

**STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NACRTA KONAČNOG  
PRIJEDLOGA VI. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA  
BRODSKO -POSAVSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ**








**-KNJIGA II –**

**GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU  
MREŽU**



**EKOINVEST**

studeni, 2023.

<b>Naručitelj</b>	Brodsko-posavska županija, Petra Krešimira IV, br.1, 35000 Slavonski Brod	
<b>Ovlaštenik</b>	Eko Invest d.o.o., Draškovićeva 50, 10 000 Zagreb	
<b>Vrsta dokumentacije</b>	Strateška studija utjecaja na okoliš, ver43, KNJIGA II	
<b>Voditelj izrade studije</b>	Nenad Mikulić, dipl. ing. kem. teh., dipl. ing. građ.	
<b>Voditelj izrade glavne ocjene</b>	Vesna Marčec Popović, prof. biol. i kem. 	
<b>Eko Invest d.o.o.</b>	Dr.sc. Nenad Mikulić, dipl. ing. kem. teh., dipl. ing. građ.	
	Vesna Marčec Popović, prof. biol. i kem.	
	Martina Cvitković, mag. geog.	
	Danijela Đaković, dipl.ing.silv.	
	Margareta Androić, mag.ing.prosp.arch.	
	Anita Kulušić, mag.geol.	

**EKO INVEST**  
inženjering, ekonomske, organi-  
zacijske i tehnološke usluge  
d. o. o.  
Z A G R E B, Draškovićeva 50

Direktorica



Bojana Nardi

## SADRŽAJ:

1.	UVOD .....	3
2.	METODOLOGIJA GLAVNE OCJENE PRIHVATLJIVOSTI VI. IZMJENA I DOPUNA PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU .....	4
3.	OBILJEŽJA PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE .....	4
4.	ANALIZA I PROCJENA UTJECAJA VI. IZMJENA I DOPUNA PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU .....	70
5.	KUMULATIVNI UTJECAJI VI. IZMJENA I DOPUNA PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU .....	115
6.	MJERE ZA SPRJEČAVANJE, SMANJENJE I UBLAŽAVANJE POTENCIJALNIH NEGATIVNIH UTJECAJA PROVEDBE VI. IZMJENA I DOPUNA PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU .....	142
7.	ZAKLJUČAK .....	162

## 1. Uvod

Obuhvat VI. Izmjena i dopuna Prostornog plana Brodsko-posavske županije (u daljnjem tekstu: VI. Izmjena i dopuna Plana) je administrativno područje Brodsko-posavske županije. Sukladno *Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)* u obuhvatu VI. Izmjena i dopuna Plana preklapa se ili zadire, odnosno nalazi se u blizini područja ekološke mreže.

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 Izmjena i dopuna 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-352-03/22-05/26, URBROJ: 517-10-2-3-22-2 od 11. travnja 2022. godine) da je za Izmjene i dopune Plana potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

U postupku prethodne ocjene prihvatljivosti VI. Izmjena i dopuna Plana za ekološku mrežu, utvrđeno je da će Planom biti obuhvaćeno područje Brodsko-posavske županije. Imajući u vidu obuhvat, karakter i aktivnosti koje daju okvir za zahvate u prostoru uključujući i na područjima ekološke mreže, analizom mogućeg utjecaja provedbe Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitosti područja ekološke mreže utvrđeno je da se ne može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljne vrste i stanišne tipove s obzirom na polazišta, ciljeve i mjere postizanja ciljeva u odnosu na rasprostranjenost ciljnih vrsta i stanišnih tipova uslijed trajnog zauzimanja staništa, promjene stanišnih uvjeta, smanjenje 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 ostvarivanja ciljeva odnosno mjera za ostvarivanje ciljeva.

S obzirom na navedeno, u sadržaj strateške studije uključeno je poglavlje Glavna ocjena prihvatljivosti VI. Izmjena i dopuna Prostornog plana Brodsko-posavske županije 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 VI. Izmjena i dopuna Plana na ekološku mrežu**

Cilj provedbe predmetne Glavne ocjene jest utvrđivanje razine značajnosti utjecaja prijedloga VI. 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 VI. Izmjena i dopuna Plana na ekološku mrežu korištena je metodologija prema dokumentu „Smjernice za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu“<sup>1</sup>.

VI. Izmjene i dopune Plana sadrže i 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 istaknuti su 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, opisana su obilježja područja ekološke mreže na koje provedba VI. Izmjena i dopuna Plana može utjecati, s njihovim ključnim značajkama, geografskim obilježjima, ciljnim vrstama, ciljnim stanišnim tipovima te ciljevima očuvanja.

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

## **3. Obilježja područja ekološke mreže**

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 čine područja očuvanja značajna za ptice (POP), područja očuvanja značajna za vrste i staništa (POVS), posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS) te vjerojatna područja očuvanja značajna za vrste i staništa (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

---

<sup>1</sup> 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.

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;

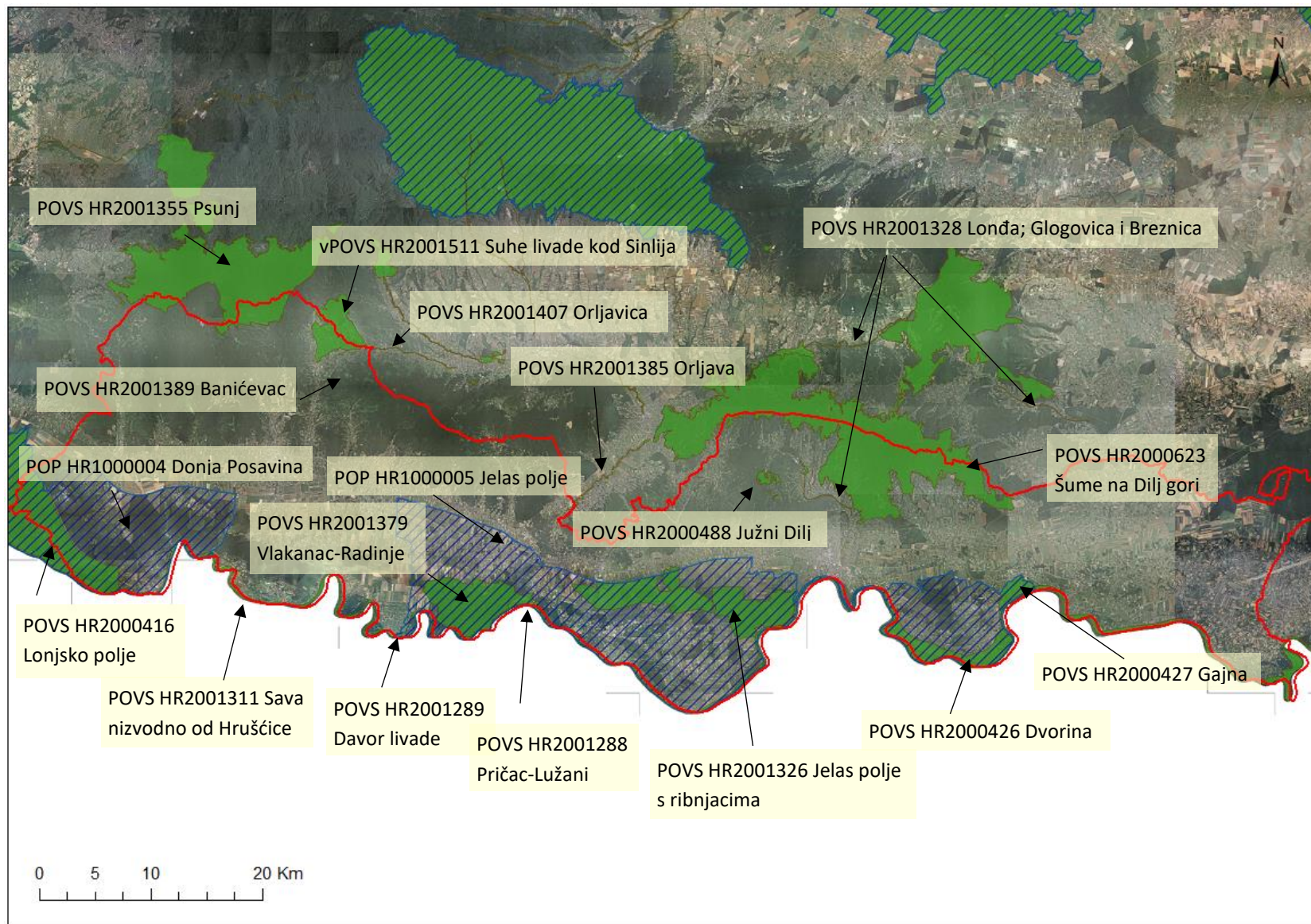
Posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS) je područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) za koje se primjenjuju mjere očuvanja u svrhu održavanja ili povrata u povoljno stanje očuvanosti prirodnih staništa i/ili populacija vrsta za koje je to područje određeno.

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) 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 za upravljanje i donošenje planova upravljanja ekološkom mrežom.

Na području Brodsko-posavske županije, nalazi se ukupno 17 područja ekološke mreže od kojih je 15 POVS te 2 POP (Slika 1.). Jedno područje ekološke mreže nalazi se uz granicu Brodsko-posavske županije (POVS HR2001385 Orłjava). Također obuhvat administrativnih granica Brodsko-posavske županije zadire i na jedno vjerojatno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove: vPOVS HR2001511 Suhe livade kod Sinlija.



**Slika 1.** Prostorni raspored područja ekološke mreže unutar administrativnih granica Brodsko-posavske županije

Izvor: Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“. Dostupno na: <http://www.bioportal.hr/gis/>. Pristupljeno: 25.08.2022.

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

**Tablica 1.** Područja ekološke mreže na prostoru Brodsko-posavske županije

NATURA KOD I TIP		NAZIV	POVRŠINA (ha)
1.	POP HR1000004	Donja Posavina	121.053,27
2.	POP HR1000005	Jelas polje	38.837,03
3.	POVS HR2000416	Lonjsko polje	51.126,05
4.	POVS HR2000426	Dvorina	1.491,21
5.	POVS HR2000427	Gajna	425,70
6.	POVS HR2000488	Južni Dilj	152,92
7.	POVS HR2000623	Šume na Dilj gori	15.466,28
8.	POVS HR2001288	Pričac-Lužani	196,95
9.	POVS HR2001289	Davor livade	17,52
10.	POVS HR2001311	Sava nizvodno od Hrušćice	13.157,32
11.	POVS HR2001326	Jelas polje s ribnjacima	4.747,43
12.	POVS HR2001328	Lonđa; Glogovica i Breznica	120,09
13.	POVS HR2001355	Psunj	10.054,53
14.	POVS HR2001379	Vlakanac-Radinje	2.922,93
15.	POVS HR2001385	Orljava	123,39
16.	POVS HR2001389	Banićevac	6,38
17.	POVS HR2001407	Orljavica*	22,26
18.	vPOVS HR2001511	Suhe livade kod Sinlija	1.582,62

\* na području Požeško-slavonske županije, graniči sa Brodsko-posavskom županijom

U nastavku se nalaze opisi područja očuvanja značajnih za ptice (POP), područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS) te vjerojatnog područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (vPOVS) prisutnih na području Brodsko-posavske županije. Nakon kratkih opisa područja unutar svake grupe priloženi su tablični prikazi sa kompletnim popisom ciljnih vrsta i stanišnih tipova značajnih za opisana područja ekološke mreže te pripadajući ciljevi očuvanja.

**POP HR1000004 Donja Posavina** je jedna od rijetkih očuvanih kompleksnih močvara u Europi. Reprezentativan je primjer opsežnog poplavnog područja (koje služi kao prirodna retencija u svrhu zaštite od poplava), prekriveno mješavinom aluvijalnih šuma, vlažnih travnjaka, vodotoka, meandara i drugih močvarnih staništa. Na području nalazimo brojna privremena i stalna vodna tijela: ribnjaci, lokve, meandri, rijeke (Sava, Lonja i druge manje rijeke), kanale (Strug, Trebež) itd. Najznačajniji dijelovi područja su Park prirode Lonjsko polje koje je proglašeno Ramsarskim područjem i šaranski ribnjaci Lipovljani i Vrbovljani. To je važno područje za gniježđenje čaplje, žličarke, bijele rode i kosca. Šume na ovom području važna su mjesta za gniježđenje štekavca, orla kliktaša, crne rode, crvenoglavog djetlića i bjelovrate muharice. Na ovom području prisutne su u postocima nacionalne gnijezdeće populacije vrste: žličarka (*Platalea leucorodia*) (58%), čaplja danguba (*Ardea purpurea*) (5,8%), mala bijela čaplja (*Egretta garzetta*) (66,6%), gak (*Nycticorax nycticorax*) (13%), roda (*Ciconia ciconia*) (36%), bjelobrada čigra (*Chlidonias hybrida*) (31%), eja močvarica (*Circus aeruginosus*) (20%), kosac (*Crex crex*) (12%) i patka njorka (*Aythya nyroca*) (7%). Područje je značajno za gniježđenje orla kliktaša (*Aquila pomarina*) u Hrvatskoj (66,7% nacionalne gnijezdeće populacije). Veliki kompleks aluvijalnih šuma podržava 20,7% nacionalne gnijezdeće populacije štekavca (*Haliaeetus albicilla*), 27% crne rode (*Ciconia nigra*), 11% crvenoglavog djetlića (*Dendrocopos medius*), i 33% crne lunje (*Milvus migrans*). Područje redovito koristi 20.000 ptica močvarica tijekom migracije i zimovanja. U periodu od 2003. do 2011. godine, rezultati siječanjskog prebrojavanja kretali su se od 17,391 jedinki ptica močvarica 2003. godine pa do 103,239 jedinki 2011. godine. Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta ptica na ovom području su: intenziviranje poljodjelstva, napuštanje košnje (prestanak redovitog održavanja travnjaka i livada), napuštanje stočarstva/ nedostatak ispaše, lov, promjene u hidrauličkim uvjetima uzrokovanih ljudskim aktivnostima, uklanjanje sedimenata, promjene u plavljenju, gospodarenje vodenom i obalnom vegetacijom u svrhu odvodnje te različiti oblici ljudskog uznemiravanja. Pozitivan utjecaj predstavlja razvoj akvakulture.

**POP HR1000005 Jelas polje** je prostrano nizinsko područje između rijeke Save i planine Dilj. Uz staništa koja se intenzivno koriste kao obradiva zemljišta, obuhvaća najveći kompleks šaranskih ribnjaka u Hrvatskoj s dobro razvijenom pojavnom i plutajućom vegetacijom te vlažnim pašnjacima i ribnjacima uz rijeku Savu. Ova močvarna staništa su ornitološki najvrjedniji dio područja. Područje obuhvaća i aluvijalne hrastove šume, kao što je Mrsunjski lug. Područje je važno za gniježđenje, selidbu i zimovanje ptica močvarica i najvažnije mjesto za odmor ždralova tijekom migracije. Područje redovito koristi 20.000 ptica močvarica u migraciji. Dio ribnjaka s zabilježenim gniježđenjem žličarki i čaplji zaštićen je kao ornitološki rezervat. Prirodna Bara Dvorina uz Savu također je zaštićena kao ornitološki rezervat. Močvarno područje Gajina zaštićeno je kao značajan krajolik. Na ovom području prisutne su u postocima nacionalne gnijezdeće populacije vrste: žuta čaplja (*Ardeola ralloides*) (77%), velika bijela čaplja (*Casmerodius albus*) (70%), žličarka (*Platalea leucorodia*) (33%), čaplja danguba (*Ardea purpurea*) (4,2%), mala bijela čaplja (*Egretta garzetta*) (17%), gak (*Nycticorax nycticorax*) (10%), bjelobrada čigra (*Chlidonias hybrida*) (12,5%), crvenokljuna čigra (*Sterna hirundo*) (2,5%) i patka njorka (*Aythya nyroca*) (10%). Područje je jedino zabilježeno gnijezdilište blistavog ibisa (*Plegadis falcinellus*) u Hrvatskoj. Također su prisutne gnijezdeće populacije ugroženih vrsta: patka kreketaljka (*Anas strepera*) (5% nacionalne gnijezdeće populacije), divlja guska (*Anser anser*) (6%), patka gogoljica (*Netta rufina*) (40%) i bregunica (*Riparia riparia*) (2%). U šumama hrasta lužnjaka u blizini ribnjaka gnijezdi 1,5% nacionalne gnijezdeće populacije štekavca (*Haliaeetus albicilla*) i 5,6% nacionalne gnijezdeće populacije crne lunje (*Milvus migrans*). POP HR1000005 Jelas polje također je najvažnije mjesto za odmor ždralova tijekom migracije u Hrvatskoj (3.000-7.000 jedinki). Mogući razlozi ugroženosti ptica na ovom području su: intenziviranje poljodjelstva, poljoprivredne aktivnosti i lov.

**Tablica 2:** Ciljne vrste ptica za područja očuvanja značajna za ptice HR1000004 Donja Posavina i HR1000005 Jelas polje, ciljevi očuvanja i osnovne mjere očuvanja

HR1000004 Donja Posavina			
Kat.	Vrsta	Status	Ciljevi očuvanja i osnovne mjere očuvanja
2	mala prutka ( <i>Actitis hypoleucos</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (riječni sprudovi, otoci i obale) za održanje gnijezdeće populacije od 1-5 p.; <b>Osnovne mjere:</b> 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;
2	patka kreketaljka ( <i>Anas strepera</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 4-6 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
2	šljuka kokošica ( <i>Gallinago gallinago</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa, vlažne livade, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 8-12 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. ožujka, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri
2	patka gogoljica ( <i>Netta rufina</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 2-3 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika

			uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. ožujka, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
2	Breguni*ca ( <i>Riparia riparia</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) za održanje gnijezdeće populacije od 50-100 p.; <b>Osnovne mjere:</b> održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju;
1	crnoprugasti trstenjak ( <i>Acrocephalus melanopogon</i> )	P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (trščaka i rogozika, šaranski ribnjaci s trščacima) za održanje značajne preletničke populacije; <b>Osnovne mjere:</b> održavati povoljni hidrološki režim na područjima velikih trščaka i rogozika; očuvati povoljan omjer trščaka i rogozika i otvorene vodene površine; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
1	vodomar ( <i>Alcedo atthis</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 60-80 p.; <b>Osnovne mjere:</b> 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;
1	orao klokotaš ( <i>Aquila clanga</i> )	Z	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (otvorena područja s močvarnim staništima) za održanje značajne zimujuće populacije; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;
1	orao kliktaš ( <i>Aquila pomarina</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (nizinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima) za održanje gnijezdeće populacije od 40-50 p.; <b>Osnovne mjere:</b> oko evidentiranih gnijezda provoditi monitoring u razdoblju od 1. travnja do 31. svibnja; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 15. kolovoza iste godine; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na

			stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
1	čaplja danguba ( <i>Ardea purpurea</i> )	P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
1	čaplja danguba ( <i>Ardea purpurea</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s prostranim tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 7-20 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode;
1	žuta čaplja ( <i>Ardeola ralloides</i> )	P, G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke i gnijezdeće populacije; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode
1	patka njorka ( <i>Aythya nyroca</i> )	P, Z, G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa za značajnu preletničku i zimujuću populaciju (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) te populacija i staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 70-200 p; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete vodenih i močvarnih

			<p>staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 20. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri</p>
1	<p>velika bijela čaplja (<i>Casmerodius albus</i>)</p>	P, Z, G	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije te očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne gnijezdeće populacije; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode;</p>
1	<p>bjelobrada čigra (<i>Chlidonias hybrida</i>)</p>	P, G	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije te očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s razvijenom vodenom i močvarnom vegetacijom) za održanje gnijezdeće populacije od 500-800 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od</p>

			31. srpnja do 20. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
1	crna čigra ( <i>Chlidonias niger</i> )	P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
1	roda ( <i>Ciconia ciconia</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 400-500 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; provesti zaštitne mjere na stupovima s gnijezdima protiv stradanja ptica od strujnog udara; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokuacije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektrokuacije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica
1	crna roda ( <i>Ciconia nigra</i> )	P, G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije te očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima, često u blizini šaranskih ribnjaka) za održanje gnijezdeće populacije od 60-80 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati

			<p>i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;</p> <p>oko evidentiranih gnijezda provoditi monitoring u razdoblju od 1. travnja do 31. svibnja; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 15. kolovoza iste godine; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina;</p>
1	eja močvarica ( <i>Circus aeruginosus</i> )	G	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 8-12 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. ožujka, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;</p>
1	eja strnjarica ( <i>Circus cyaneus</i> )	Z	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;</p>
1	eja livadarka ( <i>Circus pygargus</i> )	G	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;</p>
1	kosac ( <i>Crex crex</i> )	G	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, prvenstveno košarice) za održanje gnijezdeće populacije od 60-200 pjevajućih mužjaka; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; košnju inundacija i obala kanala (u ingerenciji Hrvatskih voda) obavljati u razdoblju 15. kolovoza do 15. ožujka;</p>
1	crvenoglavi djetlić ( <i>Dendrocopos medius</i> )	G	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 1800-2200 p.; <b>Osnovne mjere:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom</p>

			gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;
1	sirijski djetlić ( <i>Dendrocopos syriacus</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i stanište (mozaični seoski krajobraz s obiljem stabala, stari voćnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije;
1	crna žuna ( <i>Dryocopus martius</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 30-50 p.; <b>Osnovne mjere:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;
1	mala bijela čaplja ( <i>Egretta garzetta</i> )	P, G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije te Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeća populacije od 120-260 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasaduje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode;
1	mali sokol ( <i>Falco columbarius</i> )	Z	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimujuće populacije; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokuacije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokuacije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
1	crvenonoga vjetruša ( <i>Falco vespertinus</i> )	P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne preletničke populacije; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokuacije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokuacije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
1	bjelovrata muharica ( <i>Ficedula albicollis</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 10000-25000 p.; <b>Osnovne mjere:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;

1	ždral ( <i>Grus grus</i> )	P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, oranice) za održanje značajne preletničke populacije; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica
1	štekavac ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 28-30 p.; <b>Osnovne mjere:</b> oko evidentiranih gnijezda štekavca provoditi monitoring u razdoblju od 1. siječnja do 31. ožujka; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda štekavca; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se gnijezdo štekavca nalazi, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 30. lipnja iste godine; obnovu šume u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo štekavca provoditi nakon što je gnijezdo neaktivno pet godina, a ako se gnijezdo nalazi u sastojinama starijim od 140 godina, obnovu na cijeloj površini provoditi nakon utvrđenog postojanja alternativnog gnijezda; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica
1	čapljica voljak ( <i>Ixobrychus minutus</i> )	P, G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije te očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 80-200 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode;

1	rusi svračak ( <i>Lanius collurio</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 15000-18000 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
1	sivi svračak ( <i>Lanius minor</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 30-50 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
1	crna lunja ( <i>Milvus migrans</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 30-40 p.; <b>Osnovne mjere:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica; mjere očuvanja hranilišta (ribnjaci, poljoprivredna staništa) provode se kao mjere očuvanja za druge vrste koje obitavaju na tim staništima;
1	gak ( <i>Nycticorax nycticorax</i> )	P, G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije te očuvana populacija i staništa (močvare, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 80-300 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode;
1	bukoč ( <i>Pandion haliaetus</i> )	P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije; omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;

1	škanjac osaš ( <i>Pernis apivorus</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 25-35 p.; <b>Osnovne mjere:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
1	mali vranac ( <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (veće vodene površine obrasle tršćacima i vrbama; šaranski ribnjaci) za održanje značajne gnijezdeće populacije; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode;
1	pršljivac ( <i>Philomachus pugnax</i> )	P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
1	siva žuna ( <i>Picus canus</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 130-180 p.; <b>Osnovne mjere:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;
1	žličarka ( <i>Platalea leucorodia</i> )	P, G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare s plitkim otvorenim vodama, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije te očuvana populacija i staništa (vodena staništa s tršćacima, rogozicima i/ili niskom vrbama; šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 70-140 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje

			85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode;
1	siva štijoka ( <i>Porzana parva</i> )	P, G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije te očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 10-50 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. ožujka, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
1	riđa štijoka ( <i>Porzana porzana</i> )	P, G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima, poplavni travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-30 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije;
1	mala štijoka ( <i>Porzana pusilla</i> )	P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba);

			na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
1	jastrebača ( <i>Strix uralensis</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 20-25 p.; <b>Osnovne mjere:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase, a prilikom dozname obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektroekucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektroekucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica
1	pjegava grmuša ( <i>Sylvia nisoria</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 70-150 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije
1	prutka migavica ( <i>Tringa glareola</i> )	P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
1	veliki pozviždač ( <i>Numenius arquata</i> )	P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
2	crnogri gnjurac ( <i>Podiceps nigricollis</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 10 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje

			85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 20. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
2	značajne negniježdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka ( <i>Anas acuta</i> ), patka žličarka ( <i>Anas clypeata</i> ), kržulja ( <i>Anas crecca</i> ), zviždara ( <i>Anas penelope</i> ), divlja patka ( <i>Anas platyrhynchos</i> ), patka pupčanica ( <i>Anas querquedula</i> ), patka kreketaljka ( <i>Anas strepera</i> ), lisasta guska ( <i>Anser albifrons</i> ), divlja guska ( <i>Anser anser</i> ), guska glogovnjača ( <i>Anser fabalis</i> ), glavata patka ( <i>Aythya ferina</i> ), krunata patka ( <i>Aythya fuligula</i> ), patka batoglavica ( <i>Bucephala clangula</i> ), crvenokljuni labud ( <i>Cygnus olor</i> ), liska ( <i>Fulica atra</i> ), šljuka kokošica ( <i>Gallinago gallinago</i> ), crnorepa muljača ( <i>Limosa limosa</i> ), patka gogoljica ( <i>Netta rufna</i> ), kokošica ( <i>Rallus aquaticus</i> ), crna prutka ( <i>Tringa erythropus</i> ), krivokljuna prutka ( <i>Tringa nebularia</i> ), crvenonoga prutka ( <i>Tringa totanus</i> ), vivak ( <i>Vanellus vanellus</i> ), veliki pozviždač ( <i>Numenius arquata</i> )		<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci, plićine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i/ili zimujućih populacija i to ukupnu brojnost jedinki ptica močvarica kao i brojnost onih vrsta koje na području redovito obitavaju s &gt;1% nacionalne populacije ili &gt;2000 jedinki;</p> <p><b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine</p>
POP HR1000005 Jelas polje			
2	patka kreketaljka ( <i>Anas strepera</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci, šaranski ribnjaci) za održanje gniježdeće populacije od 2-5 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina

			ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
2	divlja guska ( <i>Anser anser</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (vode s močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-15 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. ožujka, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
2	patka gogoljica ( <i>Netta rufina</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-15 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. ožujka, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
2	bregunica ( <i>Riparia riparia</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) za održanje gnijezdeće populacije od 100-200 p.; <b>Osnovne mjere:</b> održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju

1	crnoprugasti trstenjak ( <i>Acrocephalus melanopogon</i> )	P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (tršćaci i rogozici) za održanje značajne zimujuće populacije; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; očuvati povoljan omjer tršćaka i rogozika i otvorene vodene površine; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
1	vodomar ( <i>Alcedo atthis</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.; <b>Osnovne mjere:</b> 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;
1	čaplja danguba ( <i>Ardea purpurea</i> )	P, G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije te očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s prostranim tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode;
1	žuta čaplja ( <i>Ardeola ralloides</i> )	P, G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije te Očuvana populacija i pogodna staništa za gniježđenje (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 50-150 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju

			se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode;
1	patka njorka ( <i>Aythya nyroca</i> )	P, Z, G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije te očuvana populacija i staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 100-200 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 20. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
1	velika bijela čaplja ( <i>Casmerodius albus</i> )	P, Z, G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije te očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s trščacima) za održanje gnijezdeća populacije od 80-100 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode;
1	bjelobrada čigra ( <i>Chlidonias hybrida</i> )	P, G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije te očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s razvijenom vodenom i močvarnom vegetacijom) za održanje gnijezdeće populacije od 200-250 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne

			table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježdenja od 31. srpnja do 20. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
1	crna čigra ( <i>Chlidonias niger</i> )	P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
1	roda ( <i>Ciconia ciconia</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 25-35 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; provesti zaštitne mjere na stupovima s gnijezdima protiv stradanja ptica od strujnog udara; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokuacije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektrokuacije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica
1	crna roda ( <i>Ciconia nigra</i> )	P, G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije te očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima, često u blizini šaranskih ribnjaka) za održanje gnijezdeće populacije od 2-4 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine

			mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica; oko evidentiranih gnijezda provoditi monitoring u razdoblju od 1. travnja do 31. svibnja; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 15. kolovoza iste godine; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina;
1	eja močvarica ( <i>Circus aeruginosus</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 1-3 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. ožujka, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
1	eja strnjarica ( <i>Circus cyaneus</i> )	Z	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica; oko evidentiranih gnijezda provoditi monitoring u razdoblju od 1. travnja do 31. svibnja; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 15. kolovoza iste godine; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina;
1	crvenoglavi djetlić ( <i>Dendrocopos medius</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvane populacija i hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 300-400 p.; <b>Osnovne mjere:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćarica za gniježđenje djetlovki
1	sirijski djetlić ( <i>Dendrocopos syriacus</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i stanište (mozaični seoski krajobraz s obiljem stabala, stari voćnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 2-5 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije
1	crna žuna ( <i>Dryocopus martius</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 6-8 p.; <b>Osnovne mjere:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od

			80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki
1	mala bijela čaplja ( <i>Egretta garzetta</i> )	P, G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije te očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 30-120 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode;
1	bjelovrata muharica ( <i>Ficedula albicollis</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 400-1200 p.; <b>Osnovne mjere:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;
1	ždral ( <i>Grus grus</i> )	P, Z	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnovljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
1	štekavac ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.; <b>Osnovne mjere:</b> oko evidentiranih gnijezda štekavca provoditi monitoring u razdoblju od 1. siječnja do 31. ožujka; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda štekavca; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se gnijezdo štekavca nalazi, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 30. lipnja iste godine; obnovu šume u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo štekavca provoditi nakon što je gnijezdo neaktivno pet godina, a ako se gnijezdo nalazi u sastojinama starijim od 140 godina, obnovu na cijeloj površini provoditi nakon utvrđenog postojanja alternativnog gnijezda; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve

			proizvodne površine; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokuacije ptica na sredjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokuacije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica
1	čapljica voljak ( <i>Ixobrychus minutus</i> )	P, G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije te očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 60-120 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode;
1	rusi svračak ( <i>Lanius collurio</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 3000-4000 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina
1	sivi svračak ( <i>Lanius minor</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
1	crna lunja ( <i>Milvus migrans</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.; <b>Osnovne mjere:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokuacije ptica na sredjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokuacije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica; mjere očuvanja hranilišta (ribnjaci, poljoprivredna staništa) provode se kao mjere očuvanja za druge vrste koje obitavaju na tim staništima
1	gak ( <i>Nycticorax nycticorax</i> )	P, G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke populacije te očuvana populacija i staništa (močvare, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 60-300 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih

			vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode;
1	bukoč ( <i>Pandion haliaetus</i> )	P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije; omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokuacije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokuacije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
1	škanjac osaš ( <i>Pernis apivorus</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 2-4 p.; <b>Osnovne mjere:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokuacije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokuacije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica
1	mali vranac ( <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> )	G, Z	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (veće vodene površine obrasle tršćacima i vrbama; šaranski ribnjaci) za održanje značajne gnijezdeće populacije te očuvana populacija i staništa (veće vodene površine, šaranski ribnjaci) za održanje značajne zimujuće populacije; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode;
1	pršljivac ( <i>Philomachus pugnax</i> )	P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha

			najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
1	siva žuna ( <i>Picus canus</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 20-30 p.; <b>Osnovne mjere:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki
1	žličarka ( <i>Platalea leucorodia</i> )	P,Z, G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare s plitkim otvorenim vodama, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije te očuvana populacija i staništa (šaranski ribnjaci s velikim tršćacima i/ili rogozicima) za održanje gnijezdeće populacije od 40-80 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode
1	blistavi ibis ( <i>Plegadis falcinellus</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (šaranski ribnjaci s velikim tršćacima i/ili rogozicima) za održanje značajne gnijezdeće populacije; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode
1	siva štitjoka ( <i>Porzana parva</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 3-10 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje

			jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. ožujka, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri
1	riđa štijoka ( <i>Porzana porzana</i> )	P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
1	crvenokljuna čigra ( <i>Sterna hirundo</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (šaranski ribnjaci s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, riječni otoci i sprudovi) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 31. srpnja do 20. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
1	pjejava grmuša ( <i>Sylvia nisoria</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije;
1	prutka migavica ( <i>Tringa glareola</i> )	P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom.

			Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
1	veliki pozviždač ( <i>Numenius arquata</i> )	P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
2	crnogri gnjurac ( <i>Podiceps nigricollis</i> )	G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 56 p.; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 20. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
2	značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka ( <i>Anas acuta</i> ), patka žličarka ( <i>Anas clypeata</i> ), kržulja ( <i>Anas crecca</i> ), zviždara ( <i>Anas penelope</i> ), divlja patka ( <i>Anas platyrhynchos</i> ), patka pupčanica ( <i>Anas querquedula</i> ), patka kreketaljka ( <i>Anas strepera</i> ), lisasta guska ( <i>Anser albifrons</i> ), siva guska ( <i>Anser anser</i> ), guska glogovnjača ( <i>Anser fabalis</i> ), glavata patka ( <i>Aythya ferina</i> ), krunata patka ( <i>Aythya fuligula</i> ), patka		<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci, pličine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i/ili zimujućih populacija i to ukupnu brojnost jedinki ptica močvarica kao i brojnost onih vrsta koje na području redovito obitavaju s >1% nacionalne populacije ili >2000 jedinki; <b>Osnovne mjere:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju

batoglavica ( <i>Bucephala clangula</i> ), crvenokljuni labud ( <i>Cygnus olor</i> ), liska ( <i>Fulica atra</i> ), šljuka kokošica ( <i>Gallinago  gallinago</i> ), crnorepa muljača ( <i>Limosa  limosa</i> ), patka gogoljica ( <i>Netta rufina</i> ), kokošica ( <i>Rallus aquaticus</i> ), crna prutka ( <i>Tringa erythropus</i> ), krivokljuna prutka ( <i>Tringa nebularia</i> ), crvenonoga prutka ( <i>Tringa totanus</i> ), vivak ( <i>Vanellus  vanellus</i> ), veliki pozviždač ( <i>Numenius  arquata</i> ))	se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
--	---

Legenda: Kategorija za ciljnu vrstu: 1=međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 3. i članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ; 2=redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/E

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 HR2001326 Jelas polje s ribnjacima**

Ovo područje obuhvaća komplekse šaranskih ribnjaka (s dobro razvijenom zakorijenjenom vodenjarskom i plutajućom vegetacijom). Ribnjaci su važni za gniježđenje ptica vodarica te za prehranu ptica tijekom migracija i zimovanja. Područje je značajno za vrstu crveni mukač (*Bombina bombina*) kojoj je ovdje granica distribucije vrste. Područje je značajno za vidru (*Lutra lutra*) te barsku kornjaču (*Emys orbicularis*). Kompleks ribnjaka značajan je za stanišni tip 3130 Amfibijska staništa Isoeto-Nanojuncetea, te uključuje vodena tijela koja nastaju uz rubove i na dnu jezera kada se voda povuče. Područje je značajno za vrstu šiškmiša širokouhi mračnjak (*Barbastella barbastellus*) kao i za očuvanje vrste vretenca veliki tresetar (*Leucorhinia pectoralis*) u kontinentalnoj biogeografskoj regiji. Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: intenziviranje poljodjelstva, napuštanje proizvodnje usjeva, upotreba biocida, hormona i kemikalija, različiti oblici uznemiravanja uslijed prisustva ljudi, onečišćenje površinskih voda, promjene hidroloških uvjeta uzrokovane ljudskim utjecajima, prenamjena zemljišta i isušivanje staništa.

**Tablica 3:** Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001326 Jelas polje s ribnjacima

Identifikacijski broj područja i naziv područja	Kategorija	Vrsta/ stanišni tip	Cilj očuvanja
HR2001326 Jelas polje s ribnjacima	1	veliki tresetar ( <i>Leucorhinia pectoralis</i> )	Očuvano 2695 ha pogodnih staništa za vrstu (stajaće vode - stari rukavci, ribnjaci, jezera i vrlo spore tekuće vode - riječni rukavci koji su obrasli vodenom i močvarnom vegetacijom )
	1	crveni mukač ( <i>Bombina bombina</i> )	Očuvana pogodna staništa za vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) unutar zone od 4745 ha
	1	barska kornjača ( <i>Emys orbicularis</i> )	Očuvana pogodna staništa za vrstu (kopnene vode i poplavna područja gusto obrasla vegetacijom s osunčanim obalama te kopnena staništa pogodna za polaganje jaja poput vlažnih livada, ekstenzivno obrađenih površina i šumskih sastojina s odumrlim stablima na osunčanom položaju) unutar zone od 4745 ha
	1	širokouhi mračnjak ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	Očuvana populacija te skloništa i 1895 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te drveća s pukotinama i dupljama, rubovi šuma i šumske čistine i lokve unutar šuma) za vrstu
	1	vidra ( <i>Lutra lutra</i> )	Očuvano 2764 ha pogodnih staništa (površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa - stajaćice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa) nužnih za održavanje populacije vrste od 8 jedinki
	1	3130 Amfibijska staništa <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	Očuvano 2695 ha postojeće površine stanišnog tipa

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

### **POVS HR2000426 Dvorina**

Riječ je o poplavnom području između rijeke Save i istočnog nasipa u blizini Slavenskog Broda. Od značaja za ovo područje su veliki vlažni travnjaci, stari rukavci s bogatom vodenom i močvarnom vegetacijom i brojne privremene bare koje nastaju nakon poplave. Travnjaci se koriste za ispašu stoke, iako se u posljednje vrijeme broj goveda smanjuje. Područje je značajno za ptice, posebno najveća bara Dvorina. Dvorina je otvorena poplavna ravnica (smještena između rijeke Save i nasipa) u blizini grada Slavenskog Broda. Područje nije poplavljeno već nekoliko godina. Područje je značajno za vrste crveni mukač (*Bombina bombina*) i veliki panonski vodenjak (*Triturus dobrogicus*), kojima je ovdje granica distribucije vrste. Močvarni kompleksi od velikog su značaja za stanišni tip 3130 Amfibijska staništa Isoeto-Nanojuncetea i vodenu paprat četverolisnu raznorotku (*Marsilea quadrifolia*). Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: napuštanje stočarstva/ nedostatak ispaše i invazivne alohtone vrste.

**Tablica 4:** Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000426 Dvorina

Identifikacijski broj područja i naziv područja	Kategorija	Vrsta/ stanišni tip	Cilj očuvanja
HR2000426 Dvorina	1	crveni mukač ( <i>Bombina bombina</i> )	Očuvana pogodna staništa za vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) unutar zone od 1490 ha
	1	veliki panonski vodenjak ( <i>Triturus dobrogicus</i> )	Očuvana pogodna staništa za vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) unutar zone od 1490 ha
	1	3130 Amfibijska staništa <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	Očuvano 115 hektara postojeće površine stanišnog tipa
	1	3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i>	Očuvano 21 ha postojeće površine stanišnog tipa
	1	6510 Nizinske košarice ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	Očuvano 60 ha postojeće površine stanišnog tipa

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

### **POVS HR2000427 Gajna**

Poplavljeno područje između rijeke Save i istočnog nasipa kod Slavenskog Broda. Od značaja su veliki vlažni travnjaci, stari rukavci s bogatom vodenom i močvarnom vegetacijom, kao i brojne aluvijalne depresije u kojima se tijekom proljetnih i jesenskih poplava voda zadržava čak i nakon što se vrati u Savu. Najveća od njih, Velika Gajna, velika je 5 ha i važno je područje za višegodišnju močvarnu ili vodenu paprat četverolisnu raznorotku (*Marsilea quadrifolia*). Travnjaci se koriste za ispašu stoke. Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: napuštanje stočarstva/ nedostatak ispaše, invazivne alohtone vrste, promjene u plavljenju.

**Tablica 5:** Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000427 Gajna

Identifikacijski broj područja i naziv područja	Kategorija	Vrsta/ stanišni tip	Cilj očuvanja
HR2000427 Gajna	1	četverolisna raznorotka ( <i>Marsilea quadrifolia</i> )	Očuvano 358 ha pogodnih staništa za vrstu (močvare, bare, grabe i slična staništa koja su periodično poplavljena) koja podržavaju njenu populaciju, s posebnim naglaskom na očuvanje zajednica razreda <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>
	1	3130 Amfibijska staništa <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	Očuvano 33 hektara postojeće površine stanišnog tipa
	1	3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion	Očuvano 3 ha postojeće površine stanišnog tipa

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

### **POVS HR2001355 Psunj**

Područje obuhvaća sjeverni masiv planine Psunj te se nalazi jugoistočno od grada Pakraca u Požeško-slavonskoj županiji i dijelom u Brodsko-posavskoj županiji. Psunj je najviša planina u istočnoj Hrvatskoj. Najviši vrh je Brezovo polje na visini od 984 m n.m., smješteno unutar ovog područja ekološke mreže. Veći dio područja prekriven je šumama. Na povremeno poplavljenim tlima nalaze se nizinske šume poljskog jasena i crne johe. Izvan dohvata poplava rastu šume hrasta lužnjaka i običnoga graba, a najviše planinske uzvisine obrastaju bukovim šumama. U mnogo manjoj mjeri prisutna su livadna staništa i područja pod antropogenim utjecajem (mozaici obrađene zemlje i intenzivno obrađivana polja). Područje je značajno za vrstu žuti mukač (*Bombina variegata*) te stanišni tip 9110 Bukove šume Luzulo-Fagetum. Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: intenziviranje poljodjelstva; upotreba biocida, hormona i kemikalija, eksploatacija šuma bez pošumljavanja, rudarstvo, urbanizacija, lov i sakupljanje vrsta, invazivne vrste, promjene u hidrauličkim uvjetima uzrokovane ljudskim aktivnostima i sukcesija.

**Tablica 6:** Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001355 Psunj

Identifikacijski broj područja i naziv područja	Kategorija	Vrsta/ stanišni tip	Cilj očuvanja
HR2001355 Psunj	1	žuti mukač ( <i>Bombina variegata</i> )	Očuvana pogodna staništa za vrstu (privremene i stalne stajačice unutar šumskog područja, riparijska zona) unutar zone od 8630 ha
	1	9110 Bukove šume <i>Luzulo-Fagetum</i>	Očuvano 427 ha postojeće površine stanišnog tipa

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

#### **POVS HR2001389 Banićevac**

Lokalitet Banićevac (livada) nalazi se sjeveroistočno od Nove Gradiške, na obroncima Požeške gore, neposredno iznad ulaza u Požešku dolinu.

Područje je značajno za očuvanje orhideje jadranska kozonoška (*Himantoglossum adriaticum*).

Mogući razlozi ugroženosti ciljne vrste na ovom području su: napuštanje košnje (prestanak redovitog održavanja travnjaka i livada), prometna infrastruktura, promjene hidroloških uvjeta uzrokovane ljudskim utjecajima.

**Tablica 7:** Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001389 Banićevac

Identifikacijski broj područja i naziv područja	Kategorija	Vrsta/ stanišni tip	Cilj očuvanja
HR2001389 Banićevac	1	jadranska kozonoška ( <i>Himantoglossum adriaticum</i> )	Očuvana pogodna staništa za vrstu (livade u različitim stadijima vegetacijske sukcesije) u zoni od 2 ha

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

#### **POVS HR2001385 Orljava**

Rijeka Orljava, od Kuzmice do Dragovca prolazi kroz nizinsko područje između Dilja i Požeške gore. Svi planinski potoci koji okružuju dolinu Požege (Požeška kotlina) su pritoke Orljave.

Područje je značajno za očuvanje obične lisanke (*Unio crassus*) u kontinentalnoj biogeografskoj regiji.

**Tablica 8:** Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001385 Orljava

Identifikacijski broj područja i naziv područja	Kategorija	Vrsta/ stanišni tip	Cilj očuvanja
HR2001385 Orljava	1	obična lisanka ( <i>Unio crassus</i> )	Očuvana pogodna staništa za vrstu (vodotoci s pješčanim i šljunkovitim dnom i vodom bogatom kisikom) unutar 24 km vodotoka
	1	3260 Vodni tokovi s vegetacijom <i>Ranunculion fluitantis</i> i <i>Callitricho-Batrachion</i>	Očuvan stanišni tip u zoni od 24 km vodotoka

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

### **POVS HR2001407 Orljavica**

Orljavica je potok u Požeškoj kotlini, sjeverno od Požeške gore.

Područje je značajno za očuvanje obične lisanke (*Unio crassus*) u kontinentalnoj biogeografskoj regiji. Mogući razlozi ugroženosti ciljne vrste na ovom području su: onečišćenje, invazivne vrste, promjene hidroloških uvjeta uzrokovane ljudskim utjecajima i kanaliziranje vodotoka.

**Tablica 9:** Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001407 Orljavica

Identifikacijski broj područja i naziv područja	Kategorija	Vrsta/ stanišni tip
HR2001407 Orljavica	1	obična lisanka ( <i>Unio crassus</i> )

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

### **POVS HR2000488 Južni Dilj**

Dilj je najniža planina u središnjoj Slavoniji (istočna Hrvatska), smještena sjeverno od Slavenskog Broda i južno od Krndije. Južni Dilj sastoji se od nekoliko lokaliteta ukupne površine oko 2 ha šuma hrasta medunca, unutar mješovite šume hrasta, graba i bukve. Brdovito područje ispresijecano je mrežom dolina, kotlina, uvala, padina. Dilj je vrlo bogata većim i manjim potocima koji se ulijevaju u Orljavu, Londžu, Wolf, Breznicu i rijeku Savu, stvarajući ekosustav za mnoge biljne i životinjske vrste.

Područje je značajno za očuvanje ciljnog stanišnog tipa 91H0\* Panonske šume s *Quercus pubescens* (As. Orno-Quercetum pubescentis). Mogući razlozi ugroženosti ciljnog stanišnog tipa na ovom području su: način upravljanja šumama, ceste, putevi i željezničke pruge, kisele kiše.

**Tablica 10:** Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000488 Južni Dilj

Identifikacijski broj područja i naziv područja	Kategorija	Vrsta/ stanišni tip	Cilj očuvanja
HR2000488 Južni Dilj	1	91H0* Panonske šume s <i>Quercus pubescens</i>	Očuvan stanišni tip u zoni od 148 ha

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

### **POVS HR2001328 Lonđa; Glogovica i Breznica**

Rijeka Glogovica nalazi se na južnim obroncima planine Dilj, dok se na sjevernoj strani nalaze Breznica i Lonđa. Područje je značajno za očuvanje vidre (*Lutra lutra*) te vrste obična lisanka (*Unio crassus*) u kontinentalnom biogeografskom području. Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: intenziviranje poljodjelstva, upotreba biocida, hormona i kemikalija, ispuštanje otpadnih voda, urbanizacija, industrijske aktivnosti, sportski ribolov, rekreativne aktivnosti, zagađenje površinskih voda, uklanjanje vegetacije u svrhu održavanja odvodnje, fragmentacija staništa.

**Tablica 11:** Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001328 Lonđa; Glogovica i Breznica

Identifikacijski broj područja i naziv područja	Kategorija	Vrsta/ stanišni tip	Cilj očuvanja
HR2001328 Lonđa; Glogovica i Breznica	1	obična lisanka ( <i>Unio crassus</i> )	Očuvana pogodna staništa za vrstu (vodotoci s pješčanim i šljunkovitim dnom i vodom bogatom kisikom) unutar 15 km vodotoka Lonđe
	1	vidra ( <i>Lutra lutra</i> )	Očuvano 120 ha pogodnih staništa (glavni vodotoci Lonđe, Glogovice i Breznice s razvijenom obalnom vegetacijom) nužna za održavanje populacije vrste od najmanje 9 jedinki
	1	3260 Vodni tokovi s vegetacijom <i>Ranunculion fluitantis</i> i <i>Callitricho-Batrachion</i>	Očuvan stanišni tip u zoni od 33 km vodotoka

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

### **POVS HR2000416 Lonjsko polje**

Lonjsko polje nalazi se na aluvijalnoj ravnici rijeke Save, u središnjem Posavlju. Najveće je zaštićeno poplavno područje dunavskog sliva sa vrijednom ekološkim i krajobraznim značajkama. Područje Parka plavi u svako doba godine. Takav vodni režim utjecao je na razvoj mozaika različitih staništa i zajednica karakterističnih za poplavna područja (poplavne šume, pašnjaci, livade, zajednice vodenog bilja).

Vodotoci, ribnjaci i vlažne livade staništa su ptica vodarica kao što su: žličarka, mala čaplja, njorke, štekavac, orao kliktaš, crna roda, kosac i bjelobrada čigra, vrsta koje su rijetke ili izumrle u mnogim dijelovima Europe. Područje je na listi međunarodno važnih močvarnih staništa prema Ramsarskoj konvenciji. Pored tradicionalnog načina života i očuvane autohtone pasmine domaćih životinja, poput posavskog konja i turopoljske svinje, sačuvana je i tipična posavska arhitektura (više od 200 godina stare drvene kuće). Zbog toga je selo Krapje zaštićeno kao selo Arhitektonske baštine. Mnoga gnijezda na krovovima kuća ukazuju na to da je odnos prirode i ljudi i dalje ovdje skladan. Zbog velikog broja gnijezda, selo Čigoć proglašeno je selom europskih roda. Osim tradicionalnog načina života i autohtonih domaćih vrsta kao što su posavski konj i turopoljska svinja, očuvala se tipična posavska arhitektura. Brojne rode gnijezde na krovovima kuća što potvrđuje skladan suživot ljudi i prirode na ovom području. Zbog velikog broja gnijezda, selo Čigoć proglašeno je europskim selom roda. Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: napuštanje stočarstva/ nedostatak ispaše, eksploatacija ugljikovodika, ceste, putevi i željezničke pruge, infrastruktura, urbanizacija, komunalni otpad, ribolov, invazivne vrste, promjene hidroloških uvjeta uzrokovane ljudskim utjecajima.

**Tablica 12:** Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000416 Lonjsko polje

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
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održano 26890 ha pogodnih šumskih staništa</li> <li>Održano 16010 ha ključnih staništa (šumska vegetacija s dominacijom hrasta kao drvenaste vrste) (NKS E.2.2.1., E.2.2.2., E.2.2.4., E.3.1.1., E.3.1.2.)</li> <li>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvati najmanje 40% hrastovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 20% jasenovih sastojina starijih od 60 godina</li> <li>Održana je populacija vrste (najmanje 5 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>U šumama kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje neposječenih površina</li> </ul>	<p>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 vrste unutar područja ekološke mreže (predviđeni rok: Q3 2023).</p> <p>Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva. (<a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a>)</p> <p>Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Brezovica, Grede Kamare, Josip Kozarac, Krapje Đol, Kutinske nizinske šume, Leklan, Lonja, Ljeskovača, Međustrugovi, Popovačke nizinske šume, Sava, Sisak-Novska, Trstika, Zelenika, Žabarski bok, Žutica.</p> <p>Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Lijeva Luka-Gušće, Lipovljanske šume, Lipovljansko-Novljanske šume, Okučanske šume, Sunjske šume. 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) Opeke (Nastavno-pokusni šumski objekt Lipovljani). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.biportal.hr/gis">www.biportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023).</p> <p>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.</p>
1	Jelenak ( <i>Lucanus cervus</i> )	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Održano je 27670 ha pogodnih staništa (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala za razvoj i prehranu ličinki)</li> <li>• Održana je populacija vrste (najmanje 11 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>• Održano je 26890 ha ključnih staništa (NKS E.2.1.7., E.2.2.1., E.2.2.2., E.2.2.4., E.3.1.1., E.3.1.2.)</li> <li>• U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% hrastovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 20% jasenovih sastojina starijih od 60 godina</li> <li>• U šumama kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje neposječenih površina</li> </ul>	<p>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 vrste unutar područja ekološke mreže (predviđeni rok: Q3 2023).</p> <p>Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva. (<a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a>)</p> <p>Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Brezovica, Grede kamare, Josip Kozarac, Krapje Đol, Kutinske nizinske šume, Leklan, Lonja, Ljeskovača, Međustrugovi, Popovačke nizinske šume, Sava, Sisak-Novska, Sava – Stara Gradiška – Sl. Brod, Trstika, Zelenika, Žabarski bok, Žutica.</p> <p>Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Lijeva Luka-Gušće, Lipovljanske šume, Lipovljansko-Novljanske šume, Okučanske šume, Sunjske šume. 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) Opeke (Nastavno-pokusni šumski objekt Lipovljani). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.biportal.hr/gis">www.biportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023). 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.</p>
1	širokouhi mračnjak	Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije

	<i>(Barbastella barbastellus)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Održano je 27670 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te stabala s pukotinama i dupljama, rubovi šuma i šumske čistine i lokve unutar šuma)</li> <li>• Restaurirano je 11830 ha jasenovih šuma</li> <li>• U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% sastojina hrastovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 20% jasenovih sastojina starijih od 60 godina</li> <li>• U šumama u kojima se jednodobno gospodari prilikom dovršnog sjeka šumskih površina većih od 100 ha u središnjem dijelu ostavljeno je najmanje 5 ha neposječene površine</li> <li>• U šumskim sastojinama starosti od 20 godina do perioda oplodne sječe očuvana je prirodnost prizemnog sloja i sloja grmlja</li> <li>• U šumama u kojima se raznodobno gospodari očuvana je strukturna raznolikost s povoljnim udjelom stabala prsnog promjera iznad 30 cm te stabala s pukotinama u kori i dupljama</li> <li>• Očuvane su sve šumske čistine</li> <li>• Očuvane su sve lokve unutar šuma</li> </ul>	<p>Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Brezovica, Grede Kamare, Josip Kozarac, Krapje Đol, Kutinske nizinske šume, Leklan, Lonja, Ljeskovača, Međustrugovi, Popovačke nizinske šume, Sava, Sisak-Novska, Sava – Stara Gradiška – Sl. Brod, Trstika, Zelenika, Žabarski bok, Žutica.</p> <p>Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Lijeva Luka-Gušće, Lipovljanske šume, Lipovljansko-Novljanske šume, Okučanske šume, Sunjske šume. 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) Opeke (Nastavno-pokusni šumski objekt Lipovljani). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.biportal.hr/gis">www.biportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023).</p> <p>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).</p> <p>Potrebno je odrediti cilj očuvanja vezan uz veličinu populacije vrste (indikativni rok: Q4 2026).</p> <p>Restauracija jasenovih sastojina provodit će se prema Stručnoj podlozi za sanaciju jasenovih sastojina u stadiju propadanja i površinama na kojima duži niz nije uspjela obnova i sanacija 2021. – 2031. (Fakultet šumarstva i drvne tehnologije, 2021.).</p>
1		Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije

	<p>vrbina šefljica (<i>Arytrura musculus</i>)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Održana postojeća pogodna staništa za vrstu (vlažna staništa, močvare i poplavne šume bogate močvarnom vegetacijom) u zoni od 46400 ha</li> <li>• Održana su ključna staništa (NKS E.1.1.2., E.1.1.3.) na površini od najmanje 490 ha</li> <li>• Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže)</li> <li>• Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz rodova <i>Salix</i> sp.</li> </ul>	<p>Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva.  <a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a></p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023).</p> <p>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.</p> <p>Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Josip Kozarac, Kutinske nizinske šume, Popovačke nizinske šume, Sava, Sisak-Novska, Žabarski bok.</p>
1	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	<p>Cilj</p> <p>Atributi</p>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <p>Dodatne informacije</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Održano je 27670 ha pogodnih staništa (vlažna šumska staništa, nizinske i poplavne šume vrba i topola s dovoljno mrtve drvene tvari, osobito sastojine vrba u starim poplavnim rukavcima rijeke Save i uz Trebež)</li> <li>• Održana su ključna staništa (NKS E.1.1.2., E.1.1.3., E.1.2.2.) na površini od najmanje 690 ha</li> <li>• Očuvan povoljan hidrološki režim</li> <li>• Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>• U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle drvene mase</li> <li>• U šumama kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje neposječenih površina</li> </ul>	<p>Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva. (<a href="http://www.hoop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.hoop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a>)</p> <p>Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Brezovica, Grede kamare, Josip Kozarac, Krapje Đol, Kutinske nizinske šume, Leklan, Lonja, Ljeskovača, Međustrugovi, Popovačke nizinske šume, Sava, Sisak-Novska, Sava – Stara Gradiška – Sl. Brod, Trstika, Zelenika, Žabarski bok, Žutica.</p> <p>Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Lijeva Luka-Gušće, Lipovljanske šume, Lipovljansko-Novljanske šume, Okučanske šume, Sunjske šume. 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) Opeke (Nastavno-pokusni šumski objekt Lipovljani).</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.biportal.hr/gis">www.biportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023). 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.</p>
1		Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije

	veliki tresetar ( <i>Leucorhina pectoralis</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>Održano je najmanje 500 ha pogodnih staništa (stajaće vode - stari rukavci, ribnjaci, jezera i vrlo spore tekuće vode - riječni rukavci koji su obrasli vodenom i močvarnom vegetacijom</li> <li>Očuvana je populacija na najmanje jednom lokalitetu (rukavac Tišina kod Čigoča)</li> <li>Očuvan povoljan hidrološki režim i prirodna hidromorfologija (struktura dna i obale te obalne vegetacije)</li> <li>Održano je 4540 ha postojećih pogodnih staništa za vrstu (nizinske vlažne livade i močvarni rubovi rijeka, kanala, potoka: periodički vlažne livade (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.))</li> <li>Održana je populacija vrste (najmanje 5 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>Povećana je površina staništa za vrstu za najmanje 50 ha uklanjanjem čivitnjače</li> <li>Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz roda Rumex</li> <li>Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti</li> <li>Očuvan povoljan hidrološki režim i razina podzemnih voda</li> </ul>	<p>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 vrste unutar područja ekološke mreže (predviđeni rok: Q3 2023). Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva. (<a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a>)</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023). 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.</p>
1	<i>dvoprugasti kozak (Graphoderus bilineatus)</i>	<p>Cilj</p> <p><i>Atributi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Održano je najmanje 690 ha vodenih površina (NKS A.1.1., A.2.4., A.3.2., A.3.3. i A.4.1.)</li> <li>Održana je populacija vrste (najmanje 6 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>Očuvane su stajačice s dobro razvijenom submerznom vegetacijom i visokim udjelom</li> <li>zajednice močvara mjehurastog šaša (NKS A.4.1.2.6. As. Caricetum vesicariae) i zajednice velike vodene leće i plivajuće nepačke (NKS A.3.2.1.4. As. Spirodelo-Salvinietum natantis)</li> <li>Očuvane blago položene i osunčane obale</li> </ul>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <p><i>Dodatne informacije</i></p> <p>Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva. (<a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a>)</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023). Potrebno je detaljno kartirati zajednicu močvara mjehurastog šaša (NKS A.4.1.2.6. As. Caricetum vesicariae) i zajednice velike vodene leće i plivajuće nepačke (NKS A.3.2.1.4. As. Spirodelo-Salvinietum natantis) (indikativni rok: Q4 2026).</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Očuvano periodično plavljenje područja</li> </ul>	
1	piškur ( <i>Misgurnus fossilis</i> )	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održano je 800 ha pogodnih staništa za vrstu (mreža vodotoka i kanala, mrtvaje, rukavci)</li> <li>Održana je populacija vrste (najmanje 14 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>Osigurani povoljni stanišni uvjeti vodenih i močvarnih staništa s dobro razvijenom vodenom vegetacijom koja pokriva više od 50% dna</li> <li>Očuvan povoljni režim voda i spriječeno padanje razine podzemnih voda te omogućeno godišnje plavljenje područja</li> <li>Očuvana povoljna fizikalno-kemijska svojstva voda u kojima koncentracija kisika može biti vrlo niska</li> </ul>	<p>Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva. (<a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a>)</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023).</p> <p>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.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CSRN0122_001, CSRN0172_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0320_001, CSRN0604_001</li> <li>Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0013_001, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0151_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0336_001, CSRN0417_001, CSRN0425_001, CSRN0634_001, CSRN0603_001</li> <li>Održan je dobar ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela: CSRN0389_001</li> <li>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela: CSRN0013_002, CSRN0079_001</li> <li>Postignut je dobar ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CSRN0484_001</li> </ul>	<p>Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.</p>		
1	<i>Triturus carnifex</i> x <i>Triturus</i>	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije

	<i>dobrogicus – hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Održana su pogodna staništa za vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) u zoni od 51000 ha</li> <li>Održano je najmanje 2970 ha vodenih površina (NKS A.)</li> <li>Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>Očuvane sve lokve unutar i izvan šume</li> <li>Očuvano periodično plavljenje područja</li> </ul>	<p>Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva. (<a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a>)</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023).</p> <p>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.</p>
1	crveni mukač ( <i>Bombina bombina</i> )	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održana su pogodna staništa (poplavne šume, stajaća vodena tijela, lokve i bare, livade, poplavna područja, te riparijske zone) u zoni od 51000 ha</li> <li>Održana je populacija vrste (najmanje 20 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>Održano je najmanje 27670 ha šumskih sastojina</li> <li>Održano je najmanje 353 ha stalnih stajaćica (NKS A.1.1., A.3.2. i A.3.3.)</li> <li>Održano je najmanje 2400 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.)</li> <li>Očuvane sve šumske čistine</li> <li>Očuvane sve lokve unutar šuma</li> </ul>	<p>Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva. (<a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a>)</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023).</p> <p>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.</p>
1	barska kornjača ( <i>Emys orbicularis</i> )	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održana su pogodna staništa za vrstu (kopnene vode i poplavna područja gusto obrasla vegetacijom s osunčanim obalama te kopnena staništa pogodna za polaganje jaja poput vlažnih livada i šumskih sastojina s odumrlim</li> <li>stablina na osunčanom položaju) u zoni od 51000 ha</li> <li>Održana je populacija vrste (najmanje 10 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>Održano je najmanje 27670 ha šumskih sastojina</li> <li>Održano je najmanje 2970 ha vodenih površina (NKS A.)</li> <li>Održano je najmanje 2400 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.)</li> <li>Očuvane sve lokve unutar šuma</li> <li>Očuvano periodično plavljenje područja</li> <li>Očuvana povezanost pogodnih staništa za vrstu</li> <li>Strana invazivna vrsta crvenouha kornjača nema uspostavljenu populaciju</li> </ul>	<p>Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva. (<a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a>)</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023).</p> <p>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.</p>
1	dabar ( <i>Castor fiber</i> )	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održana su pogodna staništa (poplavna područja Save uključujući poplavne šume te pripadajući vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, mrtvice i močvarna područja) u zoni od 32982 ha</li> <li>☑ Održana su ključna staništa: je najmanje 1000 ha vodenih površina (rijeke, potoci, jezera, ribnjaci i mrtvice) s najmanjom dubinom vode 30 cm i dobro razvijenom obalnom vegetacijom</li> <li>☑ Održana je populacija od najmanje 12 familija</li> <li>Očuvana prirodna hidromorfologija vodotoka i riparijska zona</li> </ul>	<p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023).</p>
1	vidra ( <i>Lutra lutra</i> )	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održano je 3800 ha pogodnih staništa (površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda)</li> <li>Održana je populacija od najmanje 30 jedinki</li> <li>Očuvana prirodna hidrologija i hidromorfologija vodotoka</li> <li>Očuvan pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 10 m</li> </ul>	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023).
1	četverolisna raznorotka ( <i>Marsilea quadrifolia</i> )	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održano 465 ha pogodnih staništa (muljevito-pjeskovita staništa, uz bare, ribnjake, mrtve riječne rukavce, grabe i sl. koja su periodično poplavljena, u sastavu zajednica razreda Isoëto-Nanojuncetea)</li> <li>Održana su ključna staništa od najmanje 190 ha vodenih površina (zona ciljnog stanišnog tipa 3130)</li> <li>Održana je populacija vrste (najmanje 14 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>Očuvane niske blago položene obale pogodne za razvoj amfibijskih zajednica</li> <li>Očuvani povoljni stanišni uvjeti (povremeno plavljenje i isušivanje staništa, bez zasjene i konkurencije većih biljaka).</li> </ul>	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 vrste unutar područja ekološke mreže (predviđeni rok: Q3 2023). Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva. ( <a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a> ) Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023).
1	vijun ( <i>Cobitis elongatoides</i> )	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održano 797 ha pogodnih staništa za vrstu (obuhvaća mrežu vodotoka i kanala, mrtvaje, rukavce)</li> <li>Održana je populacija vrste (najmanje 28 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>Očuvana pjeskovito-muljevita dna i vodena vegetacija</li> <li>Očuvan povoljni vodni režim (povremeno prirodno plavljenje) i fizikalno-kemijska svojstva voda</li> </ul>	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023). 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.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela:</li> </ul>	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• CSRN0122_001, CSRN0172_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0320_001, CSRN0604_001</li> <li>• Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela:</li> <li>• CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0013_001, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0151_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0336_001, CSRN0417_001, CSRN0425_001, CSRN0634_001, CSRN0603_001</li> <li>• Održan je dobar ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela:</li> <li>• CSRN0389_001</li> <li>• Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela:</li> <li>• CSRN0013_002, CSRN0079_001</li> <li>• Postignut je dobar ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela</li> <li>• CSRN0484_001</li> <li>• Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m</li> </ul>	
1	gavčica ( <i>Rhodeus amarus</i> )	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Održano 797 ha pogodnih staništa za vrstu (obuhvaća mrežu vodotoka i kanala, mrtvaje, rukavce) s različitim staništima povoljnim za školjkaše (zavičajne vrste rodova Unio i Anodonta)</li> <li>• Održana je populacija vrste (najmanje 26 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>• Očuvana ključna staništa za mrijest na najmanje jednom lokalitetu (vodotok Strug kod mosta u Plesmu)</li> </ul>	<p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023).</p> <p>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.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela:</li> <li>• CSRN0122_001, CSRN0172_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0320_001, CSRN0604_001</li> <li>• Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela:</li> <li>• CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0013_001, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0151_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0336_001, CSRN0417_001, CSRN0425_001, CSRN0634_001, CSRN0603_001</li> <li>• Održan je dobar ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela: CSRN0389_001</li> <li>• Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela: CSRN0013_002, CSRN0079_001</li> <li>• Postignut je dobar ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CSRN0484_001</li> </ul>	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m</li> </ul>	
1	91F0 Poplavne miješane šume <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ili <i>Fraxinus angustifolia</i>	Cilj	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 23710 ha</li> <li>• Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</li> </ul>	<p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023).</p> <p>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: <a href="http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu">http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu</a> NKS: <a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a></p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Očuvan povoljan hidrološki režim (povoljna razina podzemne vode)</li> <li>U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je minimalno 40 % hrastovih sastojina starijih od 80 godina i minimalno 20 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina</li> <li>Očuvani povoljni stanišni uvjeti za razvoj šuma poljskog jasena s kasnim drijemovcem (<i>Leucoio-Fraxinetum angustifoliae</i>), šuma hrasta lužnjaka - šuma hrasta lužnjaka i velike žutilovke (<i>Genisto elatae-Quercetum roboris</i>), subasocijacija s drhtavim šašem (<i>Genisto elatae-Quercetum roboris caricetosum brizoides</i>), subasocijacija s rastavljenim šašem (<i>Genisto elatae-Quercetum roboris caricetosum remotae</i>)</li> <li>Očuvane su sve šumske čistine</li> <li>Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća (negundovac, žljezdasti pajasen i bagrem) te posebno čivitnjača</li> <li>Restaurirano 11830 ha jasenovih sastojina zahvaćenih sušenjem i propadanjem uzrokovanim patogenom <i>Hymenoscyphus fraxineus</i></li> </ul>	<p>Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Brezovica, Grede kamare, Josip Kozarac, Krapje Đol, Kutinske nizinske šume, Leklan, Lonja, Ljeskovača, Međustrugovi, Popovačke nizinske šume, Sava, Sisak-Novska, Trstika, Zelenika, Žabarski bok, Žutica.</p> <p>Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Lijeva Luka-Gušće, Lipovljanske šume, Lipovljansko-Novljanske šume, Okučanske šume, Sunjske šume.</p> <p>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) Opeke (Nastavno-pokusni šumski objekt Lipovljani).</p> <p>Restauracija jasenovih sastojina provodit će se prema Stručnoj podlozi za sanaciju jasenovih sastojina u stadiju propadanja i površinama na kojima duži niz nije uspela obnova i sanacija 2021. – 2031. (Fakultet šumarstva i drvne tehnologije, 2021.).</p>
1	91E0* Aluvijalne šume ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	Cilj	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 945 ha</li> <li>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</li> </ul>	<p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023).</p> <p>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: <a href="http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu">http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu</a> NKS: <a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a></p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Očuvan povoljan hidrološki režim (prirodno periodično plavljenje i visoka razina podzemne vode)</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Očuvane su sve šumske čistine</li> <li>Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća (negundovac, žljezdasti pajasen i bagrem) te posebno čivitnjača</li> </ul>	<p>Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Brezovica, Grede Kamare, Josip Kozarac, Kutinske nizinske šume, Popovačke nizinske šume, Sava, Sisak-Novska, Sava – Stara Gradiška – Sl. Brod, Zelenika, Žabarski bok.</p> <p>Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Lipovljansko-Novljanske šume.</p>
1	9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume Carpinion betuli	Cilj	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 3170 ha</li> </ul>	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023).
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Očuvan povoljan hidrološki režim (očuvana je veza površinskih i podzemnih voda; osigurana je zasićenost tla vodom do dubine od 250 cm)</li> </ul>	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: <a href="http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu">http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu</a> NKS: <a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</li> </ul>	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: <a href="http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu">http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu</a> NKS: <a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% hrastovih sastojina starijih od 80 godina</li> <li>Očuvane su sve šumske čistine</li> </ul>	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Brezovica, Grede Kamare, Josip Kozarac, Krapje Đol, Kutinske nizinske šume, Međustrugovi, Popovačke nizinske šume, Trstika, Zelenika, Žabarski bok.	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća (negundovac, žljezdasti pajasen i bagrem) te posebno čivitnjača</li> </ul>	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) Opeke (Nastavno-pokusni šumski objekt Lipovljani).
1	3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion	Cilj	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 280 ha</li> </ul>	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023).
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa)</li> </ul>	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: <a href="http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu">http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu</a> NKS: <a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održan je pH vode &gt; 7</li> <li>Očuvani su svi rukavci i mrtvice te njihova povezanost s rijekom</li> <li>Očuvan prirodni režim plavljenja</li> </ul>	
1	3130 Amfibijska staništa Isoeto-Nanojuncetea	Cilj	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održan je stanišni tip unutar zone površine najmanje 190 ha</li> </ul>	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023). Unutar zone nije detaljno kartiran stanišni tip te ga je potrebno detaljno kartirati (indikativni rok: Q4 2026)

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</li> </ul>	<p>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).</p> <p>Priručnik:  <a href="http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu">http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu</a>  NKS: <a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a></p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održane su niske, blago položene obale pogodne za razvoj amfibijskih zajednica</li> </ul>	
1	6430 Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (Convolvulion sepil, Filipendulion, Senecion fluviatilis)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održan stanišni tip u pojasu poplavnih šuma ili šikara vrba i topola koje periodično kratkotrajno plave i uz vodotoke u zoni od 140 ha</li> </ul>	<p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.biportal.hr/gis">www.biportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023).</p> <p>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: Q3 2023).</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</li> </ul>	<p>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).</p> <p>Priručnik:  <a href="http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu">http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu</a>  NKS: <a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poboljšano stanje staništa uklanjanjem invazivnih stranih vrsta biljaka.</li> <li>Strane invazivne vrste ne pokrivaju više od 10 % površine</li> </ul>	<p>Strane invazivne vrste koje ugrožavaju stanišni tip zabilježene na ovom POVS:</p> <p>čivitnjača <i>Amorpha fruticosa</i>  cigansko perje <i>Asclepias syriaca</i>  lisnati dvozub <i>Bidens frondosa</i>  bodljasta tikvica <i>Echinocystis lobata</i>  čičoka <i>Helianthus tuberosus</i>  japanski dvornik <i>Reynoutria japonica</i></p>	

			Reynoutria x bohemica obalna dikica Xanthium strumarium L. ssp. Italicum
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osigurane otvorene površine s vlažnim tlom bogatim dušikom uz vodotoke i vlažne šume</li> <li>• Očuvana je povoljna hidromorfologija vodotoka</li> </ul>	
1	6510 Nizinske košarice (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Održan stanišni tip u zoni od 475 ha</li> </ul>	Unutar zone nije detaljno kartiran stanišni tip. U zonu je uključena površina stanišnog tipa mezofilne livade košarice Srednje Europe (NKS C.2.3.2 Sveza Arrhenatherion elatioris) koja obuhvaća i livade grozdastog ovsika i trave krestac (NKS C.2.3.2.11 As. Bromo-Cynosuretum cristati), vrlo rasprostranjenu zajednicu u Posavini i dijelu Podravine, koja ne pripada ovom stanišnom tipu. Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.biportal.hr/gis">www.biportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023).
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</li> </ul>	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: <a href="http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu">http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu</a> NKS: <a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti zone</li> </ul>	Solitarna stabla i manje grupe drveća i grmlja mogu biti prisutni na površini ukoliko predstavljaju značajke krajobraza.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strane invazivne vrste ne pokrivaju više od 10 % površine</li> </ul>	Strane invazivne vrste koje ugrožavaju stanišni tip zabilježene na ovom POVS: ambrozija <i>Ambrosia artemisiifolia</i> čivitnjača <i>Amorpha fruticosa</i> cigansko perje <i>Asclepias syriaca</i> bodljasta tikvica <i>Echinocystis lobata</i> čičoka <i>Helianthus tuberosus</i>		

### **POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice**

Rijeka Sava kod Hrušćice mijenja svoj tok iz brzog gornjeg u usporeni donji tok i jedini je preostali dio rijeke sa otocima, sprudovima i obalama. Jedno je od četiri područja značajna za očuvanje stanišnog tipa 3270 Rijeke s muljevitim obalama obraslim s *Chenopodium rubri* p.p. i *Bidention* p.p. Područje značajno za očuvanje stanišnog tipa 91E0Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (*As Galio-Salicetum albae* i *As Salici-Populateum nigrae*).

Područje je značajno za očuvanje ciljnih vrsta riba: bolen (*Aspius aspius*), prugasti balavac (*Gymnocephalus schraetser*), veliki vretenac (*Zingel zingel*), mali vretenac (*Zingel streber*), dunavska paklara (*Eudontomyzon vladkovi*), vijun (*Cobitis elongatoides*), bjeloperajna krkušica (*Romanogobio vladkovi*). Na području se nalazi 45% ukupne hrvatske populacije vrste veliki vijun (*Cobitis elongata*) kao i 30% vrste plotica (*Rutilus virgo*). Također ovdje je prisutna velika populacija vrste rogati regoč (*Ophiogomphus cecilia*) te je područje značajno za očuvanje ove vrste u Hrvatskoj. Također područje je značajno za očuvanje vrste obična lisanka (*Unio crassus*) u kontinentalnom biogeografskom području. Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: onečišćenje, uklanjanje sedimenta, kanaliziranje te različite ljudske aktivnosti.

**Tablica 13:** Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni POVS 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
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održana su pogodna staništa za vrstu (pješčana i šljunkovita dna i voda bogata kisikom) unutar 462km vodotoka</li> <li>Održana je populacija vrste (najmanje 15 kvadrata 1x1 km mreže)</li> </ul>	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023). Ne postoji detaljna karta supstrata unutar područja ekološke mreže te ju je potrebno izraditi. (indikativni rok: Q32026). 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.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
1	rogati regoč ( <i>Ophiogomphus cecilia</i> )	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</li> <li>Očuvana longitudinalna i lateralna povezanost vodotoka</li> </ul>	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.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Populacija riba domaćina (šaranske vrste) za ličinački stadij vrste je stabilna i na razini koja osigurava stabilnu populaciju obične lisanke</li> </ul>	
1	rogati regoč ( <i>Ophiogomphus cecilia</i> )	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održana su pogodna staništa (šljunčana i pješčana dna i obale u rubnim djelovima rijeke van toka matice) unutar 462km vodotoka</li> <li>Očuvana je populacija na najmanje dva lokaliteta (Uštica i Rugvica)</li> </ul>	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023). Ne postoji detaljna karta supstrata unutar područja ekološke mreže te ju je potrebno izraditi (indikativni rok: Q32026).

		<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Očuvan je pojas riparijske vegetacije</li> </ul>	Postojeća širina pojasa riparijskevegetacije 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	Bolen ( <i>Aspius aspius</i> )	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	<i>Dodatne informacije</i>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održana su pogodna staništa za vrstu (šljunkovita dna i podvodna vegetacija u bržim dijelovima toka) te longitudinalna povezanost unutar 462km vodotoka</li> <li>Održana je populacija vrste (najmanje 70kvadranta 1x1 km mreže)</li> </ul>	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.biportal.hr/gis">www.biportal.hr/gis</a> (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.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
	Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima i poplavnim područjima</li> </ul>	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. Poplavna područja prikazana su na

			karti „Područja predviđena za tečenje i prihvat velikih voda“ dokumenta „Prethodna procjena rizika od poplava 2018.“ <a href="https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2018">https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2018</a> .
1	prugasti balavac ( <i>Gymnocephalus schraetser</i> )	Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održana su pogodna staništa za vrstu (muljevita i pjeskovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462km vodotoka</li> <li>Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže)</li> </ul>	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (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
		<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</li> </ul>	Postojeća širina pojasa riparijskevegetacije 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 vretenac ( <i>Zingel zingel</i> )	Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462km vodotoka</li> <li>Održana je populacija vrste (najmanje 7 kvadranta 1x1 km mreže)</li> </ul>	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (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

		<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</li> </ul>	<p>Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.</p> <p>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.</p>
1	mali vretenac (Zingel streber)	Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održana su pogodna staništa za vrstu (brzaci i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462km vodotoka</li> <li>Održana je populacija vrste (najmanje 17 kvadranta 1x1 km mreže)</li> </ul>	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (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
		<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</li> </ul>	<p>Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.</p> <p>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.</p>
		Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
Atributi	Dodatne informacije		
1			

	dunavska paklara ( <i>Eudontomyzon vladykovi</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovite obale i dna) te longitudinalna povezanost unutar 462km vodotoka</li> <li>Održana je populacija vrste (najmanje 7 kvadranta 1x1 km mreže)</li> </ul>	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (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
		<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
		<p>Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima</li> </ul>	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
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održana su pogodna staništa za vrstu (vodena vegetacija, pjeskovita i šljunkovita dna) unutar 462km vodotoka</li> <li>Održana je populacija vrste (najmanje 47 kvadranta 1x1 km mreže)</li> </ul>	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (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.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</li> </ul>	<p>Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.</p> <p>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.</p>
1	Vijun ( <i>Cobitis elongatoides</i> )	Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovito-muljevita dna i vodena vegetacija) unutar 462km vodotoka</li> <li>Održana je populacija vrste (najmanje 55 kvadranta 1x1 km mreže)</li> </ul>	<p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a>(indikativni rok: Q2 2023).</p> <p>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</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>	<p>Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</li> </ul>	<p>Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnihne-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.</p>
1		Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

	bjeloperajna krkuša ( <i>Romanogobio vladykovi</i> )	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
		Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovita dna) unutar 462km vodotoka <ul style="list-style-type: none"> <li>Održana je populacija vrste (najmanje 37 kvadranta 1x1 km mreže)</li> </ul>	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.biportal.hr/gis">www.biportal.hr/gis</a> (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.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</li> </ul>	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
	Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnihne-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:
		<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održana su pogodna staništa za vrstu (vodena vegetacija, brzaci i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462 km vodotoka</li> <li>Održana je populacija vrste (najmanje 46 kvadranta 1x1 km mreže)</li> </ul>	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.biportal.hr/gis">www.biportal.hr/gis</a> (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

		<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</li> <li>Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima</li> </ul>	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
			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 <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q2 2023).
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Očuvan je rukavac Dubovac (Preloščica) i njegova povezanost s rijekom Savom</li> <li>Održan je pH vode &gt; 7</li> <li>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</li> </ul>	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: <a href="http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu">http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu</a> NKS: <a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a>
1	3270 Rijeke s muljevitim obalama obraslim s Chenopodion rubri p.p. i	Cilj	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (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

	Bidention p.p.		detaljna karta rasprostranjenosti stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže (predviđeni rok: Q32023).
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</li> </ul>	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: <a href="http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu">http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu</a> NKS: <a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a>
1	91E0* Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 2680ha</li> </ul>	Zonacijau odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje sena web GIS portalu zaštite prirode <a href="http://www.bioportal.hr/gis">www.bioportal.hr/gis</a> (indikativni rok: Q22023).
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</li> </ul>	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: <a href="http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu">http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu</a> NKS: <a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a>
	Očuvano je prirodno periodično plavljenje područja i visoka razina podzemne vode	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.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste (posebno negundovac, žljezdasti pajasen, bagremičivitnjača)</li> </ul>		

Izvor: stranice MINGOR, poveznica <http://www.haop.hr/hr/novosti/dopunjeni-ciljevi-ocuvanja-podrucja-ekoloske-mreze>, 3.08.2022.

### **POVS HR2001289 Davor livade**

Područje je smješteno u blizini naselja Davor uz rijeku Savu, a posebno je važno za očuvanje vrsta leptira kiseličin vatreni plavac (*Lycaena dispar*) i močvarna riđa (*Euphydryas aurinia*). Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta na ovom području su: promjene u uzgojnoj praksi, gnojenje, onečišćenje i promjene u hidrološkim uvjetima.

**Tablica 14:** Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001289 Davor livade

Identifikacijski broj područja i naziv područja	Kategorija	Vrsta/ stanišni tip	Cilj očuvanja
HR2001289 Davor livade	1	kiseličin vatreni plavac ( <i>Lycaena dispar</i> )	Očuvano 12 ha pogodnih staništa za vrstu (nizinske vlažne livade i močvarni rubovi rijeka, kanala, potoka)
	1	močvarna riđa ( <i>Euphydryas aurinia</i> )	Očuvano 12 ha pogodnih staništa za vrstu (travnjačke površine)

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

### **POVS HR2001379 Vlakanac-Radinje**

Ovo područje sadrži kompleks poplavnih šuma hrasta lužnjaka i poplavnih šuma hrasta lužnjaka, crne joha i poljskoga jasena različite dobne strukture kojima se različito upravlja. Ovaj šumski kompleks isprekidan je starim ograncima rijeke Save u kojima se razvila pojavna i plutajuća vegetacija. Područje je značajno za očuvanje velikog tresetara (*Leucorhinia pectoralis*) u kontinentalnoj biogeografskoj regiji. Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: promjene u hidrauličkim uvjetima uzrokovanih ljudskim aktivnostima, sukcesija, interspecijski odnosi i promjene u biotičkim uvjetima.

**Tablica 15:** Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001379 Vlakanac-Radinje

Identifikacijski broj područja i naziv područja	Kategorija	Vrsta/ stanišni tip	Cilj očuvanja
HR2001379 Vlakanac- Radinje	1	veliki tresetar ( <i>Leucorhinia pectoralis</i> )	Očuvano 54 ha pogodnih staništa za vrstu (stajaće vode - stari rukavci, ribnjaci, jezera i vrlo spore tekuće vode - riječni rukavci koji su obrasli vodenom i močvarnom vegetacijom )
	1	3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i>	Očuvano 94 ha postojeće površine stanišnog tipa

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

### **POVS HR2001288 Pričac-Lužani**

Vlažne nizinske livade Pričac-Lužani nalaze se uz poplavni nasip rijeke Save kod Slavenskog Broda. Ovo područje je značajno za vrste leptira kiseličin vatreni plavac, močvarna riđa i mala svibanjska riđa. Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: napuštanje stočarstva/ nedostatak ispaše, upotreba biocida, hormona i kemikalija u poljoprivredi, promjene u plavljenju, gospodarenje vodenom i obalnom vegetacijom u svrhu odvodnje, promjene u hidrauličkim uvjetima uzrokovanih ljudskim aktivnostima, gubitak specifičnih stanišnih značajki.

**Tablica 16:** Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001288 Pričac-Lužani

Identifikacijski broj područja i naziv područja	Kategorija	Vrsta/ stanišni tip	Cilj očuvanja
HR2001288 Pričac-Lužani	1	kiseličin vatreni plavac ( <i>Lycaena dispar</i> )	Očuvano 135 ha pogodnih staništa za vrstu (nizinske vlažne livade i močvarni rubovi rijeka, kanala i potoka)
	1	močvarna riđa ( <i>Euphydryas aurinia</i> )	Očuvano 130 ha pogodnih staništa za vrstu (travnjačke površine)
	1	mala svibanjska riđa ( <i>Euphydryas maturna</i> )	Očuvana pogodna staništa za vrstu (bjelogorične i mješane šume, cvjetni rubovi šuma, čistine u šumi, nizinske livade) unutar zone od 190 h

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

### **POVS HR2000623 Šume na Dilj gori**

Planina Dilj najniži je dio planinskog lanca oko Požeške doline koji dolinu zatvara od jugoistoka. Okvir Dilja čini dugački šumovito područje u smjeru od istoka prema zapadu, dok su sjeverna i južna strana grebena ispresijecana brojnim potocima. Prostire se u smjeru istok-zapad u dužini od oko 50 km, a u smjeru sjever-jug oko 30 km. Područje je značajno za očuvanje mnogih vrsta biljaka i životinja te staništa, a posebno Ilirske hrastovo-grabove šume (*Erythronio-Carpinion*) i Panonske šume s *Quercus pubescens*. Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: gospodarenje šumama, ceste, putevi i željezničke pruge, kisele kiše, druge ljudske aktivnosti.

**Tablica 17:** Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000623 Šume na Dilj gori

Identifikacijski broj područja i naziv područja	Kategorija	Vrsta/ stanišni tip	Cilj očuvanja
HR2000623 Šume na Dilj gori	1	gorski potočar ( <i>Cordulegaster heros</i> )	Očuvano 110 km pogodnih vodotoka za vrstu (gorski potoci)
	1	danja medonjica ( <i>Euplagia quadripunctaria</i> *)	Očuvana pogodna staništa za vrstu (rubovi šuma, livade, šumske čistine te osjenčani, vlažni i malo hladniji dijelovi šuma)
	1	žuti mukač ( <i>Bombina variegata</i> )	Očuvana pogodna staništa za vrstu (šume, privremene i stalne stajačice unutar šumskog područja, riparijska zona) u zoni od 15460 ha

		91L0 Ilirske hrastovo-grabove šume ( <i>Erythronio-Carpinion</i> )	Očuvano 8235 ha postojeće površine stanišnog tipa
		91H0* Panonske šume s <i>Quercus pubescens</i>	Očuvano 269 ha postojeće površine stanišnog tipa

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

#### **vPOVS HR2001511 Suhe livade kod Sinlija**

**Tablica 18:** Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za vjerojatno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (vPOVS) HR2001511 Suhe livade kod Sinlija

Identifikacijski broj područja i naziv područja	Kategorija	Vrsta/ stanišni tip
HR2001511 Suhe livade kod Sinlija	1	6210* Suhi kontinentalni travnjaci (Festuco-Brometalia) (*važni lokaliteti za kaćune)

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

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

Obuhvat VI. Izmjena i dopuna Plana u sadržajnom smislu obuhvaća izmjenu tekstualnog dijela (obrazloženje i odredbe za provođenje) i grafičkog dijela (kartografske prikaze) Prostornog plana Brodsko-posavske županije („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“ br. 04/01, 06/05, 11/07, 14/08-pročišćeni tekst, 5/10, 09/12, 39/20 i 45/20) i odnosi se na područje Brodsko-posavske županije u njezinim administrativnim granicama.

VI. izmjenama i dopunama Prostornog plana Brodsko-posavske županije se pristupa radi usklađivanja prostorno-planskih rješenja u dijelu elektroenergetike, posebice korištenja obnovljivih izvora energije. Ciljevi i programska polazišta Plana proizašli su iz ocjene stanja, kao i potreba za prostorno-planskim uvjetima za održivi razvoj na temelju ocjene podobnosti smještaja, usklađivanje svih korisnika i usklađivanje sa zahtjevima zaštite prostora, te se određuju zahvati i građevine, uz omogućavanje neposredne provedbe:

- građevina za proizvodnju električne energije koje koriste obnovljive izvore;
- analiza i potreba dopune prateće infrastrukture vezane za građevine koje koriste obnovljive izvore energije;
- usklađivanje odredbi za provođenje sukladno izmijenjenim propisima i zakonima koji se odnose na zahvat izmjena i dopuna.

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

Prikaz rezultata analize i procjene utjecaja pojedinih izmjena/dopuna planiranih VI. Izmjenama i dopunama Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže dan je u Tablici 20.

Za svaki izmjenu tj. planirani zahvat u prostoru pojedinačno je navedeno zadire li na područja ekološke mreže te kakvi utjecaji na ciljne vrste i staništa ekološke mreže mogu proizaći njihovim provođenjem. Zaključci o značaju utjecaja (ili o nemogućnosti ocjene značaja ukoliko detalji zahvata nisu poznati) doneseni su sukladno metodologiji preporučenoj dokumentom Prilog I. Smjernice za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu Zagreb, lipanj 2014.

Za izražavanje značajnosti utjecaja korištena je skala za ocjenu s pet vrijednosti od +2 (značajno pozitivno djelovanje) do -2 (značajni negativni utjecaj), a detaljno pojašnjenje pojedinih ocjena dano je u tablici koja slijedi.

**Tablica 19.** Skala za izražavanje značajnosti utjecaja

VRIJEDNOST	OPIS	POJAŠNENJE 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 Umjereni negativni utjecaj na stanišni tip ili populaciju vrsta; umjereni 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	Umjereni pozitivni djelovanje na stanišne tipove ili populacije; umjereni 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.**
- **Višegodišnji program gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje do 2030. godine**
- **Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije**
- **Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022.**
- **Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatske 2017.-2030.**
- **Strategija regionalnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje do kraja 2020. godine**
- **Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030.**
- **Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/17)**
- **Strategija održivog razvitka RH 2009.-2019.**
- **Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatska za razdoblje od 2014. do 2030. godine**
- **Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 25/20)**
- **Strateški plan Ministarstva poljoprivrede za razdoblje 2020. – 2022.**
- **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**
- **Strategija niskougličnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje do 2030. s pogledom na 2050. godinu**
- **Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, 2005 – 2025.**
- **Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17)**
- **Županijska razvojna strategija Brodsko-posavske županije**
- **Plan razvoja geotermalnog potencijala Republike Hrvatske do 2030. godine**

*\*pojačanim (bold) slovima označeni su dokumenti u sklopu kojih je proveden postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu*

**Tablica 20.** Procjena značajnosti utjecaja pojedinih izmjena i dopuna planiranih VI. Izmjenama i dopunama Plana na područja ekološke mreže

Prikaz pojedinih izmjena i dopuna sukladno nacrtu prijedloga VI. 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)
<b>POVRŠINE ZA ISTRAŽIVANJE UGLJIKOVODIKA</b>					
Površine za istraživanje ugljikovodika (istražni prostori) Sava-08 i Sava-09	<i>područja ekološke mreže na području županije</i>	<p>VI. Izmjenama i dopunama Plana planiraju se površine za istraživanje ugljikovodika (istražni prostori) Sava-08 i Sava-09 izvan građevinskih područja naselja na području Brodsko-posavske županije.</p> <p>U slučaju provođenja istražnih radova na području ekološke mreže mogući su utjecaji zbog prenamjene staništa, fragmentacije staništa, širenja invazivnih stranih vrsta, onečišćenja, akcidenata te negativnih utjecaja zbog vibracija i buke na području pristupnih puteva i bušotinskih radnih prostora.</p> <p>Istražni prostori Sava-08 i Sava-09 planirani su Okvirnim planom i programom istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na kopnu. U sklopu Strateške studije utjecaja na okoliš Okvirnog plana i programa istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na kopnu, Ires ekologija d.o.o., 2015., proveden je postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, te su dane mjere ublažavanja negativnih utjecaja OPP-a na ekološku mrežu.</p> <p>Zbog prevelikog rizika od akcidenta te prepoznatih mogućih značajnih negativnih utjecaja i nemogućnosti smanjivanja utjecaja provedbe OPP-a, dokumentom su definirana područja ekološke mreže koja se predlažu za izuzimanje iz OPP-a, kao i mjere kojima se ograničavaju aktivnosti OPP-a unutar pojedinih područja.</p>	-2	<p>Za područja ekološke mreže manja od 10 000 ha (POVS HR2000426 Dvorina, POVS HR2000427 Gajna, POVS HR2000488 Južni Dilj, POVS HR2001288 Pričac-Lužani, POVS HR2001289 Davor livade, POVS HR2001328 Lonđa; Glogovica i Breznica, POVS HR2001379 Vlakanac-Radinje, POVS HR2001385 Orljava, POVS HR2001389 Baničevac,,POVS HR2001407 Orljavica i vPOVS HR2001511 Suhe livade kod Sinlija) ograničava se provedba OPP-a na način da se unutar ovih područja ne provodi istražno bušenje i eksploatacija ugljikovodika.</p> <p>U slučaju planiranja istraživanja i eksploatacije</p>	-1

	<p>Tako je temeljem glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu predložena mjera da se na područjima kopnenog dijela ekološke mreže manjim od 10.000 ha ne provode aktivnosti istražnog bušenja i eksploatacije ugljikovodika.</p> <p>Na području Brodsko-posavske županije istražni prostori Sava-08 i Sava-09 zadiru na slijedeća područja ekološke mreže manja od 10.000 ha: POVS HR2000426 Dvorina, POVS HR2000427 Gajna, POVS HR2000488 Južni Dilj, POVS HR2001288 Pričac-Lužani, POVS HR2001289 Davor livade, POVS HR2001328 Lonđa; Glogovica i Breznica, POVS HR2001379 Vlakanac-Radinje, POVS HR2001385 Orljava, POVS HR2001389 Banićevac, POVS HR2001407 Orljavica i vPOVS HR2001511 Suhe livade kod Sinlija. U cilju sprječavanja mogućih značajnih negativnih utjecaja potrebno je ograničiti provedbu OPP-a na način da se unutar navedenih područja ekološke mreže ne provodi istražno bušenje i eksploatacija ugljikovodika.</p> <p>Istražni prostori ugljikovodika na području Brodsko-posavske županije zadiru na šest područja ekološke mreže površine veće od 10.000 ha: POP HR1000004 Donja Posavina, POP HR1000005 Jelas polje, POVS HR2000416 Lonjsko polje, POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, POVS HR2001326 Jelas polje s ribnjacima i POVS HR2001355 Psunj. Valja naglasiti da se sukladno OPP od provedbe Okvirnog plana i programa zbog utjecaja na prirodnu baštinu predlaže izuzimanje ramsarskih područja s pripadajućom zonom od 1.000 metara oko njih. Sukladno tome, POVS HR2000416 Lonjsko polje se izuzima iz daljnje ocjene mogućih utjecaja koji se odnose na istražno bušenje i eksploataciju ugljikovodika.</p> <p>POP HR1000004 Donja Posavina i POP HR1000005 Jelas polje područja su koje imaju ciljne vrste vezane za kopnene vode. Sukladno glavnoj ocjeni prihvatljivosti OPP-a za ekološku mrežu za područja ekološke mreže u kojima su rasprostranjene ptice močvarice i ptice koje gnijezde u područjima vezanim uz kopnene vode potrebno je prije istraživanja i eksploatacije ugljikovodika, tijekom postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, utvrditi</p>		<p>ugljikovodika unutar POP HR1000004 Donja Posavina i POP HR1000005 Jelas polje utvrditi rasprostranjenost gnijezdećih populacija ciljnih vrsta ptica i definirati adekvatnu udaljenost od ove skupine ciljnih vrsta, s obzirom na izvor buke tijekom izvođenja radova i rada bušačkog postrojenja.</p> <p>U slučaju planiranja istraživanja i eksploatacije ugljikovodika unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori, POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, POVS HR2001326 Jelas polje s ribnjacima i POVS HR2001355 Psunj ne provoditi aktivnosti predviđene OPP-om u neposrednoj blizini vodotoka (unutar 250 metara od ciljnog stanišnog tipa) tj. na područjima rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i vrsta vezanih uz kopnene vode.</p> <p>U slučaju planiranja istraživanja i eksploatacije ugljikovodika unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori, POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice i POVS HR2001326 Jelas polje prije provođenja aktivnosti OPP-a tijekom postupka ocjene</p>	
--	---	--	---	--

	<p>rasprostranjenost gnijezdećih populacija ptica i definirati adekvatnu udaljenost od ove skupine ciljnih vrsta, s obzirom na izvor buke tijekom izvođenja radova i rada bušačkog postrojenja.</p> <p>POVS HR2000623 Šume na Dilj gori, POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, POVS HR2001326 Jelas polje s ribnjacima i POVS HR2001355 Psunj i POVS HR2001326 Jelas polje s ribnjacima područja su veća od 10.000 ha koja imaju staništa ili vrste vezane za kopnene vode. Sukladno glavnoj ocjeni prihvatljivosti OPP-a za ekološku mrežu za područja ekološke mreže u kojima su zastupljeni stanišni tipovi i vrste vezane uz vodu ograničava se provođenje aktivnosti predviđenih OPP-om u neposrednoj blizini vodotoka (aktivnosti se neće provoditi unutar 250 metara od stanišnog tipa u panonskoj Hrvatskoj) tj. na područjima rasprostranjenosti stanišnih tipova i vrsta vezanih uz kopnene vode.</p> <p>Također POVS HR2000623 Šume na Dilj gori, POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice i POVS HR2001326 Jelas polje s ribnjacima područja su koja imaju prisutne prioritetne stanišne tipove ili vrste. Prije provođenja aktivnosti OPP-a tijekom postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu potrebno je identificirati rasprostranjenost prioritetnih stanišnih tipova i vrsta u području ekološke mreže te definirati odgovarajuće mjere ublažavanja.</p>		<p>prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu potrebno je identificirati rasprostranjenost prioritetnih stanišnih tipova i vrsta u području ekološke mreže te definirati odgovarajuće mjere ublažavanja.</p>	
<b>ELEKTROENERGETSKE GRAĐEVINE</b>				
<p>Sustav energetske infrastrukture određen je u grafičkom dijelu PPŽ - list br. 2. Infrastrukturni sustavi, 2.2.Energetski sustavi. 2.2.2. Elektroenergetika i odredbama za provođenje ovog plana.</p>				
<p>Kao osnovni elektroenergetski podsustavi definiraju se:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-proizvodni uređaji:</li> <li>-građevina za proizvodnju električne i toplinske energije planira se TE-TO Slavonski Brod (planirana)</li> <li>-građevine koje u proizvodnji električne energije koriste obnovljive izvore</li> <li>-transformatorska i rasklopna postrojenja</li> <li>-elektroprijenosni uređaji</li> <li>-toplinski sustav: proizvodnja, distribucija i opskrba toplinske energije/energije za hlađenje.</li> </ul>				

## GRAĐEVINE ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE IZ OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE

Dodaje se poglavlje 6.2.1.1. Obnovljivi izvori energije i energetska učinkovitost u kojem se korištenje obnovljivih izvora energije i energetska učinkovitost definiraju kao dva vrlo važna razvojna cilja u energetske sektoru. Iskazuje se potreba za povećanjem energetske učinkovitosti u svim dijelovima energetske lanca (proizvodnja, transport/prijenos, distribucija i potrošnja svih oblika energije), povećanjem udjela električne energije u potrošnji energije s ciljem smanjenja potrošnje fosilnih goriva, povećanjem proizvodnje električne energije sa smanjenom emisijom stakleničkih plinova - prvenstveno iz OIE. Razvoj se temelji na komercijalno dostupnim tehnologijama, posebno iskorištavanju energije vode, sunca i vjetra i ostalih OIE.

Potrebno je predvidjeti prostore za skladištenje električne energije, bilo u prostoru za razvoj postrojenja za korištenje OIE ili u blizini potrošača. Cijeli prostor Županije smatra se prostorom za istraživanje mogućnosti primjene obnovljivih izvora energije i mjera energetske učinkovitosti, uz ograničenja definirana Planom i posebnim propisima.

Proizvodni elektroenergetski objekti koji koriste obnovljive izvore energije priključit će se ovisno o snazi elektrane i uvjetima njenog priključenja na prijenosnu, srednje naponsku i niskonaponsku elektroenergetsku mrežu.

Razvoj iskorištavanja i dobivanja energije iz obnovljivih izvora sukladan je Strategiji i akcijskom planu zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17), te su u poglavlju 1.5 Pregled stanja prirode te sustava zaštite prirode u Republici Hrvatskoj, potpoglavlju 1.5.1 Stanje i trendovi prirode, navodi: „Obnovljivi izvori energije (OIE), zbog gotovo neutralne bilance CO<sub>2</sub>, ključni su za savladavanje i ublažavanje klimatskih promjena koje predstavljaju jednu od najvećih prijetnji bioraznolikosti na globalnoj razini. Obnovljivi izvori energije poput vjetra, solarne energije, malih hidroelektrana te elektrana na biomasu, sukladno energetske strategiji Europske unije, uvelike će doprinijeti dekarbonizaciji energenata i time omogućiti gospodarski razvoj s jedne strane, a s druge ublažiti zagrijavanje Zemljine atmosfere. Međutim, postoji i bitan konflikt između elektrana OIE i bioraznolikosti. Vjetroelektrane, sunčane elektrane i hidroelektrane nerijetko zauzimaju prostore na kojima obitavaju ugrožene vrste. Ta je problematika prepoznata od strane struke i znanosti, tako da se harmonizacija razvoja OIE i zaštite bioraznolikosti mora postići kroz prostorno i strateško planiranje provedbom strateške procjene utjecaja na okoliš (SPUO) za strategije planove i programe, te postupke procjene utjecaja na okoliš (PUO) za zahvate te ocjene prihvatljivosti strategija, planova, programa i zahvata za ekološku mrežu (OPEM), u sklopu SPUO-a ili PUO-a ili kao samostalni postupak.“

Ovisno o načinu korištenja obnovljivih izvora energije mogući su različiti utjecaji na okoliš, prvenstveno zbog gubitka dijela staništa tj. površina pod postojećom vegetacijom što posljedično može značiti gubitak pogodnih staništa za ciljne vrste.

Poticanje povećanja energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije sukladno je i Strategiji energetske razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 25/20). Strategija energetske razvoja RH određena je ciljevima EU u pogledu smanjenja emisija stakleničkih plinova te u proizvodnji električne energije planira kontinuirano povećanje proizvodnje električne energije sa smanjenom emisijom stakleničkih plinova, prvenstveno iz obnovljivih izvora energije. Istovremeno u poglavlju 7.5. ENERGETSKA STRATEGIJA I PROSTORNI PLANOVI Strategije energetske razvoja RH prepoznato je da je niskougličan razvoj energetske sektora prostorno zahtjevan za smještaj postrojenja OIE jer su to postrojenja male energetske gustoće, a s povećanim korištenjem OIE raste i potreba izgradnje električnih mreža. Stoga je Strategija energetske razvoja RH iskazala potrebu izrade stručnih podloga za valorizaciju prostora, koje analiziraju potencijal za proizvodnju energije iz obnovljivih izvora i ekološko - društvenu osjetljivost. Za strategiju energetske razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu izrađena je Strateška procjena utjecaja na okoliš za Strategiju energetske razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (Izradio: EKONERG d.o.o., 2019.), a u sklopu koje proveden i postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

**U nastavku su ocijenjeni utjecaji planiranja korištenja OIE za svaki izvor energije zasebno.**

**ENERGIJA SUNCA**

Kao energetske građevine od važnosti za Državu na području Županije definiraju se planirane lokacije građevina za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije (sunčane elektrane sa predviđenim lokacijama na kartografskom prikazu 2.2.2. Elektroenergetika. Prostorni plan BPŽ definira i daje uvjete i kriterije za određivanje sunčanih elektrana državne i lokalne razine i smjernice za gradnju sunčanih elektrana.

Sunčane elektrane veće od 20 MW definirane za neposrednu provedbu	Okučani/ Bodegraj	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Područje namijenjeno izgradnji sunčane elektrane planirano je na udaljenosti od cca 2,85 km sjeveroistočno od područja POVS HR1000004 Donja Posavina. Ne očekuju se utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
	Cernik/ Cernik	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Područje namijenjeno izgradnji sunčane elektrane planirano je cca 4 km južno od vPOVS HR2001511 Suhe livade kod Sinlija te cca 5,5 km jugozapadno od POVS HR2001389 Banićevac. Ne očekuju se utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
	Podcrkavlje / Glogovica, Dubovik	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Područje namijenjeno izgradnji sunčane elektrane planirano je cca 140 m zapadno od POVS HR2000623 Šume na Dilj gori, te cca 250 m istočno od POVS HR2001328 Lonđa; Glogovica i Breznica. Izgradnjom sunčane elektrane neće doći do zauzeća, fragmentacije ili degradacije ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže. Ne očekuju se utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
	Slavonski Brod/ Slavonski Brod	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Područje namijenjeno izgradnji sunčane elektrane planirano je cca 1,8 km sjeverno od POP HR1000005 Jelas polje i POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice. Ne očekuju se utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
	Vrpolje/ Vrpolje	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Područje namijenjeno izgradnji sunčane elektrane planirano je cca 8 km sjeverno od POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice. Ne očekuju se utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

Sunčane elektrane veće od 10 (20) MW unutar većih građevinskih područja (postojećih ili planiranih/izdvojene gospodarske namjene izvan naselja ili uz infrastrukturne pojaseve)	Dragalić/ Poljane	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Područje namijenjeno izgradnji sunčane elektrane planirano je cca 1 km sjeverno od POP HR1000004 Donja Posavina, na lokaciji planiranog CGO Šagulje. Ne očekuju se utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
	Nova Gradiška/ Nova Gradiška	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Područje namijenjeno izgradnji sunčane elektrane planirano je cca 2 km sjeveroistočno od POP HR1000004 Donja Posavina. Ne očekuju se utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
	Gornja Vrba/ Gornja Vrba	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Područje namijenjeno izgradnji sunčane elektrane planirano je cca 2 km sjeverno od POP HR1000005 Jelas polje te 2,35 sjeverno od POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice. Ne očekuju se utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

	Klakar/ Rušćica	POP HR100000 5 Jelas polje	<p>Sunčana elektrana planirana je unutar POP HR1000005 Jelas polje. Lokacija se nalazi na stanišnom tipu I.2.1. Mozaici kultiviranih površina.</p> <p>Izgradnja sunčane elektrane planirane unutar područja ekološke mreže može imati negativan utjecaj ciljne vrste ptica i pogodna staništa ukoliko uključuje prenamjenu staništa koja ciljne vrste koriste. Također, tijekom izvođenja radova prilikom uređenja mogući su manji negativni utjecaji izgradnje na ciljne vrste ptica, koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera.</p>	-1	<p>Izgradnju sunčane elektrane Klakar/ Rušćica planirati na način da se izbjegava zauzeće, fragmentacija ili degradacija 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.</p> <p>Radove na izgradnji sunčane elektrane Klakar/ Rušćica provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica prisutnih na području i u blizini planiranog zahvata te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.</p>	-1
	Velika Kopanica/ Beravci	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Područje namijenjeno izgradnji sunčane elektrane planirano je cca 2,8 km sjeverno od POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice. Ne očekuju se utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

<p>Sunčane elektrane do 10 (i više) MW unutar izdvojenog građevinskog područja gospodarske namjene izvan naselja</p>		<p>Sunčane elektrane do 10 MW planiraju se unutar građevinskih područja gospodarske namjene sukladno važećim PPUO/G. Moguće je planirati i SE veće od 10 MW ukoliko se može preuzeti u distributivni/prijenosni sustav elektromreže ili se dio koristi unutar zone gospodarske namjene. Također, sunčane elektrane se mogu planirati u neposrednom kontaktu s izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja gospodarskih i poslovnih namjena na kojima se nalaze postojeće gospodarske ili poslovne građevine.</p>			
<p>Sunčane elektrane u neposrednom kontaktu s izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja gospodarskih i poslovnih namjena na kojima se nalaze postojeće gospodarske ili poslovne građevine</p>	<p><i>Lokacije nisu prostorno definirane</i></p>	<p>Uređenje objekata smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže značajnog za ptice, može imati trajan negativan utjecaj na ciljne vrste ptica područja ekološke mreže ukoliko uključuje prenamjenu pogodnih staništa. Također, tijekom izvođenja radova prilikom uređenja mogući su manji negativni utjecaji izgradnje na ciljne vrste ptica, koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera. Prilikom izgradnje unutar područja ekološke mreže značajnih za vrste i stanišne tipove mogući su utjecaji na okolna staništa uslijed gubitka, propadanja ili fragmentacije ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste ovisno o veličini, lokaciji i izvedbi projekta te o osjetljivosti pogođenih staništa. Radi se o manjim zahvatima planiranim unutar gospodarskih zona gospodarsko-proizvodne namjene (I) ili gospodarsko-uslužne namjene (K) koje se definiraju temeljem odredbama za provedbe temeljem nadležnog PPUO/G i UPU-a (ako se izrađuje). Na strateškoj razini procjenjuje da se ne očekuju značajni utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p>	<p>-1</p>	<p>Izgradnju sunčanih elektrana planirati 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.</p> <p>Radove unutar područja očuvanja značajnih za ptice (POP) provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.</p>	<p>-1</p>

<p>Sunčane elektrane na površinama koje se nalaze</p> <p>A) unutar građevnih čestica: infrastrukturnih i vodnih građevina</p> <p>B) odlagališta otpada</p> <p>C) eksploatacijskih polja čvrste mineralne sirovine</p> <p>D) vodne površine – jezera nastala eksploatacijom mineralnih sirovina, kao i ribnjaci i druga uzgajališta</p>	<p><i>Lokacije nisu prostorno definirane</i></p> <p>POVS HR200132 6 Jelas polje s ribnjacima</p>	<p>Sunčane elektrane planiraju se sukladno PPUO/G unutar označenih zona na česticama infrastrukturne namjene, ili vodne namjene, označenih eksploatacijskih polja čvrste mineralne sirovine temeljem PPUO ili UPU te vodnih površina – jezera nastalih eksploatacijom mineralnih sirovina, kao i ribnjaka i drugih uzgajališta uz suglasnost ili zahtjev nadležnog tijela koje koristi površinu.</p> <p>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.</p> <p>Na području županije nalaze se postojeći ribnjaci: Ribnjaci Jasinje (koji se dijele na Novi ribnjak (Brodski stupnik) i Stari ribnjak (Oriovac)) i Ribnjak Vrbovljani te manji broj manjih ribnjaka.</p> <p>Važno je naglasiti da postojeći šaranski ribnjaci Vrbovljani (cca 680 ha) koji se nalaze unutar POP HR1000004 Donja Posavina predstavljaju područje za gniježđenje i pogodna staništa brojnih ciljnih vrsta ptica tog područja. To je slučaj i za najveći kompleks šaranskih ribnjaka u Hrvatskoj koji je dio POP HR1000005 Jelas. Isti su i dio POVS HR2001326 Jelas polje s ribnjacima (površine 4.747,43 ha) koje je značajno za vrste crveni mukač (<i>Bombina bombina</i>), vidra (<i>Lutra lutra</i>), barska kornjača (<i>Emys orbicularis</i>), širokouhi mračnjak (<i>Barbastella barbastellus</i>) i veliki tresetar (<i>Leucorhina pectoralis</i>). Kompleks ribnjaka značajan je i za stanišni tip 3130 Amfibijska staništa <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>.</p> <p>Izgradnja sunčanih elektrana na ribnjacima mogle bi dovesti do značajnih negativnih utjecaja na navedeni ciljni stanišni tip te na ciljne vrste, osobito ptica budući da se radi o važnom staništu koje koriste u pojedinim fazama svog životnog ciklusa.</p>	<p>-2</p>	<p>Izgradnju sunčanih elektrana planirati 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.</p> <p>Radove unutar područja očuvanja značajnih za ptice (POP) provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.</p> <p>Ne planirati sunčane elektrane na postojećim ribnjacima unutar ekološke mreže (POP HR1000004 Donja Posavina, POP HR1000005 Jelas, POVS</p>	<p>-1</p>
--	--	---	-----------	--	-----------

				HR2001326 Jelas polje s ribnjacima).	
--	--	--	--	--------------------------------------	--

<p>Izvan građevinskog područja na području poljoprivrednog zemljišta sunčane elektrane do 10 MW izuzetno i više (preporuka veće za sustav kombiniranih sunčanih elektrana)</p> <p>* kombinirana sunčana elektrana predstavlja prostor na kojemu se paralelno odvija poljoprivredna proizvodnja i proizvodnja obnovljive električne energije uz pomoć fotonaponskih sustava, pri čemu je potrebno omogućiti poljoprivrednu proizvodnju na minimalno 60% površine kombinirane sunčane elektrane.</p>	<p>vPOVS HR200151 1 Suhe livade kod Sinlija, POP HR100000 4 Donja Posavina, POP HR100000 5 Jelas polje, POVS HR200128 9 Davor livade, POVS HR200062 3 Šume na Dilj gori, POVS HR200138 9 Banićevac, POVS HR200128 8 Pričac-Lužani</p>	<p>Sunčane elektrane do 10 MW (izuzetno i više za sustav kombiniranih sunčanih elektrana) planiraju se izvan građevinskog područja na području poljoprivrednog zemljišta sukladno važećim PPUO/G.</p> <p>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.</p> <p>Najveći utjecaji izgradnje sunčanih elektrana mogu se očekivati uslijed gubitka, propadanja ili fragmentacije ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste. Unutar područja POVS HR2000426 Dvorina ciljni je stanišni tip 6510 Nizinske košanice (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>). Područje POVS HR2001389 Banićevac je značajno za očuvanje orhideje jadranska kozonoška (<i>Himantoglossum adriaticum</i>) te su cilj očuvanja očuvana pogodna staništa za vrstu (livade u različitim stadijima vegetacijske sukcesije).</p> <p>Nizinske livade i travnjačke površine predstavljaju pogodna staništa o kojima ovise ciljne vrste leptira (npr. kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>), močvarna riđa (<i>Euphydryas aurinia</i>) i mala svibanjska riđa (<i>Euphydryas maturna</i>) unutar POVS HR2001288 Pričac-Lužani) te kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>) i močvarna riđa (<i>Euphydryas aurinia</i>) unutar POVS HR2001289 Davor livade). 6210* Suhi kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*važni lokaliteti za kaćune) su prioritetni stanišni tip unutar vPOVS HR2001511 Suhe livade kod Sinlija.</p> <p>Ukoliko bi se izgradnja odvijala na poljoprivrednim zemljištima unutar područja ekološke mreže utjecaji uslijed prenamjene ciljnih stanišnih tipova ili staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže bili bi najizraženiji unutar površinom manjih područja ekološke mreže (manjih od 5.000 ha) ili ukoliko se radi o manjim površinama ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa</p>	<p>-2</p>	<p>Planirati gradnju sunčanih elektrana na području poljoprivrednog zemljišta na način da ne dođe do zauzeća, fragmentacije ili degradacije staništa koja predstavljaju prioritetne stanišne tipove ekološke mreže (6210* Suhi kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*važni lokaliteti za kaćune) unutar vPOVS HR2001511 Suhe livade kod Sinlija).</p> <p>Planirati gradnju sunčanih elektrana na području poljoprivrednog zemljišta na način da ne dođe do zauzeća, fragmentacije ili degradacije pogodnih staništa za prioritetnu vrstu danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>*) unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori.</p> <p>Izbjegavati planiranje gradnje sunčanih elektrana na području poljoprivrednog zemljišta na način da dođe do gubitka, propadanja ili fragmentacije ciljnog stanišnog tipa 6510 Nizinske košanice (<i>Alopecurus pratensis</i>,</p>	<p>-1</p>
--	---	---	-----------	---	-----------

		<p>unutar većih područja (sukladno ciljevima očuvanja ili drugim relevantnim bazama podataka). Relativno male površine staništa na takvim područjima podložnije su utjecajima koji proizlaze iz antropogenih aktivnosti te njihov gubitak može predstavljati značajan utjecaj na cilj očuvanja ili cjelovitost ekološke mreže.</p> <p>Mozaične poljoprivredne površine unutar POP HR1000004 Donja Posavina i POP HR1000005 Jelas polje predstavljaju pogodna staništa koja koriste ciljne vrste ptica kao što su roda (<i>Ciconia ciconia</i>) i mali sokol (<i>Falco columbarius</i>). Otvoreni travnjaci i otvorena mozaična staništa predstavljaju pogodna staništa za eju strnjaricu (<i>Circus cyaneus</i>), eju livadarku (<i>Circus pygargus</i>), crvenonogu vjetrušu (<i>Falco vespertinus</i>), rusog svračka (<i>Lanius collurio</i>), sivog svračka (<i>Lanius minor</i>) i pjegavu grmušu (<i>Sylvia nisoria</i>). Vlažni travnjaci (prvenstveno košarice) pogodno su stanište za održanje gnijezdeće populacije kosca (<i>Crex crex</i>), dok vlažni travnjaci i oranice predstavljaju pogodna staništa za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije ždralova (<i>Grus grus</i>).</p> <p>Uređenje objekata smještenih ili planiranih na području poljoprivrednog zemljišta unutar područja ekološke mreže značajnog za ptice, može imati trajan negativan utjecaj na ciljne vrste ptica područja ekološke mreže staništa uslijed gubitka, propadanja ili fragmentacije ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste ovisno o veličini, lokaciji i izvedbi projekta te o osjetljivosti pogođenih staništa. Također, tijekom izvođenja radova prilikom uređenja mogući su manji negativni utjecaji izgradnje na ciljne vrste, koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera.</p>		<p><i>Sanguisorba officinalis</i>) unutar područja POVS HR2000426 Dvorina, pogodnih staništa za vrstu jadranska kozonoška (<i>Himantoglossum adriaticum</i>) unutar POVS HR2001389 Banićevac te pogodnih staništa za ciljne vrste leptira kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>), močvarna riđa (<i>Euphydryas aurinia</i>) i mala svibanjska riđa (<i>Euphydryas maturna</i>) unutar POVS HR2001288 Pričac-Lužani) ili kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>) i močvarna riđa (<i>Euphydryas aurinia</i>) unutar POVS HR2001289 Davor livade.</p> <p>Izbjegavati planiranje gradnje sunčanih elektrana na području poljoprivrednog zemljišta unutar staništa koja predstavljaju pogodna staništa za gniježđenje ciljnih vrsta ptica unutar POP HR1000004 Donja Posavina i POP HR1000005 Jelas polje.</p> <p>Radove unutar područja očuvanja značajnih za ptice (POP) provoditi</p>	
--	--	--	--	---	--

				izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.	
Sunčane elektrane na građevinama (integrirane) - PP BPŽ omogućava izgradnju na građevinama (zgrade svih namjena, nadstrešnice velikih parkirališta) uz uvažavanje ograničenja definiranih PP BPŽ ili definiranih PPUO/G	<i>Lokacije nisu prostorno definirane</i>	Izgradnja Sunčanih elektrana na građevinama predstavlja projekte koji predstavljaju zahvate malih razmjera u urbanoj sredini, koji ne uključuju opsežne građevinske radove a korištenjem se ne očekuje značajnije opterećenje okoliša (otpad i otpadne vode). Navedeno ne ukazuje na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

<p>Agrosunčane elektrane u funkciji poljoprivredne proizvodnje na površinama poljoprivredne proizvodnje - unutar kompleksa poljoprivredne proizvodnje isključivo za potrebe i u funkciji iste</p> <p>* površine za gradnju agrosunčanih elektrana su površine koje su prostornim planom bilo koje razine određene kao poljoprivredne površine, a na kojima se uspostavljanje poljoprivrednih trajnih nasada upisanih u evidenciju uporabe poljoprivrednog zemljišta (ARKOD) ili na kojima se uz postojeći prostor obuhvata farma, staklenika ili plastenika postavom agrosunčanih</p>	<p>vPOVS HR200151 1 Suhe livade kod Sinlija, POP HR100000 4 Donja Posavina, POP HR100000 5 Jelas polje, POVS HR200128 9 Davor livade, POVS HR200062 3 Šume na Dilj gori, POVS HR200138 9 Banićevac, POVS HR200128 8 Pričac-Lužani</p>	<p>Planirane su agrosunčane elektrane u funkciji poljoprivredne proizvodnje na površinama poljoprivredne proizvodnje. Najveći utjecaji izgradnje agrosunčanih elektrana mogu se očekivati uslijed gubitka, propadanja ili fragmentacije ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste ekološke mreže.</p> <p>Unutar područja POVS HR2000426 Dvorina ciljni su stanišni tip 6510 Nizinske košanice (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>). Područje POVS HR2001389 Banićevac je značajno za očuvanje orhideje jadranska kozonoška (<i>Himantoglossum adriaticum</i>) te je cilj očuvanja očuvana pogodna staništa za vrstu (livade u različitim stadijima vegetacijske sukcesije).</p> <p>Nizinske livade i travnjačke površine predstavljaju pogodna staništa ciljnih vrsta leptira (npr. kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>), močvarna riđa (<i>Euphydryas aurinia</i>) i mala svibanjska riđa (<i>Euphydryas maturna</i>) unutar POVS HR2001288 Pričac-Lužani) te kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>) i močvarna riđa (<i>Euphydryas aurinia</i>) unutar POVS HR2001289 Davor livade). 6210* Suhi kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*važni lokaliteti za kaćune) su prioritetni stanišni tip unutar vPOVS HR2001511 Suhe livade kod Sinlija.</p> <p>Ukoliko bi se izgradnja odvijala na poljoprivrednim zemljištima unutar područja ekološke mreže utjecaji uslijed prenamjene ciljnih stanišnih tipova ili staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže bili bi najizraženiji unutar površinom manjih područja ekološke mreže (manjih od 5.000 ha) ili ukoliko se radi o manjim površinama ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa unutar većih područja (sukladno ciljevima očuvanja ili drugim relevantnim bazama podataka). Relativno male površine staništa na takvim područjima podložnije su utjecajima koji proizlaze iz antropogenih aktivnosti te njihov gubitak može predstavljati značajan utjecaj na cilj očuvanja ili cjelovitost ekološke mreže.</p> <p>Mozaične poljoprivredne površine unutar POP HR1000004 Donja Posavina i POP HR1000005 Jelas polje predstavljaju</p>	<p>-2</p>	<p>Planirati gradnju agrosunčanih elektrana na način da ne dođe do zauzeća, fragmentacije ili degradacije staništa koja predstavljaju prioritetne stanišne tipove ekološke mreže (6210* Suhi kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*važni lokaliteti za kaćune) unutar vPOVS HR2001511 Suhe livade kod Sinlija).</p> <p>Planirati gradnju agrosunčanih elektrana na način da ne dođe do zauzeća, fragmentacije ili degradacije pogodnih staništa za prioritetnu vrstu danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>*) unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori.</p> <p>Izbjegavati planiranje gradnje agrosunčanih elektrana na način da dođe do gubitka, propadanja ili fragmentacije ciljnog stanišnog tipa 6510 Nizinske košanice (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>) unutar područja POVS HR2000426 Dvorina,</p>	<p>-1</p>
---	---	---	-----------	---	-----------

<p>elektrana postižu ciljevi razvoja poljoprivredne djelatnosti, uz zadržavanje namjene poljoprivrednog zemljišta, osim u nacionalnom parku i parku prirode</p>		<p>pogodna staništa koja koriste ciljne vrste ptica kao što su roda (<i>Ciconia ciconia</i>) i mali sokol (<i>Falco columbarius</i>). Otvoreni travnjaci i otvorena mozaična staništa predstavljaju pogodna staništa za eju strnjariču (<i>Circus cyaneus</i>), eju livadarku (<i>Circus pygargus</i>), crvenonogu vjetrušu (<i>Falco vespertinus</i>), rusog svračka (<i>Lanius collurio</i>), sivog svračka (<i>Lanius minor</i>) i pjegavu grmušu (<i>Sylvia nisoria</i>). Vlažni travnjaci (prvenstveno košarice) pogodno su stanište za održanje gnijezdeće populacije kosca (<i>Crex crex</i>), dok vlažni travnjaci i oranice predstavljaju pogodna staništa za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije ždralova (<i>Grus grus</i>).</p> <p>Uređenje objekata smještenih ili planiranih na području poljoprivrednog zemljišta unutar područja ekološke mreže značajnog za ptice, može imati trajan negativan utjecaj na ciljne vrste ptica područja ekološke mreže staništa uslijed gubitka, propadanja ili fragmentacije pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste ovisno o veličini, lokaciji i izvedbi projekta te o osjetljivosti pogođenih staništa.</p> <p>Također, tijekom izvođenja radova prilikom uređenja mogući su manji negativni utjecaji izgradnje na ciljne vrste, koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera.</p>		<p>pogodnih staništa za vrstu jadranska kozonoška (<i>Himantoglossum adriaticum</i>) unutar POVS HR2001389 Baničevac te pogodnih staništa za ciljne vrste leptira kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>), močvarna riđa (<i>Euphydryas aurinia</i>) i mala svibanjska riđa (<i>Euphydryas maturna</i>) unutar POVS HR2001288 Pričac-Lužani) ili kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>) i močvarna riđa (<i>Euphydryas aurinia</i>) unutar POVS HR2001289 Davor livade.</p> <p>Izbjegavati planiranje gradnje agrosunčanih elektrana unutar staništa koja predstavljaju pogodna staništa za gniježđenje ciljnih vrsta ptica unutar POP HR1000004 Donja Posavina i POP HR1000005 Jelas polje.</p> <p>Radove unutar područja očuvanja značajnih za ptice (POP) provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica te izvan razdoblja utvrđenih sukladno</p>	
---	--	--	--	---	--

				posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.	
MALE HIDROELEKTRANE (MHE)					
Planiranje novih malih hidroelektrana	<i>područja ekološke mreže gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite</i>	<p>Općine i gradovi mogu prostornim planovima uređenja planirati nove male hidroelektrane snage manje od 10 MW. Dodaju se odredbe kojima se propisuju opći uvjeti kod odabira lokacija za male hidroelektrane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Planiranje malih i mini hidroelektrana sa izgrađenom retencijom, akumulacijom ili derivacijskim kanalom, moguće je isključivo na temelju studije izvodljivosti, koja će na razini čitavog sliva ili porječja, utvrditi potrebne hidroenergetske potencijale i kumulativne utjecaje na okoliš i prirodu sa ostalim vodozahvatima, uz osiguravanje ekološki prihvatljivog protoka s obzirom na prirodnu varijabilnost režima protoka.</li> <li>U slučaju planiranja MHE na srednjim i malim vodnim tijelima, potrebno je uzeti u obzir načine njihova korištenja, kako bi se izbjegli negativni utjecaji, osobito u odnosu na tradicionalno korištenje manjih plovnih kanala, rekreacijskih brzih voda i sl..</li> <li>Zabranjeno je planirati MHE na vodotocima uz poljoprivredna zemljišta P1 i P2.</li> <li>Oduzimanje vode iz korita rijeke, potoka ili sa slapa ne smije ugroziti biološki minimalan protok vode u osnovnom toku niti se smije mijenjati visina krune slapa. Na mjestu oduzimanja obvezno se koristi mreža za sprečavanje prolaska organizama koji žive u osnovnom vodotoku te drugih predmeta.</li> <li>Nakon korištenja u malim hidroelektranama voda se vraća nizvodno u osnovni vodotok, ukoliko posebnim odobrenjima nije drukčije određeno.</li> </ul>	-2	<p>Ne planirati izgradnju malih i mini hidroelektrana unutar područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001407 Orljavica, HR2001328 Lonđa; Glogovica i Breznica te HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice.</p> <p>Prilikom planiranja izgradnje malih ili mini hidroelektrana u ranim fazama planiranja i razvoja projekta, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije (analize ranjivosti, studije mogućnosti i dr.), provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na</p>	-1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Male hidroelektrane planirati što bliže postojećim prometnicama i električnoj mreži kako bi se izbjeglo negativno djelovanje na okoliš tijekom gradnje i fragmentacija staništa.</li> <li>• Male hidroelektrane moraju svesti na minimum utjecaj na zaštićene dijelove prirode i krajobrazne vrijednosti.</li> <li>• Zbog iznimnog značenja vode kao resursa te moguće promjene režima voda u vodotocima, utjecaja na floru i faunu, izrada i provedba prethodnih poslova na izgradnji malih hidroelektrana mora podrazumijevati i izradu Studije o utjecaju promjene režima voda na floru i faunu vodotoka. -Intervencije u koritu rijeke, kao i uređenja same zgrade s okolišem, moguće su u skladu s posebnim uvjetima nadležnih tijela. -Omogućiti djelomičnu transformaciju starih mlinica na prirodnim vodotocima u male hidroelektrane kojom prilikom nije dopušteno mijenjati zatečeni vodni režim i podizati krunu postojećeg slapa.</li> <li>• Detaljni uvjeti definiraju se za svaku lokaciju kroz PPUO/G.</li> </ul> <p>Najznačajniji utjecaji malih hidroelektrana mogući su zbog: narušavanja ekološke cjelovitosti uslijed uništavanja dijelova prirodnih tokova i posljedične promjene u kvaliteti i zastupljenosti pojedinih stanišnih tipova, promjena u dinamici sedimenta, kemijskih i fizikalnih promjena vode (npr. količina otopljenog kisika, temperatura, onečišćenje) te promjena hidrološkog režima. Budući da postoji mnogo tehnologija izvođenja hidroelektrana, one mogu na različite načine i različitim intenzitetom utjecati na promjenu hidrološkog režima te posljedično na bioraznolikost. Takvi utjecaji variraju od malih za protočne hidroelektrane, do vrlo velikih za hidroelektrane s umjetnim jezerima, no utjecaji mogu biti značajni i za protočne hidroelektrane ako su smještene na osjetljive dijelove vodotoka i/ili imaju kumulativne utjecaje s postojećim hidroelektranama. Izravan utjecaj hidroelektrana na slatkovodne vrste (ribe, ali i ostale skupine) moguć je uslijed onemogućavanja uzvodnih</p>		<p>ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže te uz konzultiranje odgovarajućih stručnjaka u području zaštite prirode (biologija, zaštita prirode) i/ili tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite okoliša i prirode.</p> <p>Ukoliko se male i mini hidroelektrane planiraju unutar područja ekološke mreže, osigurati ekološki prihvatljiv protok temeljem ekoloških zahtjeva ciljnih vrsta.</p> <p>Na vodotocima je potrebno očuvati raznolikost staništa i povoljnu dinamiku voda, osigurati povoljne tj. ekološki prihvatljive količine vode u vodenim i močvarnim staništima koja je nužna za opstanak ciljnih staništa te povoljnih staništa ciljnih vrsta, održavati povoljni režim voda za očuvanje ciljnih staništa poplavnih šuma, močvarnih staništa te uz njih vezanih ciljnih vrsta, očuvati povoljni vodni režim, očuvati</p>	
--	--	--	--	---	--

	<p>i nizvodnih migracija, povećane smrtnosti, promjena staništa ciljnih vrsta i sl.</p> <p>Također mogući je utjecaj uslijed stvaranja uvjeta i kvalitete staništa koji su pogodniji za strane i invazivne vrste biljaka i životinja u odnosu na autohtone vrste.</p> <p>Sukladno podlozi „Potencijal obnovljivih izvora energije u Brodsko-posavskoj županiji“ izrađenoj su u okviru projekta „Javno zagovaranje i praćenje politika vezanih za obnovljive izvore energije“ (eng. <i>“Renewable Energy Policies Advocacy and Monitoring - REPAM”</i>) (izradio interdisciplinarni tim stručnjaka Energetskog instituta Hrvoje Požar) na području Brodsko-posavske županije detektiran je određeni energetska potencijal unutar skupine energetskih izdašnijih vodotoka. Određeni su sa energetska stajališta interesantniji vodotoci s definiranim potezima korištenja na području Brodsko-posavske županije: Orpljavica, Sloboština, Šumetlica i Trnava. Kao vodotoci sa skromnijim mogućnostima energetska korištenja prepoznati su Glogovica i Draženac.</p> <p>Vodotok Orpljavica dio je POVS HR2001407 Orpljavica površine 6,38 ha. Radi se o području značajnom za očuvanje obične lisanke (<i>Unio crassus</i>) u kontinentalnoj biogeografskoj regiji te su moguća razlozi ugroženosti ciljne vrste na ovom području: onečišćenje, invazivne vrste, promjene hidroloških uvjeta uzrokovane ljudskim utjecajima i kanaliziranje vodotoka. Također, rijeka Glogovica je dio POVS HR2001328 Lonđa; Glogovica i Breznica. Područje je značajno za očuvanje vidre (<i>Lutra lutra</i>) u kontinentalnom biogeografskom području te je cilj očuvanja za vrstu očuvano 120 ha pogodnih staništa (glavni vodotoci Lonđe, Glogovice i Breznice s razvijenom obalnom vegetacijom) nužnih za održavanje populacije vrste vidre od najmanje 9 jedinki. Također cilj očuvanja ovog područja je očuvan stanišni tip 3260 Vodni tokovi s vegetacijom <i>Ranunculion fluitantis</i> i <i>Callitricho-Batrachion</i> u zoni od 33 km vodotoka. Planiranje malih hidroelektrana na vodotocima Orpljavici i Glogovica</p>		<p>povezanost vodnoga toka te planirati pregrade na način da se omogućiti migracija vrsta, očuvati povoljne građe i strukture obale i priobalnih područja kako bi se osigurao opstanak ciljnih staništa te povoljnih staništa ciljnih vrsta.</p>	
--	---	--	--	--

	<p>moglo bi uzrokovati značajan negativan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove navedenih područja.</p> <p>Zbog mogućnosti hidromorfoloških promjena, kemijskih i fizikalnih promjena vode, negativnih utjecaja na pogodna staništa i longitudinalnu povezanost unutar vodotoka moguć je i značajan negativan utjecaj izgradnje malih hidroelektrana na ciljne vrste riba unutar područja POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice (bolen (<i>Aspius aspius</i>), prugasti balavac (<i>Gymnocephalus schraetser</i>), veliki vretenac (<i>Zingel zingel</i>), mali vretenac (<i>Zingel streber</i>), dunavska paklara (<i>Eudontomyzon vladkovi</i>), veliki vijun (<i>Cobitis elongata</i>), bjeloperajna krkušica (<i>Romanogobio vladkovi</i>), plotica (<i>Rutilus virgo</i>)).</p> <p>Vodotok Sloboština teče rubno uz područje POP HR1000004 Donja Posavina nakon čega završava u kanalu Strug unutar tog područja.</p> <p>Vodotok Šumetlica većim dijelom teče izvan područja ekološke mreže no u svom najnižvodnijem dijelu ulijeva se u Trnavu koja je pritoka rijeke Save te prolazi rubno unutar područja POP HR1000004 Donja Posavina. Sukladno podacima iz baza MINGOR-a (zonacijama) rječica Sloboština i rijeka Trnava nemaju pogodnih staništa za ciljne vrste ptica vezane uz riječne sprudove, otoke i obale kao što su vodomar (<i>Alcedo atthis</i>), bregunica (<i>Riparia riparia</i>) ili mala prutka (<i>Actitis hypoleucos</i>) za koje je cilj očuvanja održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje, očuvanje povoljne strukture i konfiguracije obale vodotoka, dopuštanje prirodnih procesa, uključujući eroziju te osiguravanje i dovoljne površine riječnih otoka za gniježđenje ciljne populacije. Umjereno negativan utjecaj izgradnje mHE moguć je ukoliko vodotoci predstavljaju pogodno stanište koje koriste ciljne vrste koje se zadržavaju i hrane na malim močvarnim staništima.</p>			
ENERGIJA VJETRA				

<p>Izgradnja vjetroelektrna male snage (do 10 MW)</p>	<p><i>Lokacije nisu prostorno definirane</i></p>	<p>Omogućava se izgradnja vjetroelektrna male snage (do 10 MW) na području Brodsko-posavske županije. Lokacije i detaljni uvjeti definiraju se u prostornim planovima općina i gradova uz slijedeće smjernice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osigurati minimalnu udaljenost od 500 m od zona namijenjenih stanovanju i osjetljivim gospodarskim djelatnostima, tj. onih koje podrazumijevaju prostor za ugodan boravak ili vanjski prostor u kojem bi uobičajene aktivnosti mogle imati jednu ili više štetnih posljedica slijedom djelovanja određenog utjecaja vjetroelektrana. Takve zone obuhvaćaju zone javne i društvene namjene, turističke zone, obiteljska poljoprivredna gospodarstva u službi turizma, sportsko-rekreacijske zone temeljene na posebnim ambijentalnim vrijednostima, izletišta, zdravstvenog i rekreativnog turizma, paraglajdinga i zmajarenja, površina uz planinarski dom, rekreacije u prirodi i sl. U zone namijenjene stanovanju i osjetljivim gospodarskim djelatnostima ne spadaju neplanski i nezakonito izgrađene građevine izvan građevinskih područja.</li> <li>• Detaljnu procjenu utjecaja i mogućnosti lociranja vjetroenergetskih postrojenja potrebno je provesti u zoni 500 m - 2 km udaljenosti od zona namijenjenih stanovanju i osjetljivim gospodarskim djelatnostima, kako bi se izbjegli negativni estetski utjecaji, širenje zvuka (dnevnog i noćnog) i utjecaji na noćno nebo.</li> <li>• Potrebno je omogućiti smještanje mikro vjetroturbina u naselja (na krovove kuća, u dvorišta), osim u zaštićene kulturno-povijesne cjeline i na pojedinačne objekte graditeljske baštine.</li> <li>• Za ostale gospodarske i sportsko-rekreacijske namjene, te javne namjene poput vatrogasaca i sl. potrebno u zoni na udaljenosti od 500 m u sklopu propisanih postupaka zaštite okoliša provesti detaljna istraživanja kako bi se isključili negativni utjecaji buke, treperenja sjene i ugrožavanja sigurnosti uslijed nesreća. Pri tome razina buke planiranog postrojenja ne smije premašiti ambijentalnu buku za više od 10 decibela, a potencijalno</li> </ul>	<p>-2</p>	<p>Vjetroelektrane planirati izvan Područja očuvanja za ptice (POP). U ranim fazama planiranja i razvoja projekata provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže.</p> <p>Lokacije planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa 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.</p> <p>Ne planirati lokacije vjetroelektrana na području migracijskih puteva ciljnih vrsta ptica POP.</p> <p>Pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata na projektnoj razini uključiti mjere zaštite ptica od elektrokucije i kolizije.</p>	<p>-1</p>
---	--	---	-----------	--	-----------

		<p>razbacivanje leda ne smije prijeći granicu posjeda razvoja vjetroenergetskog postrojenja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potrebno je omogućiti višenamjensko korištenje zemljišta u obuhvatu projekta vjetroenergetskog postrojenja, a koje se odnosi osobito na poljoprivrednu proizvodnju, neke oblike rekreacije i druge kompatibilne oblike namjene i korištenja.</li> </ul> <p>Prilikom izbora lokacije vjetroelektrane iste nije dozvoljeno planirati unutar površina ograničenja prepreka aerodroma, a u postupku ishođenja dokumenata za gradnju obvezni su posebni uvjeti nadležnog javno-pravnog tijela iz područja sigurnosti zračna prometa (Hrvatske agencije za civilno zrakoplovstvo</p> <p>Na strateškoj razini Izmjenama i dopunama Plana nisu određene konkretne lokacije planirane za izgradnju vjetroelektrana. Negativni utjecaji na ciljne stanišne tipove mogući su prilikom izgradnje operativnih platoa za vjetroelektrane, pristupnih puteva ili tijekom drugih radova prilikom čega su moguće promjene, fragmentacija i gubitak staništa te gubitak rijetkih i ugroženih stanišnih tipova (ukoliko se radi o ciljnim stanišnim tipovima). Općenito govoreći, faunističke skupine posebno osjetljive na rad vjetroelektrana su ptice, šišmiši i velike zvijeri. Za njih je vjerojatnost značajnog negativnog utjecaja zahvata veća, a upravo vrste iz navedenih skupina čine ciljeve očuvanja mnogih područja ekološke mreže stoga su navedena područja visoko ranjiva za razvoj vjetroelektrana. Vjetroelektrane predstavljaju tri glavna potencijalna rizika za ptice:</p> <p>a) Stradavanje uslijed kolizija ili interakcija sa vjetroturbinama. Stradavanje ptica uslijed sudara je</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>najintenzivnije u zonama u kojima se nalazi veća gustoća ptica, bilo lokalnih populacija, ili jata u migracijama.</p> <p>b) Direktni gubitak staništa prilikom izgradnje vjetroelektrane sa pratećom infrastrukturom. Intenzitet ovog efekta ovisi ponajviše o količini zauzete površine koju zahtijevaju vjetroelektrane sa pratećom infrastrukturom, a neplanski i nekorektno postavljena i izgrađena infrastruktura može dovesti do gubitka staništa za gniježđenje ili ishranu nekih vrsta ptica.</p> <p>c) Napuštanje staništa tj. indirektni gubitak staništa - izbjegavanje vjetroelektrane i područja oko nje uzrokovano uznemiravanjem. Indirektni gubitak staništa može uključivati i efekt barijere kada su ptice odvracene od korištenja uobičajenih letnih ruta do hranilišta ili odmorišta.</p> <p>Mogući su negativni utjecaji nadzemnih objekata pripadajuće infrastrukture tj. elektroenergetske mreže na divlje ptice zbog moguće kolizije ptica (na visokonaponskim dalekovodima) i elektrokucije ptica (na srednjenaponskim dalekovodima). Neke ciljne vrste ptica podložnije su stradanju od električnog udara i sudara zbog svoje veličine, građe, ponašanja i rasprostranjenosti. Od sudara su ugroženije vrste iz redova kokoški (<i>Galliformes</i>), ždralovki (<i>Gruiformes</i>) i rodarica (<i>Ciconiiformes</i>).</p> <p>Mogući utjecaji vjetroelektrane na faunu šišmiša tijekom građenja i tijekom korištenja su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• utjecaji tijekom građenja pristupnih putova, temelja, manipulativnog platoa i dr. – gubitak lovnih staništa i/ili skloništa kolonija i dr.</li> <li>• utjecaji povezani s radom vjetroagregata - kolizija s lopaticama vjetroagregata, gubitak lovnih područja, ometanje ili narušavanje koridora dnevnih migracija,</li> </ul>			
--	--	---	--	--	--

		ometanje ili narušavanje sezonskih migracijskih koridora, ometanje/gubitak skloništa kolonija, promjene u ponašanju i/ili aktivnosti šišmiša i kolonija i dr.			
BIOMASA					

<p>Korištenje biomase u svrhu proizvodnje svih vidova energije</p> <p>Bioenergetska postrojenja 10 MW i izuzetno više ukoliko se dio koristi unutar gospodarske zone - unutar većih građevinskih područja /izdvojene gospodarske namjene izvan naselja (Definira se točnom lokacijom na površinama I ili K3 na kartogrf. prikazu Mj 1:5000 i kroz odredbe za provođenje PPUO/G)</p> <p>Bioenergetska postrojenja od 3 MW do 10 MW - unutar građevinskih područja gospodarske namjene (Definira se točnom lokacijom na površinama I ili K3 na kartogrf. prikazu Mj 1:5000 i kroz odredbe za provođenje PPUO/G) ili izvan građevinskog područja uz i za</p>	<p><i>Lokacije nisu prostorno definirane</i></p>	<p>Energetski potencijal biomase na području Brodsko-posavske županije je iz sektora poljoprivrede i šumarstva te iz biorazgradive komponente otpada, izuzetno iz i drugih sirovina. Ovim planom omogućava se korištenje biomase u svrhu proizvodnje svih vidova energije.</p> <p>Energija sadržana u biomasi može se koristiti izravnom uporabom – izgaranjem ili uz prethodnu nadogradnju u vrjednija i korisnija goriva (derivate) poput ugljena, tekućih goriva, proizvodnog plina bioplina, biometana, peleta, briketa i sl. Planom se preporučuju se kogeneracijska postrojenja u pogledu održivog korištenja biomase za razliku od velikih postrojenja, koja koriste otpadnu biomasu i grade se blizu težišta potrošnje toplinske energije, te se toplina predaje izravno u objekt ili u obližnju toplinsku mrežu, dok se električna energija također koristi u objektu, a višak isporučuje u postojeću lokalnu niskonaponsku ili srednjonaponsku mrežu. Općine i gradovi trebaju ustanoviti godišnju sječivu masu drveta na svom području, odrediti okvirne namjene te mase i prema tome planirati i dimenzionirati izgradnju energetskih objekata na biomasu. Zabranjeno je zauzimanje poljoprivrednih površina u funkciji uzgoja sorti koje će se koristiti za preradu u biodizel ili neko drugo biogorivo. Veća bioenergetska postrojenja s proizvodnjom na komercijalnoj razini pogodno je planirati na brownfield lokacijama, u gospodarskim zonama industrijske i proizvodne namjene ili u njihovoj blizini, ili kolocirana s ostalim prikladnim industrijama (drvena industrija, ratarska ili stočarska proizvodnja, prehrambeno-prerađivačka industrija).</p> <p>Zbog mogućih opterećenja lokalnih transportnih pravaca, u područjima bliže urbanim sredinama, bioenergetsko postrojenje je pogodno planirati u blizini intermodalnih čvorišta. Moguće je detaljnije uvjete definirati se na nivou PPUO/G.</p> <p>Usmjeravanje energetskog sektora ka brzom prelasku na OIE rezultirat će povećanim pritiscima u pogledu povećanja potražnje za korištenjem biomase za energetske svrhu. Energija biomase može se iskoristiti na tri različita načina:</p>	<p>-1</p>	<p>Izgradnju objekata za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneraciju planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa 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.</p> <p>Pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata na projektnoj razini uključiti mjere zaštite ptica od elektrokucije i kolizije.</p> <p>Prilikom planiranja postrojenja za iskorištavanje biomase poljoprivrednog podrijetla za proizvodnju energije izbjegavati da izvor biomase bude sa područja ekološke mreže, odnosno sa ciljnog stanišnog tipa ili staništa pogodnih za ciljne vrste.</p>	<p>0</p>
---	--	--	-----------	--	----------

<p>dijelom potrebe građevine u funkciji poljoprivredne proizvodnje, dio može u sustav (Definira se točnom lokacijom na površinama P3 ili PŠ izuzetno P2 na kartograf. prikazu Mj 1:5000 i kroz odredbe za provođenje PPUO/G)</p> <p>Bioenergetska postrojenja do 3 MW - izvan građevinskog zemljišta uz i za dijelom potrebe građevine u funkciji poljoprivredne proizvodnje, dio može u sustav (omogućava se izgradnja u zonama I ili K 3 definiranim na kartama Mj 1:5000 GP u PPUO/G, uz uvažavanje ograničenja definiranih PPBPŽ ili definiranih PPUO/G)</p>	<p>elektrane na biomasu, bioplinske elektrane, biogoriva (biodizel i bioetanol). Elektrane na biomasu temelje se na istom principu kao i konvencionalnim elektranama, s razlikom da se umjesto konvencionalnih goriva spaljuje biomasa. Za uzgoj biomase potrebne su velike površine zemljišta što izravno utječe na bioraznolikost u tim područjima (herbicidi, pesticidi, gnojiva) i podzemne vode. Biogoriva se ne smiju proizvoditi iz sirovina nastalih na zemljištu s velikim zalihama ugljika kao što su močvare, trajno pošumljena područja i zemljišta koja obuhvaćaju više od jednog hektara s drvećem višim od pet metara. Također biogoriva se ne smiju proizvoditi iz sirovina dobivenih na tresetištu, osim ako se ne podastru dokazi da za potrebe uzgoja te sirovine nije provedeno isušivanje prethodno neisušena tla. Osnivanje, uzgoj i korištenje drvenastih ili drugih biljnih kultura kratkih ophodnji uređeno je Zakonom o drvenastim kulturama kratkih ophodnji (NN15/18) s ciljem stvaranja uvjeta za proizvodnju biomase iz kultura kao obnovljivog i ekološki prihvatljivog energenta na načelima gospodarske održivosti, socijalne odgovornosti i ekološke prihvatljivosti.</p> <p>Razvoj iskorištavanja i dobivanja energije iz obnovljivih izvora sukladan je Strategiji i akcijskom planu zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17).</p> <p>Prilikom planiranja postrojenja koja koriste biomasu u svrhu proizvodnje energije, iako je riječ o elektranama manjeg prostorno-proizvodnog obuhvata, mogući su negativni utjecaji uslijed prenamjene ciljnih stanišnih tipova ili staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže, osobito unutar površinom manjih područja ekološke mreže. Takva područja su zbog izoliranosti i relativno male površine podložnija utjecajima koji proizlaze iz antropogenih aktivnosti.</p> <p>Potrebno je izbjegavati da izvor biomase bude sa područja ekološke mreže, odnosno pogodnih staništa ciljnih vrsta ili ciljnih stanišnih tipova kako se ne bi ugrozila rijetka i ugrožena staništa te utjecalo na dovoljnu količinu „mrtvog</p>			
--	---	--	--	--

	<p>drva" u ekosustavu. Također, mogući su negativni utjecaji nadzemnih objekata pripadajuće infrastrukture tj. elektroenergetske mreže zbog moguće kolizije ptica (na visokonaponskim dalekovodima) i elektrokcije ptica (na srednjenaponskim dalekovodima). Stoga je prilikom planiranja priključaka (trafostanica i priključni dalekovod) potrebno izbjegavati područja očuvanja značajna za ptice (POP) i staništa pogodna za ciljne vrste, a na projektnoj razini potrebno uključiti mjere zaštite od elektrokcije i kolizije.</p> <p>Mogući negativni utjecaji proizvodnje energije iz biosektora procijenjeni su u Glavnoj ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu u sklopu Strateške studije utjecaja na okoliš Strategije energetskeg razvoja Republike Hrvatske do 2030. godine s pogledom na 2050. godinu (Izradio EKONERG d.o.o., 2019.). Glavnom ocjenom ustanovljeni su mogući utjecaji intenzifikacije poljoprivredne u smjeru sadnje dodatnih površina potrebnih za dobivanje sirovine, pri čemu se često pribjegava primjeni pesticida i herbicida koji zagađuje podzemne vode i tlo. Nadalje, intenzifikacijom poljoprivredne proizvodnje kroz komasaciju gubi se važna staništa ciljnih vrsta poput živica i soliternih stabala bitnih za biološku raznolikost. Ista mogu biti bogata staništa ciljnih vrsta poput šišmiša u potrazi za plijenom (veliki šišmiš - <i>Myotis myotis</i>, oštrouhi šišmiš - <i>Myotis blythii</i>) i malih sisavca, a osiguravaju stanište velikog broja ciljnih ptičjih vrsta otvorenih staništa (npr. jarebica kamenjarka - <i>Alectoris graeca</i>, kosac - <i>Crex crex</i>, zlatovrana - <i>Coracias garrulus</i>) ili plijena ciljnih vrsta grabljivica (npr. eja livadarka - <i>Circus pygargus</i>). Živice služe kao koridori za divlje životinjske vrste i spajaju staništa koja bi u protivnom bila razdvojena te tako povećavaju prostor u kojem se životinje mogu kretati. Ukoliko nema živica, prekidaju se putovi kojima se životinje kreću od mjesta gdje se gnijezde ili legu do mjesta na kojima prikupljaju hranu. Potražnja biomase za energetske svrhu može rezultirati povećanim pritiscima i kumulativnim utjecajima kao posljedici izvođenja šumskogospodarskih aktivnosti (npr. uklanjanje starih i suhih stabala prilikom sječe) na ciljne vrste ptica poput crvenoglavog djetlića</p>			
--	---	--	--	--

		<p>(Dendrocopos medius), crne žune (Dryocopus martius), sive žune (Picus canus) i kukaca npr. jelenka (Lucanus cervus), hrastove strizibube (Cerambyx cerdo).</p> <p>U okviru Strateške procjene o vjerojatno značajnom utjecaju na okoliš Šumskogospodarske osnove područja Republike Hrvatske za razdoblje 2016. - 2025., Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za zaštitu prirode nakon provedenog postupka Prethodne ocjene 19. svibnja 2016. godine donijelo je rješenje (KLASA: UP/I-612-07/16-71/274, URBROJ: 517-07-2-2-16-4) da je planirana Šumskogospodarska osnova područja Republike Hrvatske za razdoblje 2016. - 2025. prihvatljiva za ekološku mrežu. Izvješće o provedenom postupku strateške procjene utjecaja na okoliš za Šumskogospodarske osnove područja Republike Hrvatske za razdoblje 2016. - 2025. (KLASA: 351-03/16-01/126, URBROJ: 525-11/0893-17-88, Zagreb, 2018.).</p> <p>No, zbog potencijalnog korištenja šumske biomase u svrhu rada postrojenja na drvenu biomasu potencijalno je moguć negativan utjecaj na količine odumrle ili odumiruće drvene mase ostavljene prilikom gospodarenja šumama s obzirom na ekologiju ciljnih vrsta te strogo zaštićenih vrsta. Ocjena značaja utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže moguća je samo načelno jer na strateškoj razini nisu dane detaljne informacije. Uz primjenu mjera ublažavanja ne očekuju se značajno negativni utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže.</p>			
<b>GEOTERMALNA ENERGIJA - POVRŠINE PLANIRANE ZA ISTRAŽIVANJE I EKSPLOATACIJU GEOTERMALNE VODE IZRAVNO (TOPLINSKA ENERGIJE) I/ILI U ELEKTROENERGETSKE SVRHE</b>					
Površine planirane za istraživanje i eksploataciju geotermalne vode izravno (toplinska energije) i/ili u elektroenergetske svrhe	<i>Lokacije nisu prostorno definirane</i>	Kao energetske građevine od važnosti za Županiju uz eksploatacijska polja za proizvodnju mineralnih sirovina dodaju se građevine eksploatacije mineralnih sirovina za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda. Geotermalna energija se može koristiti izravno (kao toplinska energija) ili za proizvodnju električne energije. Planom se planiraju dijelovi prostora Županije izvan građevinskih područja naselja kao površina planirana za istraživanje i eksploataciju geotermalne vode izravno (toplinska energije) i/ili u	-2		-1

	<p>elektroenergetske svrhe. Kao uvjet smještaja gospodarskih sadržaja u prostoru propisuje se da se istražni prostori ili dijelovi istražnih prostora geotermalne vode u energetske svrhe mogu prenamijeniti u eksploatacijska polja geotermalne vode iz kojih se može koristiti akumulirana toplina u energetske svrhe koji sadrže ekonomski iskorištene količine.</p> <p>Izvan građevinskih područja, u isključivoj funkciji obavljanja poljoprivrednih djelatnosti, dodaju se: objekti i postrojenja (građevina) za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda (zagrijavanje staklenika, plastenika, peradarskih farmi, itd.). Omogućava se istraživanja i korištenje geotermalnih potencijala u neizgrađenim dijelovima građevinskih područja i dijelom izvan građevinskog područja za potrebe centraliziranog daljinskog grijanja temeljem ovog plana.</p> <p>Istraživanje i eksploatacija geotermalnih voda iz kojih se može koristiti akumulirana toplina u energetske svrhe uređuje se Zakonom o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (NN 52/18, 52/19 i 30/21).</p> <p>Ukoliko je eksploatacija geotermalne vode za energetske svrhe planirana unutar područja ekološke mreže, postavljanje istraživačkih postrojenja te izgradnja pristupnih putova za iste mogu uzrokovati negativne utjecaje na ciljna staništa uzrokovane fragmentacijom i privremenom ili trajnom prenamjenom staništa.</p> <p>Također, mogući su utjecaji uznemiravanja i stradavanja ciljnih vrsta kao i potencijalnog unošenja invazivnih vrsta građevinskom mehanizacijom. Dodatni utjecaji te vrste mogući su tijekom izgradnje geotermalnih bušotina, nadzemnih energetske objekata i postrojenja te potrebne površinske infrastrukture. U procesu izrade proizvodne/utisne bušotine ili bušenja dodatnih bušotina u svrhu eksploatacije dolazi do povećane razine buke i vibracija uslijed rada strojeva i prisutnosti ljudi što može imati negativan utjecaj na vrste u neposrednoj blizini. Radi se o nepovoljnim lokalno ograničenim (indirektnim, kratkotrajnim) utjecajima tijekom izvedbe pojedinih zahvata koji se mogu ublažiti ili izbjeći u fazi projektiranja pojedinog</p>		<p>Na područjima ekološke mreže manjim od 5.000 ha ne provoditi istražna bušenja i eksploataciju geotermalne vode.</p> <p>Prilikom planiranja aktivnosti istražnog bušenja ili eksploatacije geotermalne vode prikupiti podatke o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini zahvata te u skladu s podacima istražno bušenje i eksploataciju geotermalne vode te snimanje 2D i 3D seizmike planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste.</p> <p>Pridržavati se uobičajenih praksi rada geotermalne energije ponovnim utiskivanjem vode, odnosno gdje god je moguće vraćati pridobivene geotermalne vode utisnom bušotinom natrag u ležište, kako bi se izbjegle promjene vodnog režima.</p>	
--	---	--	--	--

		<p>zahvata, odnosno određivanjem mjera u postupku procjene utjecaja na okoliš i/ili prirodu te su prihvatljivi na strateškoj razini.</p> <p>Tijekom proizvodnje električne energije razina buke geotermalne elektrane će odgovarati većini postrojenja koja koriste motorne pogone.</p> <p>Mogući su utjecaji na ciljne vrste ptica infrastrukture izgrađene za potrebe geotermalne elektrane (dalekovodi i sl.).</p> <p>Dugotrajno crpljenje geotermalne vode bez njenog ponovnog utiskivanja u ležište može dovesti do većih slijeganja tla u nekim područjima u blizini eksploatacijskog polja, a manjeg slijeganja na mnogo širem području. Slijeganje tla može dovesti do potapanja komadića zemljišta u obližnja vodna tijela te do promjene režima vodnih tijela povezanih s podzemnim ležištem iz kojeg se istiskivala velika količina geotermalne vode, što bi imalo negativan utjecaj na vrste vezane uz vodena staništa. Pridržavanjem uobičajene prakse rada geotermalne elektrane odnosno ponovnim utiskivanjem geotermalne vode natrag u geotermalno ležište iz kojeg je pridobivena nakon što je njezina toplina iskorištena taj se utjecaj može smanjiti na zanemarivu razinu. Najizraženiji utjecaji mogući su uslijed prenamjene ciljnih stanišnih tipova ili staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže unutar površinom manjih područja ekološke mreže. Takva područja (područja ekološke mreže manja od 5000 ha) su zbog izoliranosti i relativno male površine podložnija utjecajima koji proizlaze iz antropogenih aktivnosti. Također, unutar područja ekološke mreže većih od 5000 ha, ciljna staništa i staništa ciljnih vrsta kojih sukladno ciljevima očuvanja ili drugim relevantnim bazama podataka (SDF, Karta nešumskih staništa (2016), Corine land Cover (2018), tj. ukoliko cilj očuvanja ne postoji) ima manje od 1000 ha, mogu biti potencijalno pod značajnim utjecajem izgradnje.</p>			
--	--	--	--	--	--

SKLADIŠTENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE					
Skladištenje električne energije iz obnovljivih izvora	<i>Lokacije nisu prostorno definirane</i>	<p>VI. Izmjenama i dopunama Plana u tekstualni dio plana se dodaju odredbe sukladno kojima je potrebno predvidjeti prostore za skladištenje električne energije, bilo u prostoru za razvoj postrojenja za korištenje OIE ili u blizini potrošača (u zonama gospodarske namjene, s preferiranjem brownfield zone gospodarske namjene). Omogućava se skladištenje električne energije iz obnovljivih izvora na više načina: baterije, zeleni vodik i ostali vidovi. Skladištenje u obliku zelenog vodika ne smije koristiti vodu iz izvora određenih za javnu potrošnju niti izazvati negativne posljedice na zalihu iste.</p> <p>Prilikom izgradnje unutar područja ekološke mreže mogući su utjecaji na okolna staništa uslijed gubitka, propadanja ili fragmentacije ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste ovisno o veličini, lokaciji i izvedbi projekta te o osjetljivosti pogođenih staništa. Također, tijekom izvođenja radova prilikom uređenja mogući su manji negativni utjecaji izgradnje na ciljne vrste ptica, koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera.</p> <p>Budući da se prostore za skladištenje električne energije planiraju u prostoru za razvoj postrojenja za korištenje OIE ili u blizini potrošača na strateškoj razini procjenjuje da se uz obvezno pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, voda i održivog gospodarenja otpadom tijekom izvođenja radova ne očekuju značajni utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p>	-1	Izgradnju prostora za skladištenje električne energije planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa 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.	0
PROIZVODNJA I UPOTREBA ZELENOG VODIKA					

Proizvodnja i upotreba zelenog vodika	<i>Lokacije nisu prostorno definirane</i>	Jedan od stupova energetske tranzicije koji je usklađen s otpornosti na klimatske promjene je zasnovan na proizvodnji i „upotrebi zelenog vodika“. Zeleni vodik dobiva se elektrolizom vode koristeći električnu energiju iz obnovljivih izvora, ili proizvodi iz bioplina korištenjem stočnog, poljoprivrednog i / ili komunalnog otpada. Proizvodnja zelenog vodika elektrolizom iz vode ne smije ugroziti zalihe vode za javnu upotrebu. Prilikom planiranja postrojenja za proizvodnju zelenog vodika, iako je riječ o zahvatu manjeg prostorno-proizvodnog obuhvata, mogući su negativni utjecaji uslijed prenamjene ciljnih stanišnih tipova ili staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže, osobito unutar površinom manjih područja ekološke mreže. Takva područja su zbog izoliranosti i relativno male površine podložnija utjecajima koji proizlaze iz antropogenih aktivnosti.	-1		0
<b>GRAĐEVINE ZA PROIZVODNJU I TRANSPORT NAFTE I PLINA</b>					
Detaljnije se definiraju postojeći magistralni naftovod Đeletovci-Ručica DN 300/50 i postojeći magistralni naftovod Beničanci-Ručica DN 300/50	/	Radi se o izmjenama tekstualnog dijela VI. Izmjena i dopuna Plana. Ne očekuju se utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Postojeći plinovod za MRS Nova Gradiška DN 200/50 se umjesto kao magistralni definira kao spojni					

Magistralni plinovod Kutina – Slavonski Brod DN 600/75 mijenja naziv u Magistralni plinovod MRC Kutina – PC Slobodnica DN 600/75	PC Slobodnica – MRČ Slavonski Brod, MRČ Slavonski Brod, MRČ Slavonski Brod – MRS Slavonski Brod istok i mjerno redukcijska stanica MRS Slavonski Brod				
Magistralni plinovodi Kozarac-Slobodnica, Slobodnica – Sotin.	POP HR100000 5 Jelas polje, POVS HR200132 6 Jelas polje s ribnjacima	<p>Dodaje se da je Planom razvoja plinskog transportnog sustava planirana izgradnja magistralnih plinovoda Kozarac-Slobodnica, Slobodnica – Sotin.</p> <p>Za magistralni plinovod Kozarac-Slobodnica DN800/75 bar ishodena je lokacijska dozvola. Temeljem provedenog postupka procjene utjecaja na okoliš za navedeni zahvat Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (danas MINGORR) izdalo je Rješenje (KLASA: UP/I 351-03/14-02/146, URBROJ:517-06-2-1-2-15-20, od 2. rujna 2015.) za je zahvat prihvatljiv za okoliš i ekološku mrežu uz primjenu zakonom propisanih i rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i mjera ublažavanja utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.</p> <p>Trasa planiranog plinovoda Slobodnica – Sotin ne prolazi kroz područja ekološke mreže.</p>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

<p>Magistralni plinovodi Našice-Podcrkavlje DN150, dio plinovoda Slavonski Brod-Vinkovci DN400 stavljeni su van funkcije i evidentirani, isti se prikazuju u prostornim planovima a za njih se ne utvrđuje zaštitni koridor.</p>	/	<p>Radi se o izmjenama tekstualnog dijela VI. Izmjena i dopuna Plana. Ne očekuju se utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.</p>	0	<p><i>nisu propisane mjere ublažavanja</i></p>	0
<p>Odredbama se definiraju koridori planiranih magistralnih plinovoda, zaštitni koridori postojećih magistralnih plinovoda, zaštitni pojasevi oko naftovoda/plinovoda, izgrađenih bušotina, uvjeti izgradnje infrastrukturnih instalacija uz instalacije (naftovode/plinovode) te udaljenost istih na mjestima križanja i paralelnog hoda prometnica, željezničke pruge, vodotoka, kanalske mreže i dr.</p>	/	<p>Radi se o izmjenama tekstualnog dijela VI. Izmjena i dopuna Plana. Ne očekuju se utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.</p>	0	<p><i>nisu propisane mjere ublažavanja</i></p>	0
<p><b>PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE</b></p>					

Elektroenergetski objekti	/	<p>U odredbama se detaljnije određuju zaštitni koridori dalekovoda i kabelskih vodova na 110, 220 i 400 kV naponskoj razini. Planiranje i izgradnja novih elektroenergetskih objekata distribucijske mreže, vodovi naponske razine 10(20) kV i 35 kV, transformatorske stanice 10(20)/0,4 kV i 35/10(20) kV, a koji se definiraju planovima niže razine planu, odvijat će se u skladu s budućim zahtjevima i potrebama korisnika mreže, odnosno porasta konzuma i proizvodnje iz distribuiranih izvora električne energije.</p> <p>Mogući su negativni utjecaji nadzemnih objekata pripadajuće infrastrukture tj. elektroenergetske mreže zbog moguće kolizije ptica (na visokonaponskim dalekovodima) i elektrokucije ptica (na srednjenaponskim dalekovodima). Stoga je prilikom planiranja trasa novih dalekovoda za prijenos i važnijih distribucijskih dalekovoda potrebno izbjegavati područja očuvanja značajna za ptice (POP) i staništa pogodna za ciljne vrste, a na projektnoj razini potrebno uključiti mjere zaštite od elektrokucije i kolizije.</p>	-1	<p>Pri određivanju trasa novih dalekovoda za prijenos i važnijih distribucijskih dalekovoda izbjegavati područja očuvanja značajna za ptice (POP) i staništa pogodna za ciljne vrste ptica.</p> <p>Nove trase dalekovoda, gdje je moguće, kablirati unutar prometnih koridora.</p> <p>Ukoliko se trase planiraju unutar ili u blizini POP područja, u suradnji sa stručnjacima – ornitolozima, na projektnoj razini odabrati najpovoljnije trase dalekovoda na način da se izbjegnu mogući značajni kumulativni negativni utjecaji na ciljne vrste ptica.</p> <p>Pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata na projektnoj razini uključiti mjere zaštite ptica od elektrokucije i kolizije.</p>	0
<b>UVJETI SMJEŠTAJA GOSPODARSKIH SADRŽAJA U PROSTORU</b>					
Uvjeti smještaja gospodarskih sadržaja u prostoru	/	<p>Uz odredbe vezane uz potrebu da se prije svega teži boljem iskorištenju i popunjavanju postojećih industrijskih i drugih zona namijenjenih gospodarskim djelatnostima, s ciljem da se potpunije iskoristi prostor i infrastruktura u njima i spriječi neopravdano zauzimanje novih površina, dodaju se odredbe vezane uz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• potrebu da se omogućiti zelena i digitalna tranziciju gospodarstva kroz razvoj sektora informacijsko-</li> </ul>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

		<p>komunikacijske tehnologije, niskouglične industrije, industrije temeljene na vodik, industrije temeljene na internetu i ostalih vidova novih tehnologija uz razvoj postojećih grana baziranih na lokalnim resursima</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omogućavanje i poticanje povećanja proizvodnje i samodostatnosti u proizvodnji električne energije što povećava sigurnost opskrbe energijom i otvara potencijal snažnoj elektrifikaciji svih onih grana koje koriste fosilna goriva.</li> </ul> <p>Radi se o izmjenama VI. Izmjena i dopuna Plana vezanim uz postojeće industrijske i druge zone namijenjene gospodarskim djelatnostima kojima je cilj sprječavanje neopravdanog zauzimanja novih površina. Ne očekuju se utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.</p>			
<b>ŽELJEZNIČKI PROMET</b>					
Željezničke pruge	POP HR100000 5 Jelas polje	<p>Uz odredbu koja propisuje da se na postojećim trasama željezničkih pruga mogu vršiti rekonstrukcije dionica u svrhu poboljšanja prometno-tehničkih elemenata, što se ne smatra promjenom trase.</p> <p>Propisuje se dodatno zaštitni pružni pojas širine po 100 m, mjereno vodoravno od osi krajnjeg kolosijeka u kojem je moguće graditi uz uvjete gradnje od HŽ Infrastrukture.</p> <p>Budući da se unutar koridora željezničkih pruga mogu projektnom dokumentacijom planirati korekcije postojećih pruga, građevine, objekti, instalacije, spojevi na postojeću prugu i križanja sa cestama, prilikom gradnje unutar područja ekološke mreže moguć je utjecaj zbog prenamjene ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa za ciljne vrste kroz koje će trasa prolaziti. Za vrijeme gradnje moguć je lokalno ograničeni i kratkotrajni utjecaj na prisutne ciljne vrste na području oko lokacije projekta uslijed povećanog prometa, prisutnosti ljudi, zbog buke, prašine, onečišćenja, umjetnog osvjetljenja ili vibracija prouzročenih građevinskim radovima.</p>	-1	<p>Gradnju unutar koridora željezničkih pruga (korekcije postojećih pruga, građevine, objekte, instalacije, spojeve na postojeću prugu i križanja sa cestama) planirati izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže POP HR1000005 Jelas polje.</p>	0

		<p>Glavna magistralna željeznička pruga na dionici Novska – Vinkovci – Tovarnik – Državna granica – (Šid) dijelom prolazi uz POP HR1000005 Jelas polje, dok glavna magistralna željeznička pruga na dionici Strizivojna-Vrpolje – Slavonski Šamac – Državna granica – (Bosanski Šamac) prolazi u blizini POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice (od područja em ju odvaja postojeći nasip).</p> <p>Na strateškoj razini procjenjuje da se uz obvezno pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, voda i održivog gospodarenja otpadom tijekom izvođenja radova ne očekuju značajni negativni utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p>			
<b>ZRAČNI PROMET</b>					
Postojeća letjelišta na prostoru Županije	/	<p>Vezano uz postojeća letjelišta na prostoru Županije definira se označavanje zahvata u prostoru koji mogu predstavljati zrakoplovnu prepreku (stupovi i dimnjaci, građevine visokogradnje, električni vodovi, žice, kabeli iznad tla, kranovi i pokretne dizalice i vjetroagregati).</p> <p>Također, propisuje se potreba ishođenja posebnih uvjeta/suglasnosti Agencije nadležne za zračni promet za definirane zahvate u prostoru koji se planiraju u blizini aerodroma. Navedeno neće imati utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže.</p>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
<b>ŠUME</b>					
Izgradnja u šumi i na šumskom zemljištu		<p>VI. izmjenama i dopunama Plana dodaju se odredbe vezane uz gradnju u šumi i na šumskom zemljištu. U sastojinama I. i II. dobnog razreda, sastojinama koje su u fazi oplodnih sječa, šumskim sjemenskim objektima i šumama namijenjenim za znanstvena istraživanja i nastavu ne može se prostornim planovima planirati izgradnja kampova, igrališta za golf i drugih sportsko-rekreacijskih područja. Zahvate infrastrukture u šumskim ekosustavima treba planirati projektirati na način koji je najmanje štetan za šumsko stanište i cjelovitost šumskog kompleksa, vodeći brigu o posebnim geološkim, vegetacijskim, hidrološkim i drugim vrijednostima, te životinjskim vrstama (ekološka mreža,</p>	-2	<p>Gradnju zahvata infrastrukture i zahvata sportsko-rekreacijske namjene ne planirati na način da dođe do zauzeća, fragmentacije ili degradacije šumskih staništa koja predstavljaju prioritetne stanišne tipove ekološke mreže (91H0* Panonske šume s <i>Quercus pubescens</i> unutar POVS HR2000488 Južni Dilj, 91E0* Aluvijalne šume (<i>Alno-</i></p>	-1

	<p>ugroženi i rijetki stanišni tipovi, migratorni koridori rijetkih, osjetljivih ili ugroženih vrsta, utjecaj buke, onečišćenje ispušnim plinovima....).</p> <p>Izgradnjom unutar područja ekološke mreže može doći do gubitka, propadanja ili fragmentacije ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste.</p> <p>Na područjima ekološke mreže u obuhvatu Brodsko – posavske županije prisutno je nekoliko šumskih staništa - ciljnih stanišnih tipova: 91L0 Ilirske hrastovo-grabove šume (<i>Erythronio-Carpinion</i>), 9110 Bukove šume <i>Luzulo-Fagetum</i>, 91F0 Poplavne miješane šume <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Ulmus minor</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> ili <i>Fraxinus angustifolia</i>, 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>. Također, 91H0* Panonske šume s <i>Quercus pubescens</i> unutar POVS HR2000488 Južni Dilj i POVS HR2000623 Šume na Dilj gori te 91E0* Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>) unutar POVS HR2000416 Lonjsko polje i POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice prioritetni su ciljni stanišni tipovi prema Dodatku I Direktive o očuvanju prirodnih staništa i divlje faune i flore (92/43/EEC) te nestankom ili djelomičnim i nepopravljivim uništavanjem prioritetnog prirodnog stanišnog tipa može doći do trajnog narušavanja ekoloških značajki područja koje je proglašeno radi očuvanja istog.</p> <p>Šumska staništa predstavljaju pogodna su staništa nekih ciljnih vrsta ekološke mreže. Ciljne vrste ptica HR1000004 Donja Posavina i POP HR1000005 Jelas polje su crna roda (<i>Ciconia nigra</i>) (za održanje gnijezdeće populacije važne su stare šume s močvarnim staništima, često u blizini šaranskih ribnjaka), crvenoglavi djetlić (<i>Dendrocopos medius</i>), crna lunja (<i>Milvus migrans</i>), škanjac osaš (<i>Pernis apivorus</i>), siva žuna (<i>Picus canus</i>), jastrebača (<i>Strix uralensis</i>), crna žuna (<i>Dryocopus martius</i>) i bjelovrata muharica (<i>Ficedula albicollis</i>) (pogodna staništa za održanje gnijezdeće populacije su stare hrastove šume). Pogodna staništa za održanje gnijezdeće populacije štekavca (<i>Haliaeetus albicilla</i>) su stare šume, vodena staništa, šaranski ribnjaci .</p>		<p><i>Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>) unutar POVS HR2000416 Lonjsko polje, 91E0* Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>) unutar POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, 91H0* Panonske šume s <i>Quercus pubescens</i>) unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori)).</p> <p>Gradnju zahvata infrastrukture i zahvata sportsko-rekreacijske namjene ne planirati na način da dođe do zauzeća, fragmentacije ili degradacije pogodnih staništa za prioritetnu vrstu danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>*) unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori, ključnih staništa ciljnih vrsta vezanih uz šumska staništa unutar POVS HR2000416 Lonjsko polje (za vrste hrastova strizibuba (<i>Cerambyx cerdo</i>), jelenak (<i>Lucanus cervus</i>), vrbina šefljica (<i>Arytrura musculus</i>), <i>Cucujus cinnaberinus</i> i dabar (<i>Castor fiber</i>)) te ključnih staništa ciljnih vrsta ptica vezanih uz šumska staništa unutar POP HR1000004 Donja Posavina (za</p>	
--	---	--	--	--

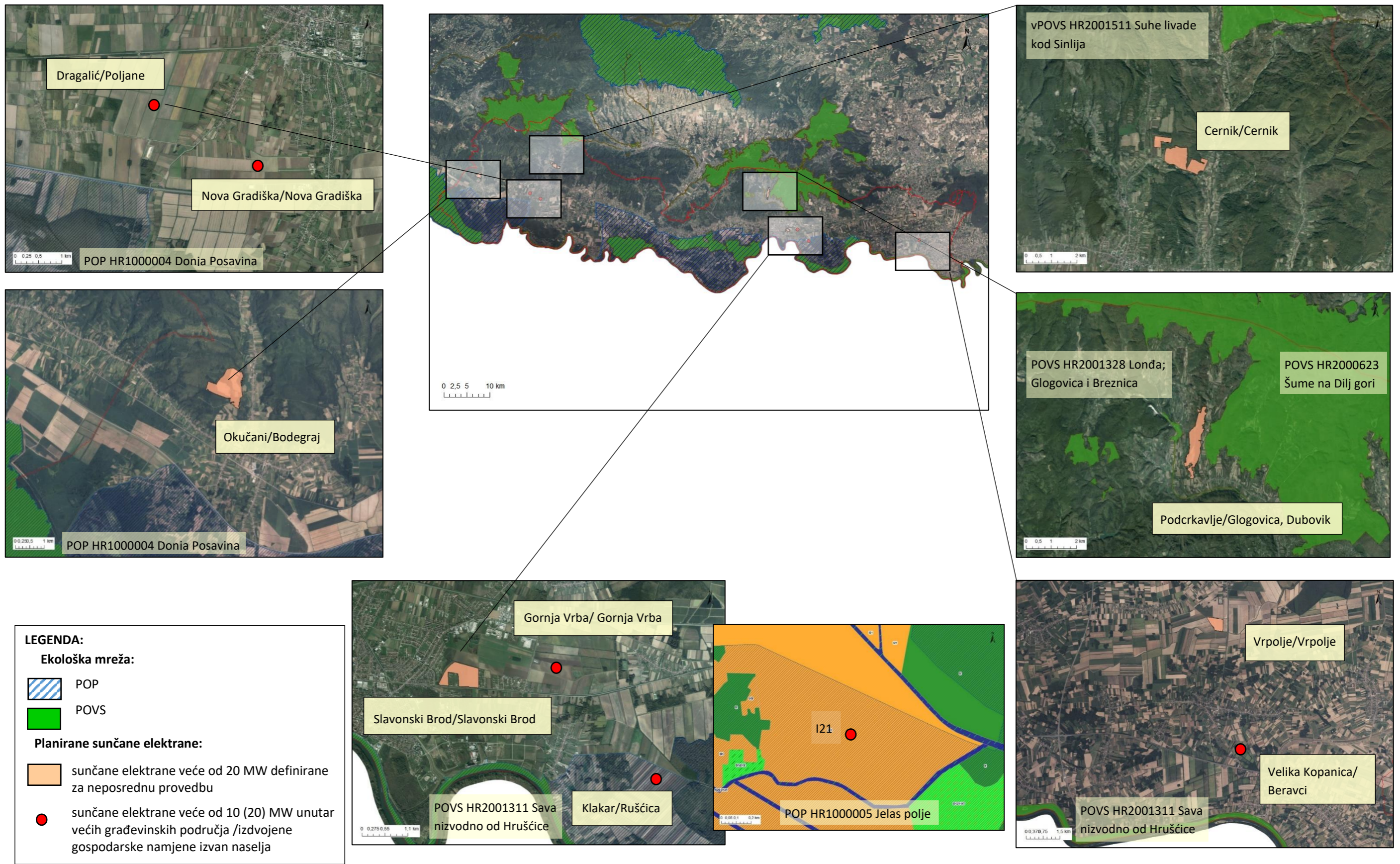
	<p>U području HR1000004 Donja Posavina pogodna struktura hrastove šume važna je za održanje gnijezdeće populacije jastrebače (<i>Strix uralensis</i>), doku su nizinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima stanište orla kliktaša (<i>Aquila pomarina</i>).</p> <p>Unutar POVS HR2001326 Jelas polje i HR2000416 Lonjsko polje s ribnjacima pogodna staništa za vrstu širokouhi mračnjak (<i>Barbastella barbastellus</i>) su staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te drveća s pukotinama i dupljama, rubovi šuma i šumske čistine i lokve unutar šuma).</p> <p>Za vrstu žuti mukač (<i>Bombina variegata</i>) važne su privremene i stalne stajačice unutar šumskog područja i riparijska zona unutar POVS područja HR2001355 Psunj i HR2000623 Šume na Dilj gori.</p> <p>Unutar područja POVS HR2000416 Lonjsko polje šumska vegetacija s dominacijom hrasta kao drvenaste vrste predstavlja ključna staništa za hrastovu strizibubu (<i>Cerambyx cerdo</i>), dok šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježih odumrlih stabala za razvoj i prehranu ličinki predstavljaju pogodna staništa vrsti jelenak (<i>Lucanus cervus</i>).</p> <p>Za poplavne šume vezane su vrste vrbina šefljica (<i>Arytrura musculus</i>), <i>Cucujus cinnaberinus</i>, crveni mukač (<i>Bombina bombina</i>) i dabar (<i>Castor fiber</i>).</p> <p>Od leptira, mala svibanjska riđa (<i>Euphydryas maturna</i>) vezana je uz bjelogorične i mješane šume, cvjetne rubove šuma, čistine u šumi te nizinske livade POVS-a HR2001288 Pričac-Lužani. Prioritetna vrsta danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>*) vezana je uz rubove šuma, livade, šumske čistine te osjenčane, vlažne i malo hladnije dijelove šuma POVS-a HR2000623 Šume na Dilj gori).</p> <p>Intenzitet utjecaja ovisi o veličini, lokaciji i izvedbi projekta te o osjetljivosti pogođenih staništa.</p>		<p>vrste bjelovrata muharica (<i>Ficedula albicollis</i>), crvenoglavi djetlić (<i>Leiopicus medius</i>) i jastrebača (<i>Strix uralensis</i>) i POP HR1000005 Jelas polje (za vrste bjelovrata muharica (<i>Ficedula albicollis</i>), jastrebača (<i>Strix uralensis</i>)).</p> <p>Izbjegavati planiranje zahvata infrastrukture i zahvata sportsko-rekreacijske namjene na način da dođe do gubitka, propadanja ili fragmentacije šumskih ciljnih stanišnih tipova područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (9110 Bukove šume <i>Luzulo-Fagetum</i> unutar POVS HR2001355 Psunj, 91F0 Poplavne miješane šume <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Ulmus minor</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> ili <i>Fraxinus angustifolia</i> i 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i> unutar POVS HR2000416 Lonjsko polje, 91L0 Ilirske hrastovo-grabove šume (<i>Erythronio-Carpinion</i>) unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori).</p>	
--	--	--	---	--

		<p>Budući da se prema Zakonu o šumama (NN 68/18, U 5/18, 98/198, 32/20 i 145/20) i Pravilniku o uređivanju šuma (NN 97/18, 101/18, 31/20 i 99/21) šumsko zemljište odnosi i na neobraslo šumsko zemljište koje obuhvaća i površine travnjačkih staništa, tršćake, močvare i druge nešumske površine, gradnja infrastrukturnih zahvata i zahvata sportsko-rekreacijske namjene može dovesti i do gubitka, propadanja ili fragmentacije prioriternih nešumskih ciljnih stanišnih tipova obuhvaćenih neobraslim šumskim zemljištem, područja pogodnih staništa prioriternih ciljnih vrsta vezanih uz takva staništa te područja ključnih staništa koja neobraslo šumsko zemljište predstavlja za ciljne vrste područja ekološke mreže.</p> <p>Na području BPŽ se kao prioritetni nešumski ciljni stanišni tip može izdvojiti 6210* Suhi kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*važni lokaliteti za kaćune) unutar POVS HR2001511 Suhe livade kod Sinlija. Prioritetna vrsta danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>*) unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori, kao pogodna staništa uz rubove šuma i osjenčane, vlažne i malo hladnije dijelove šuma koristi i livade te šumske čistine. Vrste vezane uz šumska staništa unutar POVS HR2000416 Lonjsko polje koje koriste vlažna staništa i močvare uz poplavne šume bogate močvarnom vegetacijom su vrbina šefljica (<i>Arytrura musculus</i>) i (<i>Cucujus cinnaberinus</i>) (ključna staništa sukladno doradenom cilju očuvanja su NKS E.1.1.2., E.1.1.3. i E.1.2.2.).</p> <p>Unutar POP HR1000004 Donja Posavina i POP HR1000005 Jelas polje, dio neobraslih šumskih zemljišta unutar šumskogospodarskog područja Republike Hrvatske predstavlja ključna staništa za vrste ptica kako slijedi:  <u>POP HR1000004 Donja Posavina</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dio travnjačkih staništa ključnih za hranjenje za vrstu eja strnjarica (<i>Circus cyaneus</i>)</li> <li>- dio vodenih staništa koja uključuju i tršćake za vrstu orao klokotaš (<i>Clanga clanga</i>)</li> </ul>		<p>Izbjegavati planiranje zahvata infrastrukture i zahvata sportsko-rekreacijske namjene na način da dođe do gubitka, propadanja ili fragmentacije šumskih staništa koja predstavljaju pogodna staništa za gniježđenje ciljnih vrsta ptica unutar POP HR1000004 Donja Posavina i POP HR1000005 Jelas polje te pogodnih staništa ciljnih vrsta ekološke mreže vezanih uz šumska staništa unutar POVS HR2001326 Jelas polje, HR2000416 Lonjsko polje, HR2001355 Psunj, HR2000623 Šume na Dilj gori te HR2001288 Pričac-Lužani).</p> <p>Gradnju infrastrukturnih zahvata i zahvata sportsko-rekreacijske namjene izvoditi izvan područja prioriternih nešumskih ciljnih stanišnih tipova obuhvaćenih neobraslim šumskim zemljištem (6210* Suhi kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*važni lokaliteti za kaćune) unutar POVS HR2001511 Suhe livade kod Sinlija), izvan područja pogodnih staništa prioriternih ciljnih vrsta vezanih uz takva</p>	
--	--	---	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- dio čistih livada košanica ključnih za gniježđenje za vrstu sivi svračak (<i>Lanius minor</i>)</li> <li>- dio travnjačkih staništa ključnih za hranjenje za vrstu crvenonoga vjetruša (<i>Falco vespertinus</i>)</li> <li>- dio travnjačkih staništa ključnih za hranjenje gusaka (značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica)</li> </ul> <p><u>POP HR1000005 Jelas polje</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dio travnjačkih staništa ključnih za hranjenje za vrstu siva guska (<i>Anser anser</i>)</li> <li>- dio travnjačkih staništa ključnih za hranjenje za vrstu eja strnjarica (<i>Circus cyaneus</i>)</li> <li>- dio staništa ključnih za vrstu sirijski djetlić (<i>Dendrocopos syriacus</i>)</li> <li>- dio travnjačkih staništa ključnih za hranjenje za vrstu ždral (<i>Grus grus</i>)</li> <li>- dio livada košanica ključnih za vrstu sivi svračak (<i>Lanius minor</i>)</li> <li>- dio travnjačkih staništa ključnih za hranjenje gusaka (značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica).</li> </ul> <p>Također, gradnja infrastrukturnih zahvata i zahvata sportsko-rekreacijske namjene može dovesti i do gubitka, propadanja ili fragmentacije područja nešumskih ciljnih stanišnih tipova obuhvaćenih neobraslim šumskim zemljištem te područja pogodnih staništa ciljnih vrsta vezanih uz takva staništa.</p>		<p>staništa (vrsta danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>*) unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori) te izvan područja ključnih staništa koja neobraslo šumsko zemljište predstavlja za ciljne vrste područja ekološke mreže (vrste eja strnjarica (<i>Circus cyaneus</i>), orao klokotaš (<i>Clanga clanga</i>), sivi svračak (<i>Lanius minor</i>) vjetruša (<i>Falco vespertinus</i>) te travnjačka staništa ključna za hranjenje značajne negnijezdeće (selidbene) populacije gusaka unutar POP HR1000004 Donja Posavina, vrste siva guska (<i>Anser anser</i>) eja strnjarica (<i>Circus cyaneus</i>) sirijski djetlić (<i>Dendrocopos syriacus</i>) ždral (<i>Grus grus</i>) sivi svračak (<i>Lanius minor</i>) te travnjačka staništa ključna za hranjenje značajne negnijezdeće (selidbene) populacije gusaka unutar POP HR1000005 Jelas polje).</p> <p>Pri gradnji infrastrukturnih zahvata i zahvata sportsko-rekreacijske namjene izbjegavati područja nešumskih ciljnih stanišnih tipova obuhvaćenih neobraslim šumskim zemljištem te područja pogodnih staništa</p>	
--	--	--	--	--	--

				ciljnih vrsta vezanih uz takva staništa.	
<b>POSEBNE MJERE ZAŠTITE - ZAŠTITA OD POŽARA I EKSPLOZIJE</b>					
Posebne mjere zaštite - zaštita od požara i eksplozije	/	<p>Vi. Izmjenama i dopunama Plana dodaju se odredbe vezane uz izgradnju u skladu s posebnim propisima o zaštiti od požara te je za one građevine za koje to odgovarajući posebni propis određuje obvezno izraditi elaborat zaštite od požara. U svrhu sprječavanja nastajanja i širenja požara na susjedne građevine, građevina mora biti: – udaljena od susjednih građevina najmanje 4 metra ili manje ako se dokaže da se požar neće prenijeti na susjedne građevine ili – odvojena od susjednih građevina zidom vatrootpornosti 90 minuta koji, u slučaju da građevina ima krovnu konstrukciju koja nadvisuje krov susjedne građevine najmanje 0,5 m ili završava dvostranom konzolom iste vatrootpornosti dužine najmanje 1 m ispod pokrova krovišta koji mora biti od negorivog materijala najmanje dužine na konzoli. Radi omogućavanja spašavanja osoba iz građevine i gašenja požara na građevini i otvorenom prostoru, građevina mora imati vatrogasni prilaz određene prema posebnom propisu. Prilikom gradnje ili rekonstrukcije vodoopskrbnih mreža mora se, ukoliko već ne postoji, predvidjeti da vanjska hidrantska mreža za gašenje požara bude određena prema posebnom propisu. Prilikom prometa, skladištenja ili držanja zapaljivih tekućina i/ili plinova glede sigurnosnih udaljenosti primijeniti odredbe Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima te Pravilnika o zapaljivim tekućinama i Pravilnika o ukapljenom naftnom plinu.</p> <p>Navedeno neće imati utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže.</p>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

PUO - Procjena utjecaja na okoliš, SUO - Strateška procjena utjecaja na okoliš, OPEM - Ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu.



Slika 2. Smještaj sunčanih elektrana planiranih nacrtom prijedloga VI. Izmjena i dopuna Plana u odnosu na ekološku mrežu

## 5. Kumulativni utjecaji VI. 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 VI. Izmjena i dopuna Plana Glavnog ocjenom analizirani su i mogući kumulativni utjecaji više planskih rješenja tj. odobrenih i provedenih zahvata za svako područje ekološke mreže uz planirane predmetnim VI. Izmjenama i dopunama Plana.

Izmjene i dopune većinom se odnose na usklađivanje prostorno-planskih rješenja u dijelu elektroenergetike, posebice korištenja obnovljivih izvora energije, sukladno Strategiji energetskeg razvoja Republike Hrvatske do 2030. godine s pogledom na 2050. godinu. Plan je dopunjen u tekstualnom i grafičkom dijelu slijedom navedene Strategije i pratećih zakonskih i podzakonskih akata, kako bi se omogućila izgradnja postrojenja iz OIE sukladno podjeli na građevine državnog, regionalnog i lokalnog značaja, odnosno određivanja lokacije i sadržaja u prostornim planovima, a sve sukladno zahtjevima javno-pravnih tijela.

Korištenje obnovljivih izvora energije doprinijet će smanjenju emisija stakleničkih plinova i poboljšanju kvalitete zraka, a time i potencijalno indirektno kumulativno pozitivno utjecati na ciljna staništa, staništa ciljnih vrsta te ciljne vrste područja ekološke mreže. Smanjenje emisija stakleničkih plinova pozitivno će utjecati na ublažavanje klimatskih promjena i popratnih negativnih čimbenika vezanih uz iste, poput požara, poplava, suša, širenja invazivnih vrsta, itd. a koji predstavljaju veliku prijetnju za stabilnost i održivost ekosustava.

Kao najveći mogući kumulativni negativni utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže procjenjuje se utjecaj izgradnje proizvodnih elektroenergetskih objekata koji koriste obnovljive izvore energije na vrste i stanišne tipove uslijed gubitka, propadanja ili fragmentacije ciljnih stanišnih tipova te pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste. Intenzitet utjecaja ovisi o veličini, lokaciji i izvedbi projekta te o osjetljivosti pogođenih staništa. Utjecaji uslijed prenamjene ciljnih stanišnih tipova ili staništa koja koriste ciljne vrste najizraženiji su prilikom izgradnje sunčanih elektrana te prilikom uzgoja biomase za energetske svrhu. Od planiranih sunčanih elektrana lokacije su određene za pet sunčanih elektrana većih od 20 MW definiranih za neposrednu provedbu te za pet sunčanih elektrana veće od 10 (20) MW unutar većih građevinskih područja /izdvojene gospodarske namjene izvan naselja. Od navedenih, samo jedna je planirana unutar POP HR1000005 Jelas polje (sunčana elektrana veća od 10 (20) MW na lokaciji Klakar/Rušćica). Lokacija se nalazi na stanišnom tipu I.2.1. Mozaici kultiviranih površina.

Za druge zahvate koji se omogućuju VI. Izmjenama i dopunama Plana odredbama nisu definirane konkretne lokacije već se za njih propisuju smjernice za planiranje prostornim planovima lokalne razine.

Za potrebe ocjene kumulativnih utjecaja VI. Izmjena i dopuna Plana na ekološku mrežu, analizirani su provedeni i odobreni planirani na svakom od 17 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 VI. Izmjenama i dopuna Plana za koje postoji mogućnost provedbe unutar pojedinog područja ekološke mreže.

### Planirani zahvati na području POVS HR2000416 Lonjsko polje

U nastavku se nalazi tabelarni prikaz rezultata analize kumulativnih utjecaja onih od utvrđenih provedenih i odobrenih planiranih zahvata za koje je ustanovljena mogućnost zauzeća površina ciljnih stanišnog tipa ili pogodnog staništa za ciljne vrste POVS HR2000416 Lonjsko polje (izgradnja građevina poput stambenih zgrada, nadstrešnica, odmorišta, vidikovaca, prijamnog centra, nalazišta materijala za sanaciju odrona, prenamjena i uvođenje stranih vrsta, izgradnja obaloutvrda, sanacija odlagališta, izgradnja UPOV-a, izgradnja ili rekonstrukcija cesta, izgradnja ili rekonstrukcija šumskih cesta, izgradnja slanovoda, nasipa, magistralnog plinovoda ili plinske mreže), te usporedba rezultata sa ciljevima očuvanja.

**Tablica 21.** Kumulativni utjecaji na području POVS HR2000416 Lonjsko polje

Vrsta/ stanišni tip	Površine pogodnih staništa/ ciljnih stanišnih tipova sukladno dorađenim ciljevima očuvanja	Kumulativni gubitak ciljnih stanišnog tipa/ pogodnog staništa za ciljnu vrstu (ha)	Udio površine prenamijenjenog staništa %
kiseličin vatreni plavac ( <i>Lycaena dispar</i> )	Održano je 4540 ha postojećih pogodnih staništa za vrstu (nizinske vlažne livade i močvarni rubovi rijeka, kanala, potoka: periodički vlažne livade)	22,41	0,49
hrastova strizibuba ( <i>Cerambyx cerdo</i> )	Održano 26890 ha pogodnih šumskih staništa Održano 16010 ha ključnih staništa (šumska vegetacija s dominacijom hrasta kao drvenaste vrste)	33,09	0,12
Jelenak ( <i>Lucanus cervus</i> )	Održano je 27670 ha pogodnih staništa (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježih odumrlih stabala za razvoj i prehranu ličinki)	33,09	0,12
širokouhi mračnjak ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	Održano je 27670 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te stabala s pukotinama i dupljama, rubovi šuma i šumske čistine i lokve unutar šuma)	33,09	0,12
vršina šefljica ( <i>Arytrura musculus</i> )	Održana postojeća pogodna staništa za vrstu (vlažna staništa, močvare i poplavne šume bogate močvarnom vegetacijom) u zoni od 46400 ha Održana su ključna staništa (NKS E.1.1.2., E.1.1.3.) na površini od najmanje 490 ha	67,15	0,14
<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Održano je 27670 ha pogodnih staništa (vlažna šumska staništa, nizinske i poplavne šume vrba i topola s dovoljno mrtve drvene tvari, osobito	33,09	0,12

	sastojine vrba u starim poplavnim rukavcima rijeke Save i uz Trebež)  Održana su ključna staništa (NKS E.1.1.2., E.1.1.3., E.1.2.2.) na površini od najmanje 690 ha		
veliki tresetar ( <i>Leucorhinia pectoralis</i> )	Održano je najmanje 500 ha pogodnih staništa (stajaće vode - stari rukavci, ribnjaci, jezera i vrlo spore tekuće vode - riječni rukavci koji su obrasli vodenom i močvarnom vegetacijom	4,14	0,83
dvoprugasti kozak ( <i>Graphoderus bilineatus</i> )	Održano je najmanje 690 ha vodenih površina) (NKS A.1.1., A.2.4., A.3.2., A.3.3. i A.4.1.)	1,46	0,002
piškur ( <i>Misgurnus fossilis</i> )	Održano je 800 ha pogodnih staništa za vrstu (mreža vodotoka i kanala, mrtvaje, rukavci)	0,84	0,001
<i>Triturus carnifex x Triturus dobrogicus</i> – hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka	Održana su pogodna staništa za vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) u zoni od 51000 ha  Održano je najmanje 2970 ha vodenih površina (NKS A.)	99,96	0,19
crveni mukač ( <i>Bombina bombina</i> )	Održana su pogodna staništa (poplavne šume, stajaća vodena tijela, lokve i bare, livade, poplavna područja, te riparijske zone) u zoni od 51000 ha	99,96	0,19
barska kornjača ( <i>Emys orbicularis</i> )	Održana su pogodna staništa za vrstu (kopnene vode i poplavna područja gusto obrasla vegetacijom s osunčanim obalama te kopnena staništa pogodna za polaganje jaja poput vlažnih livada i šumskih sastojina s odumrlim stablima na osunčanom položaju) u zoni od 51000 ha	99,96	0,19
dabar ( <i>Castor fiber</i> )	Održana su pogodna staništa (poplavna područja Save uključujući poplavne šume te pripadajući vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, mrtvice i močvarna područja) u zoni od 32982 ha  Održana su ključna staništa: je najmanje 1000 ha vodenih površina (rijeke, potoci, jezera, ribnjaci i mrtvice) s najmanjom dubinom vode 30 cm i dobro razvijenom obalnom vegetacijom	31,52 (pogodna staništa)	0,09
vidra ( <i>Lutra lutra</i> )	Održano je 3800 ha pogodnih staništa (površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda)	4,564	0,12
četverolisna raznorotka ( <i>Marsilea quadrifolia</i> )	Održano 465 ha pogodnih staništa (muljevito-pjeskovita staništa, uz bare, ribnjake, mrtve riječne rukavce, grabe i sl. koja su periodično	0,038	0,008

	poplavljena, u sastavu zajednica razreda Isoëto-Nanojuncetea) Održana su ključna staništa od najmanje 190 ha vodenih površina (zona ciljnog stanišnog tipa 3130)		
vijun ( <i>Cobitis elongatoides</i> )	Održano 797 ha pogodnih staništa za vrstu (obuhvaća mrežu vodotoka i kanala, mrtvaje, rukavce)	0,827	0,1
gavčica ( <i>Rhodeus amarus</i> )	Održano 797 ha pogodnih staništa za vrstu (obuhvaća mrežu vodotoka i kanala, mrtvaje, rukavce) s različitim staništima povoljnim za školjkaše (zavičajne vrste rodova <i>Unio</i> i <i>Anodonta</i> )	0,827	0,1
91F0 Poplavne miješane šume <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ili <i>Fraxinus angustifolia</i>	Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 23710 ha		
91E0* Aluvijalne šume ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 945 ha	0,578	0,06
9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 3170 ha	9,035	0,28
3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i>	Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 280 ha	0,038	0,014
3130 Amfibijska staništa <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	Održan je stanišni tip unutar zone površine najmanje 190 ha		
6430 Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume ( <i>Convolvulion sepii</i> , <i>Filipendulion</i> , <i>Senecion fluviatilis</i> )	Održan stanišni tip u pojasu poplavnih šuma ili šikara vrba i topola koje periodično kratkotrajno plave i uz vodotoke u zoni od 140 ha		
6510 Nizinske košanice ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	Održan stanišni tip u zoni od 475 ha		

Izvori podataka:

- Baza podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti ciljnih staništa)

- *Dorađeni ciljevi očuvanja, dostupni na [https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzd/AADuvuru1itHSGC\\_msqFFMAMa?dl=0](https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzd/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMa?dl=0), pristupljeno 1.08.2023.*
- *Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)*
- *Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (NN 111/22)*

S obzirom da VI. Izmjenama i dopunama Plana nije predviđen niti jedan novoplanirani elemenat s jasno definiranom prostornom komponentom unutar područja POVS HR2000416 Lonjsko polje za koji bi bilo moguće kvantificirati moguće zauzeće površina ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa ciljnih vrsta, izvršen je izračun trenutnog opterećenja unutar područja (kumulativno zauzeće površina uspoređeno sa ciljevima očuvanja). Za elemente VI. Izmjena i dopuna Plana koji omogućavaju planiranje zahvata na području ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa za ciljne vrste područja ovom Glavnom ocjenom su predložene mjere ublažavanja kojim će se mogući značajni negativni utjecaji svesti na prihvatljivu razinu ili ublažiti umjereni utjecaji.

VI. Izmjenama i dopunama Plana unose se odredbe vezane za gradnju u šumi i na nešumskom zemljištu sukladno Zakonu o šumama. Kako bi se isključila mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost ovog područja ekološke mreže predložene su mjere ublažavanja ne planiranja zahvata infrastrukture i zahvata sportsko-rekreacijske namjene na način da se uzrokuje zauzeće, fragmentaciju ili degradaciju šumskih staništa koja predstavljaju prioritetne stanišne tipove ekološke mreže (91E0\* Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) unutar POVS HR2000416 Lonjsko polje). Također, predlaže se izbjegavati planiranje zahvata infrastrukture i zahvata sportsko-rekreacijske namjene na način da dođe do gubitka, propadanja ili fragmentacije šumskih ciljnih stanišnih tipova 91F0 Poplavne miješane šume *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ili *Fraxinus angustifolia* i 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume *Carpinion betuli* kao i pogodnih staništa ciljnih vrsta ekološke mreže vezanih uz šumska staništa unutar POVS HR2000416 Lonjsko polje.

#### **Planirani zahvati na području POVS HR2000426 Dvorina**

Utvrđene provedene i odobrene planirane zahvate na području POVS HR2000426 Dvorina ne karakterizira trajno zauzeće površina ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa za ciljne vrste područja (izgradnja promatračnice za ptice, vodnokomunalna infrastruktura smještena u urbanom području i uz koridore javnih prometnica i lokalnih puteva, modernizacija nasipa, izgradnja poučne staze).

VI. Izmjenama i dopunama Plana nije predviđen niti jedan novoplanirani elemenat s jasno definiranom prostornom komponentom unutar područja POVS HR2000426 Dvorina za koji bi bilo moguće kvantificirati moguće zauzeće površina ciljnih stanišnih tipova 3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom *Hydrocharition* ili *Magnopotamion* i 6510 Nizinske košanice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) te pogodnih staništa ciljnih vrsta. Za elemente VI. Izmjena i dopuna Plana koji omogućavaju planiranje zahvata na području ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa za ciljne vrste područja ovom Glavnom ocjenom su predložene mjere ublažavanja kojim će se mogući značajni negativni utjecaji svesti na prihvatljivu razinu ili ublažiti umjereni utjecaji.

Analizom mogućih utjecaja elemenata VI. Izmjena i dopuna Plana na područja ekološke mreže ustanovljeno je da se na prostoru županije unutar područja ekološke mreže planira provedba OPP-a.

Glavnom ocjenom propisuje se mjera ublažavanja kojom se ograničava provedba OPP-a na način da se unutar ovog područja ne provodi istražna bušenja i eksploataciju ugljikovodika.

Sukladno VI. Izmjenama i dopunama Plana moguće je i planirati sunčane elektrane do 10 MW (izuzetno i više) izvan građevinskog područja na području poljoprivrednog zemljišta te agrosunčane elektrane u funkciji poljoprivredne proizvodnje na površinama poljoprivredne proizvodnje. Kako bi se isključila mogućnost gradnje na području rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 6510 Nizinske košanice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis* predložena je mjera izbjegavanja gradnje na način koji bi doveo do gubitka, propadanja ili fragmentacije na području rasprostranjenosti istog unutar POVS HR2000426 Dvorina).

VI. Izmjenama i dopunama u Plan se dodaju građevine eksploatacije mineralnih sirovina za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda kao energetske građevine od važnosti za Županiju. Kako bi se isključila mogućnost značajnih negativnih utjecaja predloženo je ne provoditi istražna bušenja i eksploataciju geotermalne vode na područjima ekološke mreže manjim od 5.000 ha (uključujući POVS HR2000426 Dvorina).

#### **Planirani zahvati na području POVS HR2000427 Gajna**

Utvrđene provedene i odobrene planirane zahvate na području POVS HR2000427 Gajna ne karakterizira trajno zauzeće površina ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa za ciljne vrste područja (izgradnja promatračnica za ptice, revitalizacija vlažnih staništa na značajnom krajobrazu Gajna, vodnokomunalna infrastruktura smještena u urbanom području, sanacija privremene deponije šljunka na području značajnog krajobraza Gajna, rekonstrukcija ili modernizacija nasipa, rekonstrukcija raskrižja županijskih cesta, izgradnja nacionalne agregacijske širokopojasne infrastrukture slijedeće generacije u koridorima postojećih prometnica, izgradnja reciklažnog dvorišta).

VI. Izmjenama i dopunama Plana nije predviđen niti jedan novoplanirani elemenat s jasno definiranom prostornom komponentom unutar područja POVS HR2000426 Dvorina za koji bi bilo moguće kvantificirati moguće zauzeće površina ciljnih stanišnih tipova 3130 Amfibijska staništa *Isoetoneanojuncetea* i 3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom *Hydrocharition* ili *Magnopotamion* te pogodnih staništa ciljne vrste četverolisna raznorotka (*Marsilea quadrifolia*). Za elemente VI. Izmjena i dopuna Plana koji omogućavaju planiranje zahvata na području ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa za ciljne vrste područja ovom Glavnom ocjenom su predložene mjere ublažavanja kojim će se mogući značajni negativni utjecaji svesti na prihvatljivu razinu ili ublažiti umjereni utjecaji.

Analizom mogućih utjecaja elemenata VI. Izmjena i dopuna Plana na područja ekološke mreže ustanovljeno je da se na prostoru županije unutar područja ekološke mreže planira provedba OPP-a. Glavnom ocjenom propisuje se mjera ublažavanja kojom se ograničava provedba OPP-a na način da se unutar ovog područja ne provodi istražna bušenja i eksploataciju ugljikovodika.

VI. Izmjenama i dopunama u Plan se dodaju građevine eksploatacije mineralnih sirovina za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda kao energetske građevine od važnosti za Županiju. Kako bi se isključila mogućnost značajnih negativnih utjecaja predloženo je ne provoditi istražna bušenja i eksploataciju geotermalne vode na područjima ekološke mreže manjim od 5.000 ha (uključujući POVS HR2000427 Gajna).

#### **Planirani zahvati na području POVS HR2000488 Južni Dilj**

Utvrđene provedene i odobrene planirane zahvate na području POVS HR2000488 Južni Dilj ne karakterizira trajno zauzeće površina ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa za ciljne vrste područja (vodnocomunalna infrastruktura smještena u urbanom području i uz koridore javnih prometnica i lokalnih puteva).

VI. Izmjenama i dopunama Plana nije predviđen niti jedan novoplanirani elemenat s jasno definiranom prostornom komponentom unutar područja POVS HR2000488 Južni Dilj za koji bi bilo moguće kvantificirati moguće zauzeće površina ciljnog stanišnog tipa 91H0\* Panonske šume s *Quercus pubescens*. Za elemente VI. Izmjena i dopuna Plana koji omogućavaju planiranje zahvata na području ciljnog stanišnog tipa ovom Glavnom ocjenom su predložene mjere ublažavanja kojim će se mogući značajni negativni utjecaji svesti na prihvatljivu razinu ili ublažiti umjereni utjecaji.

Analizom mogućih utjecaja elemenata VI. Izmjena i dopuna Plana na područja ekološke mreže ustanovljeno je da se na prostoru županije unutar područja ekološke mreže planira provedba OPP-a. Glavnom ocjenom propisuje se mjera ublažavanja kojom se ograničava provedba OPP-a na način da se unutar ovog područja ne provodi istražna bušenja i eksploataciju ugljikovodika.

Sukladno VI. Izmjenama i dopunama Plana unose se odredbe vezane za gradnju u šumi i na nešumskom zemljištu sukladno Zakonu o šumama. Kako bi se isključila mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost ovog područja ekološke mreže mjerom ublažavanja predloženo je ne planiranje zahvata infrastrukture i zahvata sportsko-rekreacijske namjene na način da se uzrokuje zauzeće, fragmentacija ili degradacija šumskih staništa koja predstavljaju prioritetni stanišni tip ekološke mreže (91H0\* Panonske šume s *Quercus pubescens* unutar POVS HR2000488 Južni Dilj).

VI. Izmjenama i dopunama u Plan se dodaju građevine eksploatacije mineralnih sirovina za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda kao energetske građevine od važnosti za Županiju. Kako bi se isključila mogućnost značajnih negativnih utjecaja predloženo je ne provoditi istražna bušenja i eksploataciju geotermalne vode na područjima ekološke mreže manjim od 5.000 ha (uključujući POVS HR2000488 Južni Dilj).

#### **Planirani zahvati na području POVS HR2000623 Šume na Dilj gori**

Utvrđene provedene i odobrene planirane zahvate na području POVS HR2000623 Šume na Dilj gori ne karakterizira trajno zauzeće površina ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa za ciljne vrste područja koje bi moglo biti korišteno u analizi (geoarheološko sondiranje, vodnocomunalna infrastruktura smještena u urbanom području i uz koridore javnih prometnica i lokalnih puteva, gradnja odmorišta, ograđivanje dijela lovišta, izgradnja nacionalne agregacijske širokopojasne infrastrukture slijedeće generacije u koridorima postojećih prometnica, uređenje postojećih šumskih cesta, izgradnja kolnika i pješačkih staza unutar naselja, šetnica, modernizacija javne rasvjete).

Također, VI. Izmjenama i dopunama Plana nije predviđen niti jedan novoplanirani elemenat s jasno definiranom prostornom komponentom unutar područja POVS HR2000623 Šume na Dilj gori za koji bi bilo moguće kvantificirati moguće zauzeće površina ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa ciljnih vrsta. Za elemente VI. Izmjena i dopuna Plana koji omogućavaju planiranje zahvata na području ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa za ciljne vrste područja ovom Glavnom ocjenom su predložene mjere ublažavanja kojim će se mogući značajni negativni utjecaji svesti na prihvatljivu razinu ili ublažiti umjereni utjecaji.

Analizom mogućih utjecaja elemenata VI. Izmjena i dopuna Plana na područja ekološke mreže ustanovljeno je da se na prostoru županije unutar područja ekološke mreže planira provedba OPP-a. Glavnom ocjenom propisuju se mjere ublažavanja da se u slučaju planiranja istraživanja i eksploatacije ugljikovodika unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori ne provode aktivnosti predviđene OPP-om u neposrednoj blizini vodotoka (unutar 250 metara od ciljnog stanišnog tipa) tj. na područjima rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i vrsta vezanih uz kopnene vode. Također, predložena je mjera ublažavanja da se prije provođenja aktivnosti OPP-a tijekom postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu identificira rasprostranjenost prioritetnih stanišnih tipova i vrsta u području ekološke mreže te definiraju odgovarajuće mjere ublažavanja.

Sukladno Izmjenama i dopunama Plana moguće je planirati sunčane elektrane do 10 MW (izuzetno i više) izvan građevinskog područja na području poljoprivrednog zemljišta te agrosunčane elektrane u funkciji poljoprivredne proizvodnje na površinama poljoprivredne proizvodnje. Kako bi se isključila mogućnost gradnje na području rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljne vrste leptira danja medonjica (*Euplagia quadripunctaria*\*) unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori predložene su mjere ublažavanja na način da se ne planira gradnja koja bi uzrokovala gubitak, propadanje ili fragmentaciju pogodnih staništa za navedenu ciljnu vrstu.

Sukladno VI. Izmjenama i dopunama Plana unose se odredbe vezane za gradnju u šumi i na nešumskom zemljištu sukladno Zakonu o šumama. Kako bi se isključila mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost ovog područja ekološke mreže predložene su mjere ne planiranja zahvata infrastrukture i zahvata sportsko-rekreacijske namjene na način koji bi doveo do zauzeća, fragmentacije ili degradacije šumskih staništa koja predstavljaju prioritetne stanišne tipove ekološke mreže (91H0\* Panonske šume s *Quercus pubescens*) unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori).

VI. Izmjenama i dopunama u Plan se dodaju građevine eksploatacije mineralnih sirovina za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda kao energetske građevine od važnosti za Županiju. Kako bi se isključila mogućnost značajnih negativnih utjecaja predloženo je ne provoditi istražna bušenja i eksploataciju geotermalne vode na područjima ekološke mreže manjim od 5.000 ha (uključujući POVS HR2000623 Šume na Dilj gori).

#### **Planirani zahvati na području POVS HR2001288 Pričac-Lužani**

Utvrđene provedene i odobrene planirane zahvate na području POVS HR2001288 Pričac-Lužani ne karakterizira trajno zauzeće površina ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa za ciljne vrste područja (izgradnja promatračnice za ptice, vodnokomunalna infrastruktura smještena u urbanom području i uz koridore javnih prometnica i lokalnih puteva, modernizacija nasipa).

VI. Izmjenama i dopunama Plana nije predviđen niti jedan novoplanirani element s jasno definiranom prostornom komponentom unutar područja POVS HR2001288 Pričac-Lužani za koji bi bilo moguće kvantificirati moguće zauzeće površina pogodnih staništa ciljnih vrsta leptira. Za elemente VI. Izmjena i dopuna Plana koji omogućavaju planiranje zahvata na području pogodnih staništa za ciljne vrste područja ovom Glavnom ocjenom su predložene mjere ublažavanja kojim će se mogući značajni negativni utjecaji svesti na prihvatljivu razinu ili ublažiti umjereni utjecaji.

Analizom mogućih utjecaja elemenata VI. Izmjena i dopuna Plana na područja ekološke mreže ustanovljeno je da se na prostoru županije unutar područja ekološke mreže planira provedba OPP-a. Glavnom ocjenom propisuje se mjera ublažavanja kojom se ograničava provedba OPP-a na način da se unutar ovog područja ne provodi istražna bušenja i eksploataciju ugljikovodika.

Sukladno Izmjenama i dopunama Plana moguće je planirati sunčane elektrane do 10 MW (izuzetno i više) izvan građevinskog područja na području poljoprivrednog zemljišta te agrosunčane elektrane u funkciji poljoprivredne proizvodnje na površinama poljoprivredne proizvodnje. Kako bi se isključila mogućnost gradnje na području rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta leptira kiseličin vatreni plavac (*Lycaena dispar*), močvarna riđa (*Euphydryas aurinia*) i mala svibanjska riđa (*Euphydryas maturna*) predložene su mjere ublažavanja na način da se prilikom planiranja SE izbjegava gubitak, propadanje ili fragmentacija pogodnih staništa za navedene ciljne vrste leptira.

VI. Izmjenama i dopunama u Plan se dodaju građevine eksploatacije mineralnih sirovina za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda kao energetske građevine od važnosti za Županiju. Kako bi se isključila mogućnost značajnih negativnih utjecaja predloženo je ne provoditi istražna bušenja i eksploataciju geotermalne vode na područjima ekološke mreže manjim od 5.000 ha (uključujući POVS HR2001288 Pričac-Lužani).

#### **Planirani zahvati na području POVS HR2001289 Davor livade**

Utvrđene provedene i odobrene planirane zahvate na području POVS HR2001289 Davor livade ne karakterizira trajno zauzeće površina ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa za ciljne vrste područja (modernizacija nasipa).

VI. Izmjenama i dopunama Plana nije predviđen niti jedan novoplanirani element s jasno definiranom prostornom komponentom unutar područja POVS HR2001289 Davor livade za koji bi bilo moguće kvantificirati moguće zauzeće površina pogodnih staništa ciljnih vrsta kiseličin vatreni plavac (*Lycaena dispar*) i močvarna riđa (*Euphydryas aurinia*).

Analizom mogućih utjecaja elemenata VI. Izmjena i dopuna Plana na područja ekološke mreže ustanovljeno je da se na prostoru županije unutar područja ekološke mreže planira provedba OPP-a. Glavnom ocjenom propisuje se mjera ublažavanja kojom se ograničava provedba OPP-a na način da se unutar ovog područja ne provodi istražna bušenja i eksploataciju ugljikovodika.

Sukladno Izmjenama i dopunama Plana moguće je planirati sunčane elektrane do 10 MW (izuzetno i više) izvan građevinskog područja na području poljoprivrednog zemljišta te agrosunčane elektrane u funkciji poljoprivredne proizvodnje na površinama poljoprivredne proizvodnje. Kako bi se isključila mogućnost gradnje na području rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta kiseličin vatreni plavac (*Lycaena dispar*) i močvarna riđa (*Euphydryas aurinia*) predložene su mjere izbjegavanja gubitka, propadanja ili fragmentacije pogodnih staništa za navedene ciljne vrste leptira.

VI. Izmjenama i dopunama u Plan se dodaju građevine eksploatacije mineralnih sirovina za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda kao energetske građevine od važnosti za Županiju. Kako bi se isključila mogućnost značajnih negativnih utjecaja predloženo je ne provoditi istražna bušenja i eksploataciju geotermalne vode na područjima ekološke mreže manjim od 5.000 ha (uključujući POVS HR2001289 Davor livade).

#### **Planirani zahvati na području POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice**

Analizom provedenih i odobrenih planiranih zahvata unutar područja POVS 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).

VI. Izmjenama i dopunama Plana nije predviđen niti jedan novoplanirani element s jasno definiranom prostornom komponentom unutar područja POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice za koji bi bilo moguće kvantificirati moguće zauzeće površina ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa ciljnih vrsta područja. Za elemente VI. Izmjena i dopuna Plana koji omogućavaju planiranje zahvata na području ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa za ciljne vrste područja ovom Glavnom ocjenom su predložene mjere ublažavanja kojim će se mogući značajni negativni utjecaji svesti na prihvatljivu razinu ili ublažiti umjereni utjecaji.

Analizom mogućih utjecaja elemenata VI. Izmjena i dopuna Plana ustanovljeno je da se na prostoru županije unutar područja ekološke mreže planira provedba OPP-a. Glavnom ocjenom propisuju se mjere ublažavanja da se u slučaju planiranja istraživanja i eksploatacije ugljikovodika unutar POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice ne provode aktivnosti predviđene OPP-om u neposrednoj blizini vodotoka (unutar 250 metara od ciljnog stanišnog tipa) tj. na područjima rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i vrsta vezanih uz kopnene vode. Također, predložena je mjera ublažavanja da se prije provođenja aktivnosti OPP-a tijekom postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu identificira rasprostranjenost prioritarnih stanišnih tipova i vrsta u području ekološke mreže te definiraju odgovarajuće mjere ublažavanja.

Također, sukladno VI. Izmjenama i dopunama Plana, općine i gradovi mogu prostornim planovima uređenja planirati nove male hidroelektrane snage manje od 10 MW. Kako bi se isključila mogućnost značajnih utjecaja na ciljne vrste riba unutar ovog područja mreže mjerom ublažavanja predlaže se ne planirati izgradnju malih i mini hidroelektrana unutar područja POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice.

Sukladno VI. Izmjenama i dopunama Plana unose se odredbe vezane za gradnju u šumi i na nešumskom zemljištu sukladno Zakonu o šumama. Kako bi se isključila mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost ovog područja ekološke mreže predložene su mjere ne planiranja zahvata infrastrukture i zahvata sportsko-rekreacijske namjene na način da dođe do zauzeća, fragmentacije ili degradacije šumskih staništa koja predstavljaju prioritarnu stanišnu tipove ekološke mreže (91E0\* Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) unutar POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice).

#### **Planirani zahvati na području POVS HR2001326 Jelas polje s ribnjacima**

U nastavku se nalazi tabelarni prikaz rezultata analize kumulativnih utjecaja onih od utvrđenih provedenih i odobrenih planiranih zahvata za koje je ustanovljena mogućnost zauzeća površina ciljnih stanišnog tipa ili pogodnog staništa za ciljne vrste POVS HR2001326 Jelas polje s ribnjacima (uređenje poslovne zone, izgradnja građevina poput ribičkog doma, farmi, edukativnog, tematskog i adrenalinskog parka, nadstrešnica, promatračnica, reciklažnog dvorišta, prenamjena i uvođenje stranih vrsta, uređenje obale pristaništa, luke, nasipa, izgradnja ili rekonstrukcija cesta, izgradnja ili

rekonstrukcija šumskih cesta, izgradnja kinetičke elektrane, pogona za otapalne proizvode, TE-TO Slavonski Brod, magistralnog plinovoda ili plinske mreže), te usporedba rezultata sa ciljevima očuvanja.

**Tablica 22.** Kumulativni utjecaji na području POVS HR2001326 Jelas polje s ribnjacima

Vrsta/ stanišni tip	Cilj očuvanja	Kumulativni gubitak ciljnog stanišnog tipa ili pogodnog staništa za ciljnu vrstu (ha)	Udio površine prenamijenjenog staništa %
veliki tresetar ( <i>Leucorhinia pectoralis</i> )	Očuvano 2695 ha pogodnih staništa za vrstu (stajaće vode - stari rukavci, ribnjaci, jezera i vrlo spore tekuće vode - riječni rukavci koji su obrasli vodenom i močvarnom vegetacijom )	17,348	0,64
crveni mukač ( <i>Bombina bombina</i> )	Očuvana pogodna staništa za vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) unutar zone od 4745 ha	19,673	0,41
barska kornjača ( <i>Emys orbicularis</i> )	Očuvana pogodna staništa za vrstu (kopnene vode i poplavna područja gusto obrasla vegetacijom s osunčanim obalama te kopnena staništa pogodna za polaganje jaja poput vlažnih livada, ekstenzivno obrađenih površina i šumskih sastojina s odumrlim stablima na osunčanom položaju) unutar zone od 4745 ha	19,673	0,41
širokouhi mračnjak ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	Očuvana populacija te skloništa i 1895 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te drveća s pukotinama i dupljama, rubovi šuma i šumske čistine i lokve unutar šuma) za vrstu	1,161	0,06
vidra ( <i>Lutra lutra</i> )	Očuvano 2764 ha pogodnih staništa (površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa - stajaćice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa) nužnih za održavanje populacije vrste od 8 jedinki	17,356	0,64
3130 Amfibijska staništa Isoeto-Nanojuncetea	Očuvano 2695 ha postojeće površine stanišnog tipa	17,348	0,63

Izvori podataka:

- Baza podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti ciljnih staništa)
- Dorađeni ciljevi očuvanja, dostupni na [https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzd/AADuvuru1itHSGC\\_msqFFMAMa?dl=0](https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzd/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMa?dl=0), pristupljeno 1.08.2023.

- *Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)*
- *Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (NN 111/22)*

VI. Izmjenama i dopunama Plana nije predviđen niti jedan novoplanirani elemenat s jasno definiranom prostornom komponentom unutar područja POVS HR2001326 Jelas polje s ribnjacima za koji bi bilo moguće kvantificirati moguće zauzeće površina ciljnog stanišnog tipa 3130 Amfibijska staništa *Isoeto-Nanojuncetea* ili pogodnih staništa ciljnih vrsta područja.

Analizom mogućih utjecaja elemenata VI. Izmjena i dopuna Plana na područja ekološke mreže ustanovljeno je da se na prostoru županije unutar područja ekološke mreže planira provedba OPP-a. Glavnom ocjenom propisuju se mjere ublažavanja da se u slučaju planiranja istraživanja i eksploatacije ugljikovodika unutar POVS HR2001326 Jelas polje s ribnjacima ne provode aktivnosti predviđene OPP-om u neposrednoj blizini vodotoka (unutar 250 metara od ciljnog stanišnog tipa) tj. na područjima rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i vrsta vezanih uz kopnene vode.

Također, sukladno VI. Izmjenama i dopunama Plana, moguće je planirati sunčane elektrane na području ribnjaka. Kako bi se isključila mogućnost značajnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost ovog područja mreže predložena je mjera ne planiranja sunčanih elektrana na postojećim ribnjacima unutar POVS HR2001326 Jelas polje s ribnjacima.

VI. Izmjenama i dopunama u Plan se dodaju građevine eksploatacije mineralnih sirovina za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda kao energetske građevine od važnosti za Županiju. Kako bi se isključila mogućnost značajnih negativnih utjecaja predloženo je ne provoditi istražna bušenja i eksploataciju geotermalne vode na područjima ekološke mreže manjim od 5.000 ha (uključujući POVS HR2001326 Jelas polje s ribnjacima).

#### **Planirani zahvati na području POVS HR2001328 Lonđa; Glogovica i Breznica**

Utvrđene provedene i odobrene planirane zahvate na području POVS HR2001328 Lonđa; Glogovica i Breznica ne karakterizira trajno zauzeće površina ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa za ciljne vrste područja (postavljanje informativnih ploča, izgradnja nacionalne agregacijske širokopojasne infrastrukture slijedeće generacije u koridorima postojećih prometnica, sanacija erozije desne obale vodotoka Glogovica, sustav navodnjavanja Orljava-Lonđa, vodnokomunalna infrastruktura smještena u urbanom području i uz koridore javnih prometnica i lokalnih puteva).

VI. Izmjenama i dopunama Plana nije predviđen niti jedan novoplanirani elemenat s jasno definiranom prostornom komponentom unutar područja POVS HR2001328 Lonđa; Glogovica i Breznica za koji bi bilo moguće kvantificirati moguće zauzeće površina ciljnog stanišnog tipa 3260 Vodni tokovi s vegetacijom *Ranunculion fluitantis* i *Callitricho-Batrachion* ili pogodnih staništa ciljnih vrsta obična lisanka (*Unio crassus*) i vidra (*Lutra lutra*).

Analizom mogućih utjecaja elemenata VI. Izmjena i dopuna Plana na područja ekološke mreže ustanovljeno je da se na prostoru županije unutar područja ekološke mreže planira provedba OPP-a. Glavnom ocjenom propisuje se mjera ublažavanja kojom se ograničava provedba OPP-a na način da se unutar ovog područja ne provodi istražna bušenja i eksploataciju ugljikovodika.

Također, sukladno Izmjenama i dopunama Plana, općine i gradovi mogu prostornim planovima uređenja planirati nove male hidroelektrane snage manje od 10 MW. Kako bi se isključila mogućnost

značajnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost ovog područja mreže mjerom ublažavanja predlaže se ne planirati izgradnju malih i mini hidroelektrana unutar područja POVS HR2001328 Lonđa; Glogovica i Breznica.

VI. Izmjenama i dopunama u Plan se dodaju građevine eksploatacije mineralnih sirovina za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda kao energetske građevine od važnosti za Županiju. Kako bi se isključila mogućnost značajnih negativnih utjecaja predloženo je ne provoditi istražna bušenja i eksploataciju geotermalne vode na područjima ekološke mreže manjim od 5.000 ha (uključujući POVS HR2001328 Lonđa; Glogovica i Breznica).

#### **Planirani zahvati na području POVS HR2001355 Psunj**

Utvrđene provedene i odobrene planirane zahvate na području POVS HR2001355 Psunj ne karakterizira trajno zauzeće površina ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa za ciljne vrste područja (sanacija desne obale rijeke Orljave kod Rogulja, sadnja voćnjaka, sportski park).

VI. Izmjenama i dopunama Plana nije predviđen niti jedan novoplanirani elemenat s jasno definiranom prostornom komponentom unutar područja POVS HR2001355 Psunj za koji bi bilo moguće kvantificirati moguće zauzeće površina ciljnog stanišnog tipa 9110 Bukove šume *Luzulo-Fagetum* ili pogodnih staništa ciljne vrste žuti mukač (*Bombina variegata*).

Analizom mogućih utjecaja elemenata VI. Izmjena i dopuna Plana na područja ekološke mreže ustanovljeno je da se na prostoru županije unutar područja ekološke mreže planira provedba OPP-a. Glavnom ocjenom propisuju se mjere ublažavanja da se u slučaju planiranja istraživanja i eksploatacije ugljikovodika unutar POVS HR2001355 Psunj ne provode aktivnosti predviđene OPP-om u neposrednoj blizini vodotoka (unutar 250 metara od ciljnog stanišnog tipa) tj. na područjima rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i vrsta vezanih uz kopnene vode.

Također, sukladno VI. Izmjenama i dopunama Plana unose se odredbe vezane za gradnju u šumi i na nešumskom zemljištu sukladno Zakonu o šumama. Kako bi se isključila mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost ovog područja ekološke mreže predložene su mjere ublažavanja da je potrebno izbjegavati planiranje zahvata infrastrukture i zahvata sportsko-rekreacijske namjene na način da uzrokuje gubitak, propadanje ili fragmentaciju šumskih ciljnih stanišnih tipova područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove ili šumskih staništa koja predstavljaju pogodnih staništa ciljnih vrsta ekološke mreže vezanih uz šumska staništa unutar HR2001355 Psunj.

#### **Planirani zahvati na području POVS HR2001379 Vlakanac-Radinje**

Utvrđene provedene i odobrene planirane zahvate na području POVS HR2001379 Vlakanac-Radinje ne karakterizira trajno zauzeće površina ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa za ciljne vrste područja koje bi moglo biti korišteno u analizi (vodnokomunalna infrastruktura smještena u urbanom području i uz koridore javnih prometnica i lokalnih puteva, rekonstrukcija i modernizacija nasipa, izgradnja šumske ceste).

VI. Izmjenama i dopunama Plana nije predviđen niti jedan novoplanirani elemenat s jasno definiranom prostornom komponentom unutar područja POVS HR2001379 Vlakanac-Radinje za koji bi bilo moguće kvantificirati moguće zauzeće površina ciljnog stanišnog tipa 3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom *Hydrocharition* ili *Magnopotamion* ili pogodnih staništa ciljne vrste veliki tresetar (*Leucorhinia pectoralis*).

Analizom mogućih utjecaja elemenata VI. Izmjena i dopuna Plana na područja ekološke mreže ustanovljeno je da se na prostoru županije unutar područja ekološke mreže planira provedba OPP-a. Glavnom ocjenom propisuje se mjera ublažavanja kojom se ograničava provedba OPP-a na način da se unutar ovog područja ne provodi istražna bušenja i eksploataciju ugljikovodika.

VI. Izmjenama i dopunama u Plan se dodaju građevine eksploatacije mineralnih sirovina za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda kao energetske građevine od važnosti za Županiju. Kako bi se isključila mogućnost značajnih negativnih utjecaja predloženo je ne provoditi istražna bušenja i eksploataciju geotermalne vode na područjima ekološke mreže manjim od 5.000 ha.

#### **Planirani zahvati na području POVS HR2001385 Orljava**

Utvrđene provedene i odobrene planirane zahvate na području POVS HR2001385 Orljava ne karakterizira trajno zauzeće površina ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa za ciljne vrste područja (mala hidroelektrana Štajduharov mlin, mala hidroelektrana Lena1, sustav navodnjavanja Orljava-Londža, izgradnja nacionalne agregacijske širokopojasne infrastrukture slijedeće generacije u koridorima postojećih prometnica, regulacija rijeke Orljave na dionici Kuzmica – Vidovci od km 30+188-33+983 nizvodno od Požege).

VI. Izmjenama i dopunama Plana nije predviđen niti jedan novoplanirani element s jasno definiranom prostornom komponentom unutar područja POVS HR2001385 Orljava za koji bi bilo moguće kvantificirati moguće zauzeće površina ciljnog stanišnog tipa 3260 Vodni tokovi s vegetacijom *Ranunculion fluitantis* i *Callitricho-Batrachion* ili pogodnih staništa ciljne vrste obična lisanka (*Unio crassus*).

Analizom mogućih utjecaja elemenata VI. Izmjena i dopuna Plana ustanovljeno je da se na prostoru županije unutar područja ekološke mreže planira provedba OPP-a. Glavnom ocjenom propisuje se mjera ublažavanja kojom se ograničava provedba OPP-a na način da se unutar ovog područja ne provodi istražna bušenja i eksploataciju ugljikovodika.

Također, sukladno Izmjenama i dopunama Plana, općine i gradovi mogu prostornim planovima uređenja planirati nove male hidroelektrane snage manje od 10 MW. Kako bi se isključila mogućnost značajnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost izgradnje malih i mini hidroelektrana na vodotocima unutar područja ekološke mreže predložene su mjere ublažavanja.

VI. Izmjenama i dopunama u Plan se dodaju građevine eksploatacije mineralnih sirovina za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda kao energetske građevine od važnosti za Županiju. Kako bi se isključila mogućnost značajnih negativnih utjecaja predloženo je ne provoditi istražna bušenja i eksploataciju geotermalne vode na područjima ekološke mreže manjim od 5.000 ha.

#### **Planirani zahvati na području vPOVS HR2001511 Suhe livade kod Sinlija**

Na području vPOVS HR2001511 Suhe livade kod Sinlija sukladno GIS bazi podataka Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja te pregledom akata o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu nadležnih tijela utvrđen je jedan zahvat podizanja višegodišnjeg nasada oraha na više čestica ukupne površine 63,6423ha u k.o. Opatovac izvan površina rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa.

VI. Izmjenama i dopunama Plana nije predviđen niti jedan novoplanirani element s jasno definiranom prostornom komponentom unutar područja vPOVS HR2001511 Suhe livade kod Sinlija za koji bi bilo moguće kvantificirati moguće zauzeće površina ciljnog stanišnog tipa 6210\* Suhi kontinentalni travnjaci (*Festuco-Brometalia*) (\*važni lokaliteti za kaćune).

Analizom mogućih utjecaja elemenata VI. Izmjena i dopuna Plana na područja ekološke mreže ustanovljeno je da se na prostoru županije unutar područja ekološke mreže planira provedba OPP-a. Glavnom ocjenom propisuje se mjera ublažavanja kojom se ograničava provedba OPP-a na način da se unutar ovog područja ne provodi istražna bušenja i eksploataciju ugljikovodika.

Također, sukladno Izmjenama i dopunama Plana moguće je planirati sunčane elektrane do 10 MW (izuzetno i više) izvan građevinskog područja na području poljoprivrednog zemljišta te agrosunčane elektrane u funkciji poljoprivredne proizvodnje na površinama poljoprivredne proizvodnje. Kako bi se isključila mogućnost gradnje na području rasprostranjenosti prioritetnog stanišnog tipa 6210\* Suhi kontinentalni travnjaci (*Festuco-Brometalia*) (\*važni lokaliteti za kačune) unutar vPOVS HR2001511 Suhe livade kod Sinlija predložene su mjere ublažavanja.

VI. Izmjenama i dopunama u Plan se dodaju građevine eksploatacije mineralnih sirovina za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda kao energetske građevine od važnosti za Županiju. Kako bi se isključila mogućnost značajnih negativnih utjecaja predloženo je ne provoditi istražna bušenja i eksploataciju geotermalne vode na područjima ekološke mreže manjim od 5.000 ha (uključujući vPOVS HR2001511 Suhe livade kod Sinlija).

Na području **POVS HR2001389 Banićevac** i **POVS HR2001407 Orljavica** 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 elemenata VI. Izmjena i dopuna Prostornog plana Brodsko-posavske županije.

Analizom mogućih utjecaja elemenata VI. Izmjena i dopuna Plana na područja ekološke mreže ustanovljeno je da se na prostoru županije unutar oba područja ekološke mreže planira provedba OPP-a. Glavnom ocjenom propisuje se mjera ublažavanja kojom se ograničava provedba OPP-a na način da se unutar ovih područja ne provodi istražna bušenja i eksploataciju ugljikovodika.

Sukladno VI. Izmjenama i dopunama Plana, općine i gradovi mogu prostornim planovima uređenja planirati nove male hidroelektrane snage manje od 10 MW. Kako bi se isključila mogućnost značajnih utjecaja na ciljnu vrstu običnu lisanku (*Unio crassus*) mjerom ublažavanja propisano je ne planirati izgradnju malih i mini hidroelektrana unutar područja POVS HR2001407 Orljavica.

Sukladno Izmjenama i dopunama Plana moguće je planirati sunčane elektrane do 10 MW (izuzetno i više) izvan građevinskog područja na području poljoprivrednog zemljišta te agrosunčane elektrane u funkciji poljoprivredne proizvodnje na površinama poljoprivredne proizvodnje. Kako bi se ublažio mogući utjecaj gradnje na području rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljne vrste jadranska kozonoška (*Himantoglossum adriaticum*) unutar POVS HR2001389 Banićevac, predložene su mjere ublažavanja na način da se izbjegava planiranje gradnje koja bi uzrokovala njihov gubitak, propadanje ili fragmentaciju.

VI. Izmjenama i dopunama u Plan se dodaju građevine eksploatacije mineralnih sirovina za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda kao energetske građevine od važnosti za Županiju. Kako bi se isključila mogućnost značajnih negativnih utjecaja predloženo je ne provoditi istražna bušenja i eksploataciju geotermalne vode na područjima ekološke mreže manjim od 5.000 ha (uključujući POVS HR2001389 Banićevac i POVS HR2001407 Orljavica).

#### **Planirani zahvati na području POP HR1000004 Donja Posavina**

U nastavku se nalazi tabelarni prikaz rezultata analize kumulativnih utjecaja onih od utvrđenih provedenih i odobrenih planiranih zahvata za koje je ustanovljena mogućnost zauzeća površina ciljnih stanišnog tipa ili pogodnog staništa za ciljne vrste POP HR1000004 Donja Posavina (izgradnja građevina poput gospodarske građevine, stambene zgrade, staja, interpretacijskog centra, odmorišta, vidikovaca, nadstrešnica, eko reciklažnog parka, centra Natura s promatračnicama, reciklažnog dvorišta, bazne stanice, trafostanice, konverzija šumskih sastojina, prenamjena i uvođenje stranih vrsta, uređenje odlagališta, izgradnja nasipa, izgradnja ili rekonstrukcija cesta (brze, državne, lokalne, nerazvrstane ceste), izgradnja ili rekonstrukcija šumskih cesta, magistralnog plinovoda ili plinske mreže, UPOV-a), te usporedba rezultata sa ukupnom površinom pogodnih staništa.

**Tablica 23.** Kumulativni utjecaji na području POP HR1000004 Donja Posavina

Vrsta	Cilj očuvanja	Kumulativni gubitak pogodnog staništa za ciljnu vrstu (ha)	% ukupne površine pogodnih staništa
mala prutka ( <i>Actitis hypoleucos</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (riječni sprudovi, otoci i obale) za održanje gnijezdeće populacije od 1-5 p.	14,66 (pogodna staništa)	0,44
patka kreketaljka ( <i>Anas strepera</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 4-6 p.	0,376 (pogodna gnjezdilišta) 0,053 (ključna gnjezdilišta)	0,015 0,0098
šljuka kokošica ( <i>Gallinago gallinago</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa, vlažne livade, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 8-12 p.	13,05 (pogodna hranilišta) 6,139 (pogodna gnjezdilišta)	0,14 0,15
patka gogoljica ( <i>Netta rufina</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 2-3 p.	0,37 (pogodna gnjezdilišta)	0,015
bregunica ( <i>Riparia riparia</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) za održanje gnijezdeće populacije od 50-100 p.		
crnoprugasti trstenjak ( <i>Acrocephalus melanopogon</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (trščaka i rogozika, šaranski ribnjaci s trščacima) za održanje značajne preletničke populacije	14,39 (pogodna staništa) 0,39 (ključna staništa)	0,35 (pogodna staništa) 0,05 (ključna staništa)
vodomar ( <i>Alcedo atthis</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 60-80 p.	23,07 (pogodna hranilišta)	0,39
orao klokotaš ( <i>Aquila clanga</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (otvorena područja s močvarnim staništima) za održanje značajne zimujuće populacije	12,64 (pogodna hranilišta)	0,18
orao kliktaš ( <i>Aquila pomarina</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (nizinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima) za održanje gnijezdeće populacije od 40-50 p.	93,16 (pogodna hranilišta) 79,61 (pogodna gnjezdilišta)	0,81 0,17

čaplja danguba ( <i>Ardea purpurea</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	12,5 (pogodna hranilišta) 6,90 (pogodna gnjezdilišta)	0,16 0,14
čaplja danguba ( <i>Ardea purpurea</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s prostranim tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 7-20 p.	6,94 (pogodna gnjezdilišta) 12,67 (pogodna hranilišta)	0,14 0,17
žuta čaplja ( <i>Ardeola ralloides</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke i gnijezdeće populacije	12,669 (pogodna hranilišta) 12,409 (pogodna gnjezdilišta)	0,17 0,24
patka njorka ( <i>Aythya nyroca</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa za značajnu preletničku i zimujuću populaciju (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) te populacija i staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 70-200 p	0,376 (pogodna gnjezdilišta) 0,053 (ključna gnjezdilišta)	0,015 0,0047
velika bijela čaplja ( <i>Casmerodius albus</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije te očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne gnijezdeće populacije	9,114 + 3,555 (pogodna hranilišta) 12,409 (pogodna gnjezdilišta)	0,18 0,24
bjelobrada čigra ( <i>Chlidonias hybrida</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije te očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s razvijenom vodenom i močvarnom vegetacijom) za održanje gnijezdeće populacije od 500-800 p.	0,376 (pogodna gnjezdilišta) 0,053 (ključna gnjezdilišta)	0,015 0,0051
crna čigra ( <i>Chlidonias niger</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	0,376 (pogodna gnjezdilišta)	0,015
roda ( <i>Ciconia ciconia</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 400-500 p.	361,476	0,76
crna roda ( <i>Ciconia nigra</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije te očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima, često u blizini šaranskih ribnjaka) za održanje gnijezdeće populacije od 60-80 p.	138,917 (pogodna gnjezdilišta) 19,373 (pogodna hranilišta)	0,3 0,26
eja močvarica ( <i>Circus aeruginosus</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 8-12 p.	76,27 (pogodna hranilišta) 6,94	0,67 0,14

		(pogodna gnjezdilišta) 0,198 (ključna gnjezdilišta)	0,0095
eja strnjarica ( <i>Circus cyaneus</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	63,63 (ključna hranilišta) 315,47 (pogodna hranilišta)	0,56  0,78
eja livadarka ( <i>Circus pygargus</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	230,41 (pogodna hranilišta) 50,88 (ključna hranilišta) 107 (pogodna gnjezdilišta)	0,57  0,44  0,59
kosac ( <i>Crex crex</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, prvenstveno košanice) za održanje gnijezdeće populacije od 60-200 pjevajućih mužjaka	96,17 (pogodna gnjezdilišta)	0,63
crvenoglavi djetlić ( <i>Dendrocopos medius</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 1800-2200 p.	138,97 (pogodna gnjezdilišta) 56,188 (ključna gnjezdilišta)	0,3  0,36
sirijski djetlić ( <i>Dendrocopos syriacus</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i stanište (mozaični seoski krajobraz s obiljem stabala, stari voćnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.	244,18	0,81
crna žuna ( <i>Dryocopus martius</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 30-50 p.	208,45	0,42
mala bijela čaplja ( <i>Egretta garzetta</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije te Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeća populacije od 120-260 p.	12,4 (pogodna gnjezdilišta) 12,67 (pogodna hranilišta)	0,24  0,17
mali sokol ( <i>Falco columbarius</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimujuće populacije	315,47 (pogodna hranilišta)	0,78
crvenonoga vjetruša ( <i>Falco vespertinus</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne preletničke populacije	353,32 (pogodna hranilišta) 63,63 (ključna hranilišta)	0,85  0,55
bjelovrata muharica ( <i>Ficedula albicollis</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 10000-25000 p.	154,28 (pogodna gnjezdilišta) 62,53 (ključna gnjezdilišta)	0,32  0,21
ždral ( <i>Grus grus</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, oranice) za održanje značajne preletničke populacije	315,471	0,78
štekavac ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 28-30 p.	24,41 (pogodna hranilišta) 128,78	0,35  0,31

		(pogodna gnjezdilišta)	
čapljica voljak ( <i>Ixobrychus minutus</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije te očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 80-200 p.	12,40 (pogodna gnjezdilišta) 12,67 (pogodna hranilišta)	0,24  0,17
rusi svračak ( <i>Lanius collurio</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 15000-18000 p.	314,9	0,76
sivi svračak ( <i>Lanius minor</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 30-50 p.	114,86 (pogodna gnjezdilišta)	0,76
crna lunja ( <i>Milvus migrans</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 30-40 p.	77,14 (pogodna hranilišta) 458,21 (pogodna gnjezdilišta)	0,67  0,3
gak ( <i>Nycticorax nycticorax</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije te očuvana populacija i staništa (močvare, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 80-300 p.	12,4 (pogodna gnjezdilišta) 12,67 (pogodna hranilišta)	0,24  0,17
bukoč ( <i>Pandion haliaetus</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije; omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe	6,918	0,12
škanjac osaš ( <i>Pernis apivorus</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 25-35 p.	143,63	0,31
mali vranac ( <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (veće vodene površine obrasle tršćacima i vrbama; šaranski ribnjaci) za održanje značajne gnijezdeće populacije	13,88 (pogodna gnjezdilišta) 5,443	0,27
pršljivac ( <i>Philomachus pugnax</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije	12,641 (pogodna hranilišta)	0,18
siva žuna ( <i>Picus canus</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 130-180 p.	208,45	0,42
žličarka ( <i>Platalea leucorodia</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (močvare s plitkim otvorenim vodama, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije te očuvana populacija i staništa (vodena staništa s tršćacima, rogozicima i/ili niskom vrbama; šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 70-140 p.	3,882 8,527 (pogodna gnjezdilišta) 12,67 (pogodna hranilišta)	0,24  0,16
siva štijoka ( <i>Porzana parva</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije te očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 10-50 p.	13,17 (pogodna hranilišta) 6,93 (pogodna gnjezdilišta)	0,113  0,14

riđa štijoka ( <i>Porzana porzana</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije te očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima, poplavni travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-30 p.	13,05 (pogodna hranilišta) 13,05 (pogodna gnjezdilišta)	0,2  0,14
mala štijoka ( <i>Porzana pusilla</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	13,05	0,13
jastrebača ( <i>Strix uralensis</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 20-25 p.	62,52 (ključna gnjezdilišta) 100,9 (pogodna gnjezdilišta)	0,21  0,22
pjegava grmuša ( <i>Sylvia nisoria</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 70-150 p.	88,672	0,21
prutka migavica ( <i>Tringa glareola</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije		
veliki pozviždač ( <i>Numenius arquata</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije	322,59	0,84
crnogri gnjurac ( <i>Podiceps nigricollis</i> )	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 10 p.	0,064	0,0025
značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka ( <i>Anas acuta</i> ), patka žličarka ( <i>Anas clypeata</i> ), kržulja ( <i>Anas crecca</i> ), zviždara ( <i>Anas penelope</i> ), divlja patka ( <i>Anas platyrhynchos</i> ), patka pupčanica ( <i>Anas querquedula</i> ), patka kreketaljka ( <i>Anas strepera</i> ), lisasta guska ( <i>Anser albifrons</i> ), divlja guska ( <i>Anser anser</i> ), guska glogovnjača ( <i>Anser fabalis</i> ), glavata patka ( <i>Aythya ferina</i> ), krunata patka ( <i>Aythya fuligula</i> ), patka batoglavica ( <i>Bucephala clangula</i> ), crvenokljuni labud ( <i>Cygnus olor</i> ), liska ( <i>Fulica atra</i> ), šljuka kokošica ( <i>Gallinago gallinago</i> ), crnorepa muljača ( <i>Limosa limosa</i> ), patka gogoljica ( <i>Netta rufna</i> ), kokošica ( <i>Rallus aquaticus</i> ), crna prutka ( <i>Tringa erythropus</i> ), krivokljuna prutka ( <i>Tringa nebularia</i> ), crvenonoga prutka ( <i>Tringa totanus</i> ), vivak ( <i>Vanellus vanellus</i> ), veliki pozviždač ( <i>Numenius arquata</i> ))	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci, plićine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i/ili zimujućih populacija i to ukupnu brojnost jedinki ptica močvarica kao i brojnost onih vrsta koje na području redovito obitavaju s >1% nacionalne populacije ili >2000 jedinki	76,27	0,67

Izvori podataka:

- Baza podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti ciljnih staništa)

- *Dorađeni ciljevi očuvanja, dostupni na [https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdz/AADuvuru1itHSGC\\_msqFFMAMa?dl=0](https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdz/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMa?dl=0), pristupljeno 1.08.2023.*
- *Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)*
- *Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (NN 111/22)*

VI. Izmjenama i dopunama Plana nije predviđen niti jedan novoplanirani elemenat s jasno definiranom prostornom komponentom unutar područja POP HR1000004 Donja Posavina za koji bi bilo moguće kvantificirati moguće zauzeće površina pogodnih staništa ciljnih vrsta područja.

Analizom mogućih utjecaja elemenata VI. Izmjena i dopuna Plana na područja ekološke mreže ustanovljeno je da se na prostoru županije unutar područja ekološke mreže planira provedba OPP-a. Glavnom ocjenom propisuje se mjera ublažavanja da je u slučaju planiranja istraživanja i eksploatacije ugljikovodika unutar POP HR1000004 Donja Posavina potrebno utvrditi rasprostranjenost gnijezdećih populacija ciljnih vrsta ptica i definirati adekvatnu udaljenost od ove skupine ciljnih vrsta, s obzirom na izvor buke tijekom izvođenja radova i rada bušaćeg postrojenja.

Također, sukladno VI. Izmjenama i dopunama Plana, moguće je planirati sunčane elektrane na području ribnjaka. Postojeći šaranski ribnjaci Vrbovljani koji se nalaze unutar POP HR1000004 Donja Posavina predstavljaju područje za gniježđenje i pogodna staništa brojnih ciljnih vrsta ptica tog područja. Kako bi se isključila mogućnost značajnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost ovog područja mreže predloženo je ne planiranje sunčanih elektrana na postojećim ribnjacima unutar ekološke mreže. Također, predlaže se mjera ublažavanja koja se odnosi na izbjegavanje planiranja gradnje sunčanih i agrosunčanih elektrana na području poljoprivrednog zemljišta unutar staništa koja predstavljaju pogodna staništa za gniježđenje ciljnih vrsta ptica unutar POP HR1000004 Donja Posavina.

Sukladno VI. Izmjenama i dopunama Plana unose se odredbe vezane za gradnju u šumi i na nešumskom zemljištu sukladno Zakonu o šumama. Kako bi se isključila mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost ovog područja ekološke mreže predložene su mjere ublažavanja izbjegavanja planiranja zahvata infrastrukture i zahvata sportsko-rekreacijske namjene na način da dođe do zauzeća, fragmentacije ili degradacije šumskih staništa koja predstavljaju pogodna staništa za gniježđenje ciljnih vrsta ptica unutar POP HR1000004 Donja Posavina.

Budući da se VI. Izmjenama i dopunama Plana planiraju i vjetroelektrane predlažu se mjere planiranja izvan Područja očuvanja za ptice (POP). U ranim fazama planiranja i razvoja projekata potrebno je provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže te lokacije planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa 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. Predlaže se mjera ne planiranja lokacija vjetroelektrana na području migracijskih puteva ciljnih vrsta ptica POP.

Pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata na projektnoj razini nužno je uključiti mjere zaštite ptica od elektroekucije i kolizije.

### Planirani zahvati na području POP HR1000005 Jelas polje

U nastavku se nalazi tabelarni prikaz rezultata analize kumulativnih utjecaja onih od utvrđenih provedenih i odobrenih planiranih zahvata za koje je ustanovljena mogućnost zauzeća površina ciljnih stanišnog tipa ili pogodnog staništa za ciljne vrste POP HR1000005 Jelas polje (izgradnja građevina poput stambene zgrade, prijamnog centra, odmorišta, vidikovaca, nadstrešnica, prenamjena i uvođenje stranih vrsta, uređenje odlagališta, izgradnja nasipa, obaloutvrda, izgradnja ili rekonstrukcija cesta (brze, državne, lokalne, nerazvrstane ceste), izgradnja ili rekonstrukcija šumskih cesta, magistralnog plinovoda ili plinske mreže, novih slanovoda, UPOV-a), te usporedba rezultata sa ukupnom površinom pogodnih staništa unutar područja.

**Tablica 24.** Kumulativni utjecaji na području POP HR1000005 Jelas polje

Vrsta	Cilj očuvanja	Kumulativni gubitak pogodnog staništa za ciljnu vrstu (ha)	% ukupne površine pogodnih staništa
patka kreketaljka ( <i>Anas strepera</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 2-5 p.	4,78	0,12
divlja guska ( <i>Anser anser</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (vode s močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-15 p.	4,78	0,12
patka gogoljica ( <i>Netta rufina</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-15 p.	4,78	0,12
bregunica ( <i>Riparia riparia</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) za održanje gnijezdeće populacije od 100-200 p.		
crnoprugasti trstenjak ( <i>Acrocephalus melanopogon</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (tršćaci i rogozici) za održanje značajne zimujuće populacije		
vodomar ( <i>Alcedo atthis</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.		
čaplja danguba ( <i>Ardea purpurea</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije te očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s prostranim tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.	4,78	0,12
žuta čaplja ( <i>Ardeola ralloides</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije te Očuvana populacija i pogodna staništa za gniježđenje (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 50-150 p.	4,78	0,12
patka njorka ( <i>Aythya nyroca</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće	4,78	0,12

	populacije te očuvana populacija i staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 100-200 p.		
velika bijela čaplja ( <i>Casmerodius albus</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije te očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje gnijezdeća populacije od 80-100 p.	4,78	0,12
bjelobrada čigra ( <i>Chlidonias hybrida</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije te očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s razvijenom vodenom i močvarnom vegetacijom) za održanje gnijezdeće populacije od 200-250 p.	4,78	0,12
crna čigra ( <i>Chlidonias niger</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	4,78	0,12
roda ( <i>Ciconia ciconia</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 25-35 p.	167	0,7
crna roda ( <i>Ciconia nigra</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije te očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima, često u blizini šaranskih ribnjaka) za održanje gnijezdeće populacije od 2-4 p.	49,54	0,32
eja močvarica ( <i>Circus aeruginosus</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 1-3 p.	4,78	0,12
eja strnjarica ( <i>Circus cyaneus</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	149,229	0,75
crvenoglavi djetlić ( <i>Dendrocopos medius</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvane populacija i hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 300-400 p.	44,765	0,39
sirijski djetlić ( <i>Dendrocopos syriacus</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i stanište (mozaični seoski krajobraz s obiljem stabala, stari voćnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 2-5 p.	102,22	0,58
crna žuna ( <i>Dryocopus martius</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 6-8 p.	44,76	0,39
mala bijela čaplja ( <i>Egretta garzetta</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije te očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i	4,78	0,12

	šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 30-120 p.		
bjelovrata muharica ( <i>Ficedula albicollis</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 400-1200 p.	44,765	0,39
ždral ( <i>Grus grus</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije	167	0,7
štekavac ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	46,21	0,3
čapljica voljak ( <i>Ixobrychus minutus</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije te očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 60-120 p.	4,78	0,12
rusi svračak ( <i>Lanius collurio</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 3000-4000 p.	102,22	0,58
sivi svračak ( <i>Lanius minor</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.	102,22	0,58
crna lunja ( <i>Milvus migrans</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.	44,76	0,4
gak ( <i>Nycticorax nycticorax</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke populacije te očuvana populacija i staništa (močvare, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 60-300 p.	4,78	0,12
bukoč ( <i>Pandion haliaetus</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije; omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe	4,78	0,12
škanjac osaš ( <i>Pernis apivorus</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 2-4 p.	44,76	0,4
mali vranac ( <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (veće vodene površine obrasle tršćacima i vrbama; šaranski ribnjaci) za održanje značajne gnijezdeće populacije te očuvana populacija i staništa (veće vodene površine, šaranski ribnjaci) za održanje značajne zimujuće populacije	4,78	0,12
pršljivac ( <i>Philomachus pugnax</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije	4,78	0,12
siva žuna ( <i>Picus canus</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 20-30 p.	44,76	0,4
žličarka ( <i>Platalea leucorodia</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare s plitkim otvorenim vodama, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije te očuvana populacija i	4,78	0,12

	staništa (šaranski ribnjaci s velikim tršćacima i/ili rogozicima) za održanje gnijezdeće populacije od 40-80 p.		
blistavi ibis ( <i>Plegadis falcinellus</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (šaranski ribnjaci s velikim tršćacima i/ili rogozicima) za održanje značajne gnijezdeće populacije	4,78	0,12
siva štijoka ( <i>Porzana parva</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 3-10 p.	4,78	0,12
riđa štijoka ( <i>Porzana porzana</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	4,78	0,12
crvenokljuna čigra ( <i>Sterna hirundo</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (šaranski ribnjaci s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, riječni otoci i sprudovi) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.		
pjegava grmuša ( <i>Sylvia nisoria</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.	102,22	0,58
prutka migavica ( <i>Tringa glareola</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije	4,78	0,12
veliki pozviđač ( <i>Numenius arquata</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije	4,78	0,12
crnogri gnjurac ( <i>Podiceps nigricollis</i> )	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 56 p.	4,78	0,12
značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka ( <i>Anas acuta</i> ), patka žličarka ( <i>Anas clypeata</i> ), kržulja ( <i>Anas crecca</i> ), zviždara ( <i>Anas penelope</i> ), divlja patka ( <i>Anas platyrhynchos</i> ), patka pupčanica ( <i>Anas querquedula</i> ), patka kreketaljka ( <i>Anas strepera</i> ), lisasta guska ( <i>Anser albifrons</i> ), siva guska ( <i>Anser anser</i> ), guska glogovnjača ( <i>Anser fabalis</i> ), glavata patka ( <i>Aythya ferina</i> ), krunata patka ( <i>Aythya fuligula</i> ), patka batoglavica ( <i>Bucephala clangula</i> ), crvenokljuni labud ( <i>Cygnus olor</i> ), liska ( <i>Fulica atra</i> ), šljuka kokošica ( <i>Gallinago gallinago</i> ), crnorepa muljača ( <i>Limosa limosa</i> ), patka gogoljica ( <i>Netta rufina</i> ), kokošica ( <i>Rallus aquaticus</i> ), crna prutka ( <i>Tringa erythropus</i> ), krivokljuna prutka ( <i>Tringa nebularia</i> ), crvenonoga prutka ( <i>Tringa totanus</i> ), vivak ( <i>Vanellus vanellus</i> ), veliki pozviđač ( <i>Numenius arquata</i> ))	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci, plićine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i/ili zimujućih populacija i to ukupnu brojnost jedinki ptica močvarica kao i brojnost onih vrsta koje na području redovito obitavaju s >1% nacionalne populacije ili >2000 jedinki	4,78	0,12

Izvori podataka:

- Baza podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti ciljnih staništa)

- *Dorađeni ciljevi očuvanja, dostupni na [https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdZ/AADuvuru1itHSGC\\_msqFFMAMa?dl=0](https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdZ/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMa?dl=0), pristupljeno 1.08.2023.*
- *Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)*
- *Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (NN 111/22)*
- *Karta prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske*

Na području POP HR1000005 Jelas polje VI. Izmjenama i dopunama Plana planirana je sunčana elektrana Klakar/ Rušćica kao točkasti element bez podataka o planiranim dimenzijama.

Analizom mogućih utjecaja elemenata VI. Izmjena i dopuna Plana na područja ekološke mreže ustanovljeno je da se na prostoru županije unutar područja ekološke mreže planira provedba OPP-a. Glavnom ocjenom propisuje se mjera ublažavanja da je u slučaju planiranja istraživanja i eksploatacije ugljikovodika unutar POP HR1000005 Jelas polje potrebno utvrditi rasprostranjenost gnijezdećih populacija ciljnih vrsta ptica i definirati adekvatnu udaljenost od ove skupine ciljnih vrsta, s obzirom na izvor buke tijekom izvođenja radova i rada bušačeg postrojenja.

Također, sukladno Izmjenama i dopunama Plana, moguće je planirati sunčane elektrane na području ribnjaka. Kompleks šaranskih ribnjaka u Hrvatskoj koji je dio POP HR1000005 Jelas predstavlja područje za gniježđenje i pogodna staništa brojnih ciljnih vrsta ptica tog područja. Kako bi se isključila mogućnost značajnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost ovog područja mreže predložena je mjera ne planiranja sunčanih elektrana na postojećim ribnjacima unutar ekološke mreže. Također, predlaže se mjera ublažavanja koja se odnosi na izbjegavanje planiranja gradnje sunčanih i agrosunčanih elektrana na području poljoprivrednih zemljišta koja predstavljaju pogodna staništa za gniježđenje ciljnih vrsta ptica unutar POP HR1000005 Jelas.

Budući da se VI. Izmjenama i dopunama Plana planiraju i vjetroelektrane predlažu se mjere planiranja izvan Područja očuvanja za ptice (POP). U ranim fazama planiranja i razvoja projekata potrebno je provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže te lokacije planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa 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. Predlaže se mjera ne planiranja lokacija vjetroelektrana na području migracijskih puteva ciljnih vrsta ptica POP.

Pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata na projektnoj razini nužno je uključiti mjere zaštite ptica od elektrookucije i kolizije.

Budući da se VI. Izmjenama i dopunama Plana unutar koridora željezničkih pruga propisuje da se projektnom dokumentacijom može planirati korekcije postojećih pruga, građevine, objekti, instalacije, spojevi na postojeću prugu i križanja sa cestama, prilikom gradnje unutar područja ekološke mreže moguć je utjecaj zbog prenamjene pogodnih staništa za ciljne vrste kroz koje će trasa prolaziti. Stoga je predviđena mjera ublažavanja da je gradnju unutar koridora željezničkih pruga (korekcije postojećih pruga, građevine, objekte, instalacije, spojeve na postojeću prugu i križanja sa cestama) potrebno planirati izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže POP HR1000005 Jelas polje.

Uz elemente plana za koje su propisivanje mjere ublažavanja zasebno za svako područje ekološke mreže valja spomenuti i elemente VI. Izmjena i dopuna Plana čije lokacije nisu prostorno definirane poput objekata za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneraciju kao i bioenergetska postrojenja zbog čega može doći do povećanja potražnje za korištenjem biomase za energetske svrhu. Kako bi se izbjegli negativni utjecaji objekata predlaže se mjera ublažavanja izbjegavanja zauzeća, fragmentacije ili degradacije ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, dok se prilikom planiranja postrojenja za iskorištavanje biomase poljoprivrednog podrijetla za proizvodnju energije predlaže izbjegavanje da izvor biomase bude sa područja ekološke mreže, odnosno sa ciljnog stanišnog tipa ili staništa pogodnih za ciljne vrste. Također, na isti način potrebno je planirati izgradnju prostora za skladištenje električne energije.

**Na strateškoj razini ocjenjuje se da kumulativan utjecaj koji će nastati provedbom VI. Izmjena i dopuna Plana neće imati značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, uz provođenje predloženih mjera ublažavanja.**

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

S obzirom na moguće utjecaje prepoznate i analizirane u poglavlju 4. Analiza i procjena utjecaja VI. Izmjena i dopuna Plana na ekološku mrežu, Glavnom ocjenom se predlažu mjere ublažavanja negativnih utjecaja provedbe VI. Izmjena i dopuna Plana na ekološku mrežu. Mjere ublažavanja ugrađuju se u VI. 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 razvojnih projekata. 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 25.** Mjere ublažavanja potencijalnih negativnih utjecaja VI. Izmjena i dopuna Plana na ekološku mrežu

Posebni cilj/ mjera / aktivnost	Primjenjive mjere ublažavanja iz dokumenata nastalih drugim postupcima strateške procjene utjecaja na okoliš	Mjere ublažavanja potencijalnih negativnih utjecaja VI. Izmjena i dopuna Plana na ekološku mrežu
<b>POVRŠINE ZA ISTRAŽIVANJE UGLJIKOVODIKA</b>		
Istraživanje i eksploatacija ugljikovodika	<p><b><i>Strateška studija utjecaja na okoliš Okvirnog plana i programa istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na kopnu (Izradio: Ires ekologija d.o.o., 2015.)</i></b></p> <p><i>Mjere ublažavanja štetnih posljedica provedbe Okvirnog plana i programa na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže:</i></p> <p><i>Prije provođenja aktivnosti OPP-a tijekom postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu identificirati rasprostranjenost prioriternih stanišnih tipova i vrsta u Natura 2000 području te definirati odgovarajuće mjere ublažavanja.</i></p> <p><i>Prije provođenja aktivnosti OPP-a tijekom postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu utvrditi lokacije stanišnog tipa 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost* unutar pojedinih Natura 2000 područja. U slučaju nailaska na ovaj stanišni tip, potrebno ga je izuzeti iz provedbe OPP-a, sa buffer zonom 500 m od nalaska stanišnog tipa*.</i></p> <p><i>Za Natura 2000 područja u kojima su zastupljeni stanišni tipovi i vrste vezane uz vodu (Skupina stanišnih tipova „Slatkovodna staništa“) ograničava se provođenje aktivnosti predviđenih OPP-om u neposrednoj blizini vodotoka (aktivnosti se neće provoditi unutar 250 metara od stanišnog tipa u panonskoj Hrvatskoj i 1000 metara od stanišnog tipa u kršu) tj. na područjima rasprostranjenosti stanišnih tipova i vrsta vezanih uz kopnene vode.</i></p>	<p>Za područja ekološke mreže manja od 10 000 ha (POVS HR2000426 Dvorina, POVS HR2000427 Gajna, POVS HR2000488 Južni Dilj, POVS HR2001288 Pričac-Lužani, POVS HR2001289 Davor livade, POVS HR2001328 Lonđa; Glogovica i Breznica, POVS HR2001379 Vlakanac-Radinje, POVS HR2001385 Orljava, POVS HR2001389 Banićevac, POVS HR2001407 Orljavica i vPOVS HR2001511 Suhe livade kod Sinlija) ograničava se provedba OPP-a na način da se unutar ovih područja ne provodi istražno bušenje i eksploatacija ugljikovodika.</p> <p>U slučaju planiranja istraživanja i eksploatacije ugljikovodika unutar POP HR1000004 Donja Posavina i POP HR1000005 Jelas polje utvrditi rasprostranjenost gnijezdećih populacija ciljnih vrsta ptica i definirati adekvatnu udaljenost od ove skupine ciljnih vrsta, s obzirom na izvor buke tijekom izvođenja radova i rada bušačkog postrojenja.</p> <p>U slučaju planiranja istraživanja i eksploatacije ugljikovodika unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori, POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, POVS HR2001326 Jelas polje s ribnjacima i POVS HR2001355 Psunj ne provoditi aktivnosti predviđene OPP-om u neposrednoj blizini vodotoka (unutar 250 metara od ciljnog stanišnog tipa) tj. na područjima</p>

	<p><i>Za Natura 2000 područja u kojima su rasprostranjene ptice močvarice i ptice koje gnijezde u područjima vezanim uz kopnene vode, tijekom postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, potrebno je utvrditi rasprostranjenost gnijezdećih populacija ptica i definirati adekvatnu udaljenost od ove skupine ciljnih vrsta, s obzirom na izvor buke tijekom izvođenja radova i rada bušačkog postrojenja.</i></p> <p><i>Za lokalitete koji predstavljaju potencijalna skloništa šišmiša, obavezno je provođenje postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu na predmetnoj lokaciji te definiranje mjera zaštite, odnosno određivanje adekvatne udaljenosti zahvata (buffer zone) od takvih staništa.</i></p> <p><i>Zbog zaštite ciljnih vrsta šišmiša potrebno je izvršiti dodatnu zaštitu zbog buke i vibracija za vrijeme provedbe OPP-a, što će se postići definiranjem adekvatne buffer zone prilikom izrade ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.</i></p> <p><i>Za Natura 2000 područja manja od 10 000 ha ograničava se provedba OPP-a na način da se unutar ovih područja ne provodi istražno bušenje i eksploatacija ugljikovodika</i></p>	<p>rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i vrsta vezanih uz kopnene vode.</p> <p>U slučaju planiranja istraživanja i eksploatacije ugljikovodika unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori, POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice i POVS HR2001326 Jelas polje prije provođenja aktivnosti OPP-a tijekom postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu potrebno je identificirati rasprostranjenost prioritetnih stanišnih tipova i vrsta u području ekološke mreže te definirati odgovarajuće mjere ublažavanja.</p>
<b>OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE I ENERGETSKA UČINKOVITOST</b>		
ENERGIJA SUNCA		
<p>Sunčane elektrane veće od 10 (20) MW unutar većih građevinskih područja (postojećih ili planiranih/izdvojene gospodarske namjene</p>	<p><b><i>Strateška studija utjecaja na okoliš Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (Izradio: Zelena infrastruktura d.o.o., Geonatura d.o.o., 2019.)</i></b></p> <p><i>Energetika</i></p> <p><i>U ranim fazama planiranja i razvoja projekta, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije (analize ranjivosti, studije</i></p>	<p>Izgradnju sunčane elektrane Klakar/ Rušćica planirati na način da se izbjegava zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže te mogući kumulativno značajan gubitak površina staništa sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova</p>

<p>izvan naselja ili uz infrastrukturne pojaseve)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klakar/Ručica</li> </ul>	<p><i>mogućnosti 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.</i></p> <p><i>18. Kako bi se negativan utjecaj predviđenih aktivnosti ublažio (ili barem sveo na prihvatljivu razinu) za projekte koji su planirani unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže treba:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>sagledati ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti prilikom odabira prikladne lokacije, odnosno u ranim fazama planiranja i projektiranja zahvata:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>analizom rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova,</i></li> <li>- <i>analizom stupnja korištenja prostora od strane ciljnih vrsta ptica, šišmiša i velikih zvijeri.</i></li> </ul> </li> </ul> <p><b><i>Strateška studija o utjecaju na okoliš Strategije niskouglijčnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (IZRADIO: IRES EKOLOGIJA d.o.o. , 2020.)</i></b></p> <p><i>Mjere ublažavanja negativnih utjecaja sektorskih mjera na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Izraditi smjernice o zonama osjetljivosti za FN sustave i izraditi karte osjetljivosti prostora Republike Hrvatske, obzirom na ciljne stanišne tipove te unutar zona visoke osjetljivosti izbjegavati planiranje FN sustava.</i></li> </ul> <p><b><i>Strateška studija o utjecaju na okoliš Strategije energetskog razvoja Republike Hrvatske (Izradio: EKONERG d.o.o., 2019.):</i></b></p>	<p>područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p> <p>Radove na izgradnji sunčane elektrane Klakar/ Ruščica provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica prisutnih na području i u blizini planiranog zahvata te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.</p>
<p>Sunčane elektrane do 10 (i više) MW unutar izdvojenog građevinskog područja gospodarske namjene izvan naselja, sunčane elektrane u neposrednom kontaktu s izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja gospodarskih i poslovnih namjena na kojima se nalaze postojeće gospodarske ili poslovne građevine</p>	<p>• <i>sagledati ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti prilikom odabira prikladne lokacije, odnosno u ranim fazama planiranja i projektiranja zahvata:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>analizom rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova,</i></li> <li>- <i>analizom stupnja korištenja prostora od strane ciljnih vrsta ptica, šišmiša i velikih zvijeri.</i></li> </ul> <p><b><i>Strateška studija o utjecaju na okoliš Strategije niskouglijčnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (IZRADIO: IRES EKOLOGIJA d.o.o. , 2020.)</i></b></p> <p><i>Mjere ublažavanja negativnih utjecaja sektorskih mjera na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Izraditi smjernice o zonama osjetljivosti za FN sustave i izraditi karte osjetljivosti prostora Republike Hrvatske, obzirom na ciljne stanišne tipove te unutar zona visoke osjetljivosti izbjegavati planiranje FN sustava.</i></li> </ul> <p><b><i>Strateška studija o utjecaju na okoliš Strategije energetskog razvoja Republike Hrvatske (Izradio: EKONERG d.o.o., 2019.):</i></b></p>	<p>Izgradnju sunčanih elektrana planirati 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.</p> <p>Radove unutar područja očuvanja značajnih za ptice (POP) provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.</p>

<p>Sunčane elektrane na površinama koje se nalaze</p> <p>A) unutar građevnih čestica: infrastrukturnih i vodnih građevina</p> <p>B) odlagališta otpada</p> <p>C) eksploatacijskih polja čvrste mineralne sirovine</p> <p>D) vodne površine – jezera nastala eksploatacijom mineralnih sirovina, kao i ribnjaci i druga uzgajališta</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Prilikom provedbe ciljne vrijednosti i indikatora C1-3 Strategije energetskog razvoja RH izraditi smjernice o zonama osjetljivosti za FN sustave te izraditi karte osjetljivosti prostora Republike Hrvatske, obzirom na ugrožena i rijetka staništa i o njima ovisne vrste.</i></li> <li>- <i>Prilikom provedbe cilja I1 Strategije energetskog razvoja RH potrebno je uskladiti elektroenergetske sustave prijenosa s tehničkim rješenjima o smanjivanju negativnih utjecaja nadzemnih vodova na ptice analiziranim u Preporuci stalnog odbora Bernske konvencije br. 110, 2004. (<a href="https://rm.coe.int/16807467c3">https://rm.coe.int/16807467c3</a>) te uputama Bonnske konvencije o izbjegavanju ili ublažavanju utjecaja električnih vodova na migratorne vrste ptica (Prinsen, HAM., Smallie, J.J., Boere, G.C. &amp; Pires, N. (2012) Guidelines on How to Avoid or Mitigate Impact of Electricity Power Grids on Migratory 146ird sin the African-Eurasian Region“ AEWa Conservation Guidelines No. 14, CMS Technical Series No. 29, AEWa Technical Series No. 50, CMS Raptors MOU Technical Series No. 3, Bonn, Germany, 2012., <a href="http://www.unep-aewa.org/sites/default/files/publication/ts50_electr_guidelines_03122014.pdf">http://www.unep-aewa.org/sites/default/files/publication/ts50_electr_guidelines_03122014.pdf</a>)</i></li> </ul>	<p>Izgradnju sunčanih elektrana planirati 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.</p> <p>Radove unutar područja očuvanja značajnih za ptice (POP) provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.</p> <p>Ne planirati sunčane elektrane na postojećim ribnjacima unutar ekološke mreže (POP HR1000004 Donja Posavina, POP HR1000005 Jelas, POVS HR2001326 Jelas polje s ribnjacima).</p>
--	---	---

<p>Izvan građevinskog područja na području poljoprivrednog zemljišta sunčane elektrane do 10 MW izuzetno i više</p>		<p>Planirati gradnju sunčanih elektrana na području poljoprivrednog zemljišta na način da ne dođe do zauzeća, fragmentacije ili degradacije staništa koja predstavljaju prioritetne stanišne tipove ekološke mreže (6210* Suhi kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*važni lokaliteti za kaćune) unutar vPOVS HR2001511 Suhe livade kod Sinlija).</p> <p>Planirati gradnju sunčanih elektrana na području poljoprivrednog zemljišta na način da ne dođe do zauzeća, fragmentacije ili degradacije pogodnih staništa za prioritetnu vrstu danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>*) unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori.</p> <p>Izbjegavati planiranje gradnje sunčanih elektrana na području poljoprivrednog zemljišta na način da dođe do gubitka, propadanja ili fragmentacije ciljnog stanišnog tipa 6510 Nizinske košanice (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>) unutar područja POVS HR2000426 Dvorina, pogodnih staništa za vrstu jadranska kozonoška (<i>Himantoglossum adriaticum</i>) unutar POVS HR2001389 Banićevac te pogodnih staništa za ciljne vrste leptira kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>), močvarna riđa (<i>Euphydryas aurinia</i>) i mala svibanjska riđa (<i>Euphydryas maturna</i>) unutar POVS HR2001288 Pričac-Lužani) ili kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>) i močvarna riđa (<i>Euphydryas aurinia</i>) unutar POVS HR2001289 Davor livade.</p>
---	--	---

		<p>Izbjegavati planiranje gradnje sunčanih elektrana na području poljoprivrednog zemljišta unutar staništa koja predstavljaju pogodna staništa za gniježđenje ciljnih vrsta ptica unutar POP HR1000004 Donja Posavina i POP HR1000005 Jelas polje.</p> <p>Radove unutar područja očuvanja značajnih za ptice (POP) provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.</p>
<p>Agrosunčane elektrane u funkciji poljoprivredne proizvodnje na površinama poljoprivredne proizvodnje - unutar kompleksa poljoprivredne proizvodnje isključivo za potrebe i u funkciji iste</p>		<p>Planirati gradnju agrosunčanih elektrana na način da ne dođe do zauzeća, fragmentacije ili degradacije staništa koja predstavljaju prioritetne stanišne tipove ekološke mreže (6210* Suhi kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*važni lokaliteti za kaćune) unutar vPOVS HR2001511 Suhe livade kod Sinlija).</p> <p>Planirati gradnju agrosunčanih elektrana na način da ne dođe do zauzeća, fragmentacije ili degradacije pogodnih staništa za prioritetnu vrstu danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>*) unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori.</p> <p>Izbjegavati planiranje gradnje agrosunčanih elektrana na način da dođe do gubitka, propadanja ili fragmentacije ciljnog stanišnog tipa 6510 Nizinske košarice (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>) unutar područja POVS HR2000426 Dvorina, pogodnih staništa za vrstu jadranska kozonoška (<i>Himantoglossum adriaticum</i>) unutar POVS HR2001389 Banićevac te pogodnih staništa</p>

		<p>za ciljne vrste leptira kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>), močvarna riđa (<i>Euphydryas aurinia</i>) i mala svibanjska riđa (<i>Euphydryas maturna</i>) unutar POVS HR2001288 Pričac-Lužani) ili kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>) i močvarna riđa (<i>Euphydryas aurinia</i>) unutar POVS HR2001289 Davor livade.</p> <p>Izbjegavati planiranje gradnje agrosunčanih elektrana unutar staništa koja predstavljaju pogodna staništa za gniježđenje ciljnih vrsta ptica unutar POP HR1000004 Donja Posavina i POP HR1000005 Jelas polje.</p> <p>Radove unutar područja očuvanja značajnih za ptice (POP) provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.</p>
<b>MALE HIDROELEKTRANE (MHE)</b>		
<b>MALE HIDROELEKTRANE (MHE)</b>	<p><b><i>Strateška studija utjecaja na okoliš Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (Izradio: Zelena infrastruktura d.o.o., Geonatura d.o.o., 2019.)</i></b></p> <p><i>Energetika</i></p> <p><i>U ranim fazama planiranja i razvoja projekta, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije (analize ranjivosti, studije mogućnosti 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.</i></p>	<p>Ne planirati izgradnju malih i mini hidroelektrana unutar područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001407 Orljavica, HR2001328 Lonđa; Glogovica i Breznica te HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice.</p> <p>Prilikom planiranja izgradnje malih ili mini hidroelektrana u ranim fazama planiranja i razvoja projekta, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije (analize ranjivosti, studije mogućnosti i dr.), provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže te uz konzultiranje</p>

	<p>18. Kako bi se negativan utjecaj predviđenih aktivnosti ublažio (ili barem sveo na prihvatljivu razinu) za projekte koji su planirani unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže treba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• koristiti rješenja temeljena na prirodi (NbS);</li> <li>• sagledati ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti prilikom odabira prikladne lokacije, odnosno u ranim fazama planiranja i projektiranja zahvata: <ul style="list-style-type: none"> <li>- analizom rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova,</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Strateška studija o utjecaju na okoliš Strategije niskouglijnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (IZRADIO: IRES EKOLOGIJA d.o.o. , 2020.)</b></p> <p>Mjere ublažavanja negativnih utjecaja sektorskih mjera na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Izraditi karte zona osjetljivosti vrsta/stanišnih tipova vezanih uz vodene i močvarne ekosustave u odnosu na iskorištavanje hidroenergije i izgradnju hidroelektrana te unutar zona visoke osjetljivosti izbjegavati planiranje hidroenergetskih objekata.</li> <li>- Prilikom planiranja hidromelioracijskih zahvata i sustava zaštite od nepogoda (obrana od poplava) te hidroelektrana pri izradi studije isplativosti ili izvedivosti (eng. Feasibility study) uzeti u obzir i vrednovanje usluga ekosustava (eng. Ecosystem services), osobito u smislu analize vrijednosti očuvanih poplavnih područja koja ublažavaju klimatske promjene (prirodne retencije za prihvat poplavnih valova) i vežu stakleničke plinove (močvare i šumski ekosustavi).</li> <li>- Izraditi smjernice za procjenu kumulativnih utjecaja izgradnje hidroelektrana prilagođenu vrstama i stanišnim tipovima Republike Hrvatske.</li> </ul>	<p>odgovarajućih stručnjaka u području zaštite prirode (biologija, zaštita prirode) i/ili tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite okoliša i prirode.</p> <p>Ukoliko se male i mini hidroelektrane planiraju unutar područja ekološke mreže, osigurati ekološki prihvatljiv protok temeljem ekoloških zahtjeva ciljnih vrsta. Na vodotocima je potrebno očuvati raznolikost staništa i povoljnu dinamiku voda, osigurati povoljne tj. ekološki prihvatljive količine vode u vodenim i močvarnim staništima koja je nužna za opstanak ciljnih staništa te povoljnih staništa ciljnih vrsta, održavati povoljni režim voda za očuvanje ciljnih staništa poplavnih šuma, močvarnih staništa te uz njih vezanih ciljnih vrsta, očuvati povoljni vodni režim, očuvati povezanost vodnoga toka te planirati pregrade na način da se omogući migracija vrsta, očuvati povoljne građe i strukture obale i priobalnih područja kako bi se osigurao opstanak ciljnih staništa te povoljnih staništa ciljnih vrsta.</p>
--	--	--

**Strateška studija o utjecaju na okoliš Strategije energetskog razvoja Republike Hrvatske (Izradio: EKONERG d.o.o., 2019.):**

- Prilikom provedbe ciljne vrijednosti i indikatora C1-1 Strategije energetskog razvoja RH izraditi smjernice za procjenu kumulativnih utjecaja izgradnje i korištenja hidroelektrana prilagođenu ciljnim vrstama i stanišnim tipovima Republike Hrvatske te izraditi karte osjetljivosti po slivovima.
- Prilikom provedbe cilja I1 Strategije energetskog razvoja RH potrebno je uskladiti elektroenergetske sustave prijenosa s tehničkim rješenjima o smanjivanju negativnih utjecaja nadzemnih vodova na ptice analiziranim u Preporuci stalnog odbora Bernske konvencije br. 110, 2004. (<https://rm.coe.int/16807467c3>) te uputama Bonnske konvencije o izbjegavanju ili ublažavanju utjecaja električnih vodova na migratorne vrste ptica (Prinsen, HAM., Smallie, J.J., Boere, G.C. & Pires, N. (2012) Guidelines on How to Avoid or Mitigate Impact of Electricity Power Grids on Migratory Birds in the African-Eurasian Region“ AEWa Conservation Guidelines No. 14, CMS Technical Series No. 29, AEWa Technical Series No. 50, CMS Raptors MOU Technical Series No. 3, Bonn, Germany, 2012., [http://www.unep-aewa.org/sites/default/files/publication/ts50\\_electr\\_guidelines\\_03122014.pdf](http://www.unep-aewa.org/sites/default/files/publication/ts50_electr_guidelines_03122014.pdf))
- Unutar POP područja ekološke mreže potrebno je pridržavati se mjera vezanih uz ostavljanje suhe drvne mase propisanih Pravilnikom o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama očuvanja ptica u područjima očuvanja značajnim za ptice (NN, broj 15/14).

<p>VJETROELEKTRANE</p>	<p><b>Strateška studija utjecaja na okoliš Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (Izradio: Zelena infrastruktura d.o.o., Geonatura d.o.o., 2019.)</b></p> <p><i>Energetika</i></p> <p><i>U ranim fazama planiranja i razvoja projekta, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije (analize ranjivosti, studije mogućnosti 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.</i></p> <p><i>18. Kako bi se negativan utjecaj predviđenih aktivnosti ublažio (ili barem sveo na prihvatljivu razinu) za projekte koji su planirani unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže treba:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>sagledati ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti prilikom odabira prikladne lokacije, odnosno u ranim fazama planiranja i projektiranja zahvata:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>analizom rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova,</i></li> <li>- <i>analizom stupnja korištenja prostora od strane ciljnih vrsta ptica, šišmiša i velikih zvijeri.</i></li> </ul> </li> </ul> <p><b>Strateška studija o utjecaju na okoliš Strategije energetskog razvoja Republike Hrvatske (Izradio: EKONERG d.o.o., 2019.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Prilikom provedbe ciljne vrijednosti i indikatora C1-2 Strategije energetskog razvoja RH izraditi smjernice o zonama osjetljivosti za vjetroeletreane te izraditi karte osjetljivosti prostora Republike Hrvatske, obzirom na šišmiše, ptice i morske sisavce.</i></li> </ul>	<p>Vjetroeletreane planirati izvan Područja očuvanja za ptice (POP). U ranim fazama planiranja i razvoja projekata provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže. Lokacije planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa 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.</p> <p>Ne planirati lokacije vjetroeletreane na području migracijskih puteva ciljnih vrsta ptica POP.</p> <p>Pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata na projektnoj razini uključiti mjere zaštite ptica od elektrokucije i kolizije.</p>
------------------------	---	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prilikom provedbe cilja I1 Strategije energetskog razvoja RH potrebno je uskladiti elektroenergetske sustave prijenosa s tehničkim rješenjima o smanjivanju negativnih utjecaja nadzemnih vodova na ptice analiziranim u Preporuci stalnog odbora Bernske konvencije br. 110, 2004. (<a href="https://rm.coe.int/16807467c3">https://rm.coe.int/16807467c3</a>) te uputama Bonnske konvencije o izbjegavanju ili ublažavanju utjecaja električnih vodova na migratorne vrste ptica (Prinsen, HAM., Smallie, J.J., Boere, G.C. &amp; Pires, N. (2012) Guidelines on How to Avoid or Mitigate Impact of Electricity Power Grids on Migratory 153ird sin the African-Eurasian Region“ AEWA Conservation Guidelines No. 14, CMS Technical Series No. 29, AEWA Technical Series No. 50, CMS Raptors MOU Technical Series No. 3, Bonn, Germany, 2012., <a href="http://www.unep-aewa.org/sites/default/files/publication/ts50_electr_guidelines_03122014.pdf">http://www.unep-aewa.org/sites/default/files/publication/ts50_electr_guidelines_03122014.pdf</a>)</li> </ul>	
BIOMASA		
BIOMASA	<p><b>Strateška studija o utjecaju na okoliš Strategije energetskog razvoja Republike Hrvatske (Izradio: EKONERG d.o.o., 2019.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prilikom provedbe cilja I1 Strategije energetskog razvoja RH potrebno je uskladiti elektroenergetske sustave prijenosa s tehničkim rješenjima o smanjivanju negativnih utjecaja nadzemnih vodova na ptice analiziranim u Preporuci stalnog odbora Bernske konvencije br. 110, 2004. (<a href="https://rm.coe.int/16807467c3">https://rm.coe.int/16807467c3</a>) te uputama Bonnske konvencije o izbjegavanju ili ublažavanju utjecaja električnih vodova na migratorne vrste ptica (Prinsen, HAM., Smallie, J.J., Boere, G.C. &amp; Pires, N. (2012) Guidelines on How to Avoid or Mitigate Impact of Electricity Power Grids on Migratory 153ird sin the African-Eurasian Region“ AEWA Conservation Guidelines No. 14, CMS Technical Series No. 29, AEWA Techn</li> </ul>	<p>Izgradnju objekata za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneraciju planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa 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.</p> <p>Pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata na projektnoj razini uključiti mjere zaštite ptica od elektrokucije i kolizije.</p>

	<p><i>ical Series No. 50, CMS Raptors MOU Technical Series No. 3, Bonn, Germany, 2012., <a href="http://www.unep-aewa.org/sites/default/files/publication/ts50_electr_guidelines_03122014.pdf">http://www.unep-aewa.org/sites/default/files/publication/ts50_electr_guidelines_03122014.pdf</a></i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Prilikom provedbe cilja C2 i smjernice SG-5 Strategije energetskog razvoja RH, unutar POVS područja ekološke mreže u kojima su ciljne vrste kornjaši jelenak, velika četveropjega cvilidreta i alpinska strizibuba, u šumskim sastojinama potrebno je osigurati udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvne mase. Unutar POP područja ekološke mreže potrebno je pridržavati se mjera vezanih uz ostavljanje suhe drvne mase propisanih Pravilnikom o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama očuvanja ptica u područjima očuvanja značajnim za ptice (NN, broj 15/14).</i></li> <li>- <i>Prilikom provedbe cilja C2 i smjernice SG-5 Strategije energetskog razvoja RH utvrditi nacionalno specifičnu vrijednost odumrle ili odumiruće drvne mase ostavljene prilikom gospodarenja šumama koja je potrebna za očuvanje ciljnih vrsta područja ekološke mreže te strogo zaštićenih vrsta.</i></li> </ul>	<p>Prilikom planiranja postrojenja za iskorištavanje biomase poljoprivrednog podrijetla za proizvodnju energije izbjegavati da izvor biomase bude sa područja ekološke mreže, odnosno sa ciljnog stanišnog tipa ili staništa pogodnih za ciljne vrste.</p>
<b>GEOTERMALNA ENERGIJA</b>		
<p>POVRŠINE PLANIRANE ZA ISTRAŽIVANJE I EKSPLOATACIJU GEOTERMALNE VODE IZRAVNO (TOPLINSKA ENERGIJE) I/ILI U ELEKTROENERGETSKE SVRHE</p>	<p><b><i>Strateška studija o utjecaju na okoliš Strategije energetskog razvoja Republike Hrvatske (Izradio: EKONERG d.o.o., 2019.):</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Prilikom provedbe cilja C2 Strategije energetskog razvoja RH planirati lokacije korištenja geotermalne energije izvan lokacija ciljnog stanišnog tipa 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost.</i></li> </ul> <p><b><i>Strateška studija o utjecaju na okoliš Plana razvoja geotermalnog potencijala Republike Hrvatske do 2030. godine (Izradio: IRES EKOLOGIJA d.o.o., 2022.):</i></b></p>	<p>Na područjima ekološke mreže manjim od 5.000 ha ne provoditi istražna bušenja i eksploataciju geotermalne vode.</p> <p>Prilikom planiranja aktivnosti istražnog bušenja ili eksploatacije geotermalne vode prikupiti podatke o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini zahvata te u skladu s podacima istražno bušenje i eksploataciju geotermalne vode te snimanje 2D i 3D seizmike planirati izvan područja</p>

	<p><i>Mjere ublažavanja negativnih utjecaja planiranih aktivnosti na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže</i></p> <p><i>1. Za područja ekološke mreže manja od 5000 ha (Tablica 11.2, Slika 11.5, Slika 11.6) ograničiti provedbu Plana na način da se unutar ovih područja ne provodi istražno bušenje i eksploatacija geotermalne vode, a snimanje 2D i 3D seizmike na područjima ekološke mreže provoditi samo na postojećim putovima. Ova mjera ublažavanja se ne odnosi na POVS HR2001346 Međimurje 11.</i></p> <p><i>2. Prilikom planiranja aktivnosti Plana, odnosno na razini zahvata, prikupiti podatke o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini zahvata te u skladu s podacima istražno bušenje i eksploataciju geotermalne vode te snimanje 2D i 3D seizmike planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste (Tablica 11.3, Tablica 11.4 i Tablica 11.5, Slika 11.5, Slika 11.6).</i></p> <p><i>3. Istražno bušenje i eksploataciju geotermalne vode te snimanje 2D i 3D seizmike udaljiti 500 m od stanišnog tipa 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost. Zaštitna zona od 500 m ne odnosi se samo na ulaznu poziciju stanišnog tipa (otvor špilje ili jame), već i na njegovo podzemno rasprostiranje. Prije izvođenja radova utvrditi položaj i smjer špiljskih kanala.</i></p> <p><i>4. Za područja ekološke mreže koja su izdvojena radi očuvanja ciljnih stanišnih tipova i vrsta vezanih uz vodene ekosustave istražno bušenje, eksploataciju geotermalne vode, korištenje vode iz prirodnih vodotoka i jezera te snimanje 2D i 3D seizmike nije dozvoljeno izvoditi u vodotoku i u neposrednoj blizini vodotoka (unutar 250 m od ciljnog stanišnog tipa i staništa pogodnog za</i></p>	<p>rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste.</p> <p>Pridržavati se uobičajenih praksi rada geotermalne energije ponovnim utiskivanjem vode, odnosno gdje god je moguće vraćati pridobivene geotermalne vode utisnom bušotinom natrag u ležište, kako bi se izbjegle promjene vodnog režima.</p>
--	--	--

*ciljne vrste), kao i na područjima rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i vrsta vezanih uz vodene ekosustave.*

*5. Pridržavati se uobičajenih praksi rada geotermalne energije ponovnim utiskivanjem vode, odnosno gdje god je moguće vraćati pridobivene geotermalne vode utisnom bušotinom natrag u ležište, kako bi se izbjegle promjene vodnog režima.*

*6. Snimanje 2D i 3D seizmike te radove uklanjanja vegetacije izvoditi izvan reproduktivnog razdoblja ciljnih vrsta ptica i šišmiša.*

*7. U daljnjim fazama razvoja Plana osigurati zaštitu od stradavanja ptica na zračnim kondenzatorima (npr. postaviti fizičku prepreku na vrh zračnih kondenzatora kako bi se spriječilo slijetanje ptica na njih). Također, planirane elektroenergetske sustave vezane uz provedbu Plana izvesti na način da se ptice i šišmiši zaštite od kolizije i elektroekucije u skladu s najnovijim znanstvenim i stručnim smjernicama, preporukama i posebnim uvjetima zaštite okoliša i prirode.*

*8. Postaviti prikladne zaštitne elemente za sprječavanje ulaska faune (manja fauna, npr. vodozemci) u sabirnu jamu za potrebe prikupljanja otpadnih voda, jamu za prihvrat geotermalne vode tijekom proizvodnog testiranja bušotine, „sand-trap“ i u isplačnu jamu.*

*9. Za osvjetljavanje tijekom rada geotermalne elektrane koristiti ekološki prihvatljive svjetiljke, sa snopom svjetlosti usmjerenim prema tlu i minimalnim rasipanjem u ostalim smjerovima.*

*10. Pravilnom organizacijom radnog prostora i pridržavanjem propisa i uvjeta gradnje spriječiti akcidentne situacije (poput slučajnog ispuštanja ili odlaganja viška opasnog građevinskog materijala i kemikalija u kopnene vode, havarije građevinskih strojeva i alata te istjecanja velike količine geotermalne vode uslijed*

	<p><i>oštećenja ventila) i također spriječiti propuste u organizaciji radnog prostora poput nepostojanja sustava odvodnje površinskih voda, nepostojanja primjerenog rješenja za sanitarne otpadne vode s radnog prostora, neispravnog rukovanja i skladištenja naftnih derivata, ulja i maziva te povećane količine građevinskog, komunalnog i opasnog otpada koje se mogu ispirati u podzemne vode.</i></p> <p><i>11. Sukladno dobroj praksi, koristiti tehnike i opremu za prigušivanje buke iz geotermalnih objekata (npr. privremeni štitnici od buke oko dijela bušaće opreme te oko standardne opreme i alata, mobilne i fiksne akustične barijere, geotermalne elektrane s unutarnjim zidovima koji apsorbiraju buku i sl.).</i></p> <p><i>12. Kontrolirati razinu buke neposredno na njezinom izvoru te poduzeti dodatne mjere ublažavanja buke ako se utvrdi da postoje prekoračenja i/ili negativni utjecaji na faunu.</i></p> <p><i>13. U slučaju kada se ne primjenjuje tehnologija s dvije bušotine (eksploatacijska i utisna) geotermalnu vodu koja se ispušta u recipijent obraditi na način da fizikalno-kemijskim svojstvima ne mijenja fizikalno - kemijska svojstva recipijenta (temperatura, kemijski sastav i dr.).</i></p>	
<b>SKLADIŠTENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE</b>		
<p>Izgradnju prostora za skladištenje električne energije</p>		<p>Izgradnju prostora za skladištenje električne energije planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa 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.</p>

PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE		
Planiranje elektroenergetskih objekata		<p>Pri određivanju trasa novih dalekovoda za prijenos i važnijih distribucijskih dalekovoda izbjegavati područja očuvanja značajna za ptice (POP) i staništa pogodna za ciljne vrste ptica.</p> <p>Nove trase dalekovoda, gdje je moguće, kablirati unutar prometnih koridora.</p> <p>Ukoliko se trase planiraju unutar ili u blizini POP područja, u suradnji sa stručnjacima – ornitolozima, na projektnoj razini odabrati najpovoljnije trase dalekovoda na način da se izbjegnu mogući značajni kumulativni negativni utjecaji na ciljne vrste ptica.</p> <p>Pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata na projektnoj razini uključiti mjere zaštite ptica od elektrokcije i kolizije.</p>
ŽELJEZNIČKI PROMET		
Gradnja unutar koridora željezničkih pruga		<p>Gradnju unutar koridora željezničkih pruga (korekcije postojećih pruga, građevine, objekte, instalacije, spojeve na postojeću prugu i križanja sa cestama) planirati izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže POP HR1000005 Jelas polje.</p>
ŠUME		
Gradnja zahvata infrastrukture i zahvata sportsko-rekreacijske namjene		<p>Gradnju zahvata infrastrukture i zahvata sportsko-rekreacijske namjene ne planirati na način da dođe do zauzeća, fragmentacije ili degradacije šumskih staništa koja predstavljaju prioritetne stanišne tipove ekološke mreže (91H0* Panonske šume s <i>Quercus pubescens</i></p>

		<p>unutar POVS HR2000488 Južni Dilj, 91E0* Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>) unutar POVS HR2000416 Lonjsko polje, 91E0* Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>) unutar POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, 91H0* Panonske šume s <i>Quercus pubescens</i>) unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori)).</p> <p>Gradnju zahvata infrastrukture i zahvata sportsko-rekreacijske namjene ne planirati na način da dođe do zauzeća, fragmentacije ili degradacije pogodnih staništa za prioritetnu vrstu danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>*) unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori, ključnih staništa ciljnih vrsta vezanih uz šumska staništa unutar POVS HR2000416 Lonjsko polje (za vrste hrastova strizibuba (<i>Cerambyx cerdo</i>), jelenak (<i>Lucanus cervus</i>), vrbina šefljica (<i>Arytrura musculus</i>), <i>Cucujus cinnaberinus</i> i dabar (<i>Castor fiber</i>)) te ključnih staništa ciljnih vrsta ptica vezanih uz šumska staništa unutar POP HR1000004 Donja Posavina (za vrste bjelovrata muharica (<i>Ficedula albicollis</i>), crvenoglavi djetlić (<i>Leiopicus medius</i>) i jastrebača (<i>Strix uralensis</i>)) i POP HR1000005 Jelas polje (za vrste bjelovrata muharica (<i>Ficedula albicollis</i>), jastrebača (<i>Strix uralensis</i>)).</p> <p>Izbjegavati planiranje zahvata infrastrukture i zahvata sportsko-rekreacijske namjene na način da dođe do gubitka, propadanja ili fragmentacije šumskih ciljnih stanišnih tipova područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (9110 Bukove šume Luzulo-Fagetum unutar POVS HR2001355 Psunj, 91F0 Poplavne miješane</p>
--	--	---

		<p>šume <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Ulmus minor</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> ili <i>Fraxinus angustifolia</i> i 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume Carpinion betuli unutar POVS HR2000416 Lonjsko polje, 91L0 Ilirske hrastovo-grabove šume (<i>Erythronio-Carpinion</i>) unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori).</p> <p>Izbjegavati planiranje zahvata infrastrukture i zahvata sportsko-rekreacijske namjene na način da dođe do gubitka, propadanja ili fragmentacije šumskih staništa koja predstavljaju pogodna staništa za gniježđenje ciljnih vrsta ptica unutar POP HR1000004 Donja Posavina i POP HR1000005 Jelas polje te pogodnih staništa ciljnih vrsta ekološke mreže vezanih uz šumska staništa unutar POVS HR2001326 Jelas polje, HR2000416 Lonjsko polje, HR2001355 Psunj, HR2000623 Šume na Dilj gori te HR2001288 Pričac-Lužani).</p> <p>Gradnju infrastrukturnih zahvata i zahvata sportsko-rekreacijske namjene izvoditi izvan područja prioriternih nešumskih ciljnih stanišnih tipova obuhvaćenih neobraslim šumskim zemljištem (6210* Suhu kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*važni lokaliteti za kačune) unutar POVS HR2001511 Suhe livade kod Sinlija), izvan područja pogodnih staništa prioriternih ciljnih vrsta vezanih uz takva staništa (vrsta danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>*) unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori) te izvan područja ključnih staništa koja neobraslo šumsko zemljište predstavlja za ciljne vrste područja ekološke mreže (vrste eja strnjarica (<i>Circus cyaneus</i>), orao klokotaš (<i>Clanga</i></p>
--	--	--

		<p><i>clanga</i>), sivi svračak (<i>Lanius minor</i>) vjetruša (<i>Falco vespertinus</i>) te travnjačkaa staništa ključnia za hranjenje značajne negnijezdeće (selidbene) populacije gusaka unutar POP HR1000004 Donja Posavina, vrste siva guska (<i>Anser anser</i>) eja strnjarica (<i>Circus cyaneus</i>) sirijski djetlić (<i>Dendrocopos syriacus</i>) ždral (<i>Grus grus</i>) sivi svračak (<i>Lanius minor</i>) te travnjačkaa staništa ključnia za hranjenje značajne negnijezdeće (selidbene) populacije gusaka unutar POP HR1000005 Jelas polje).</p> <p>Pri gradnji infrastrukturnih zahvata i zahvata sportsko-rekreacijske namjene izbjegavati područja nešumskih ciljnih stanišnih tipova obuhvaćenih neobraslim šumskim zemljištem te područja pogodnih staništa ciljnih vrsta vezanih uz takva staništa.</p>
--	--	--

## 7. Zaključak

Obuhvat VI. Izmjena i dopuna Plana u sadržajnom smislu obuhvaća izmjenu tekstualnog dijela (obrazloženje i odredbe za provođenje) i grafičkog dijela (kartografske prikaze) Prostornog plana Brodsko-posavske županije („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“ br. 04/01, 06/05, 11/07, 14/08-pročišćeni tekst, 5/10 i 09/12) i odnosi se na cjelokupni prostor Brodsko-posavske županije. U sadržaj strateške studije uključeno je poglavlje Glavna ocjena prihvatljivosti VI. Izmjena i dopuna Plana za ekološku mrežu kojom su analizirani mogući utjecaji provedbe VI. 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 VI. Izmjene i dopune Plana. Predlažu se mjere ublažavanja za: istraživanje i eksploataciju ugljikovodika, izgradnju sunčanih i agrosunčanih elektrana, planiranje izgradnje malih i mini hidroelektrana, planiranje vjetroelektrana, planiranje postrojenja za iskorištavanje biomase i izvora biomase te istraživanje i eksploataciju geotermalne vode, izgradnju prostora za skladištenje električne energije prijenos električne energije, gradnju unutar koridora željezničkih pruga te gradnju zahvata infrastrukture i zahvata sportsko-rekreacijske namjene unutar šumskih staništa.

Osim utjecaja na ciljne vrste, ciljne stanišne tipove i cjelovitost područja ekološke mreže koje bi mogle uzrokovati promjene planirane VI. 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 VI. Izmjenama i dopunama Plana.

Ocjenjeno je da kumulativni utjecaji neće imati značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

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