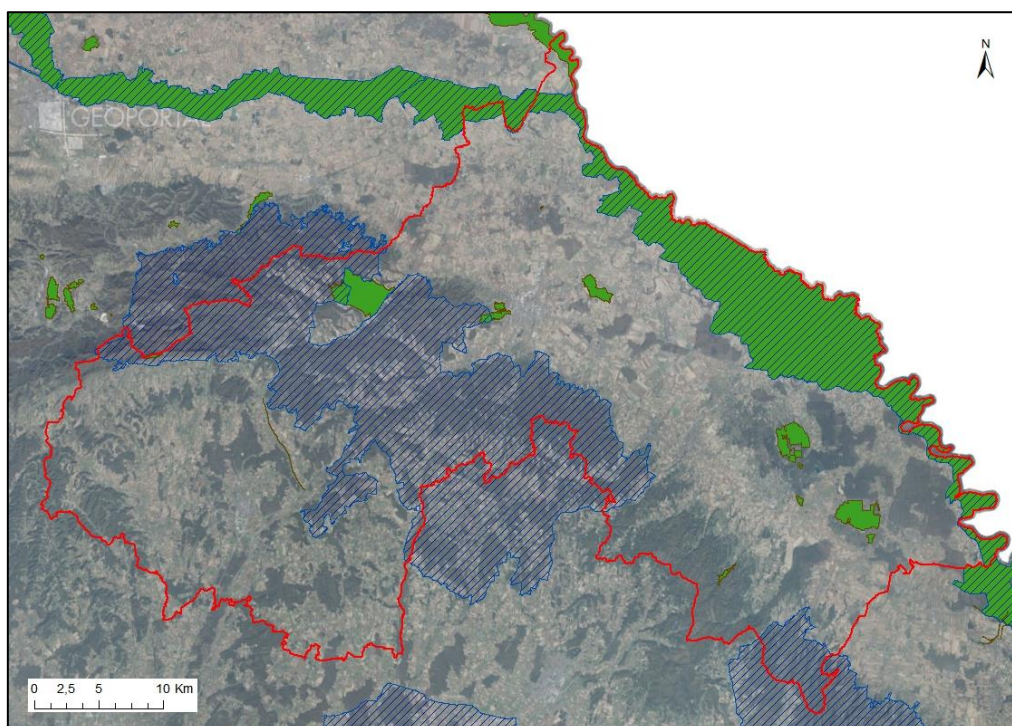


**STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NACRTA
PLANA RAZVOJA KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE
ZA RAZDOBLJE 2021.-2027.**

NA OKOLIŠ

-KNJIGA II -

**STUDIJA GLAVNE OCJENE PRIHVATLJIVOSTI
ZA EKOLOŠKU MREŽU**



EKOINVEST

travanj, 2022.

Naručitelj	Koprivničko-križevačka županija, Ulica Antuna Nemčića 5, 48000 Koprivnica	
Ovlaštenik	Eko Invest d.o.o., Draškovićeve 50, 10 000 Zagreb	
Vrsta Dokumentacije:	STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ PLANA RAZVOJA KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE 2021.-2027. , KNJIGA II., ver. 5	
Voditelj izrade studije	Dr.sc. Nenad Mikulić, dipl.ing.kem.teh, dipl.ing.građ.	
Voditelj izrade Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu	Vesna Marčec Popović, prof. biol. i kem.	
EKO INVEST d.o.o. – stručnjaci s ovlaštenjem MZOE	Dr.sc. Nenad Mikulić, dipl. ing. kem. teh., dipl. ing. građ.	
	Marina Stenek, dipl.ing.biol., univ.spec.tech.	
	Vesna Marčec Popović, prof. biol. i kem.	
	Martina Cvitković, mag. geogr.	
EKO INVEST d.o.o. – ostali stručnjaci	Danijela Đaković, dipl.ing.silv.	
	Margareta Androić, mag.ing.prosp.arch.	

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

Direktorica

Bojana Nardi



SADRŽAJ:

1.	Uvod	3
2.	Metodologija procjene i analize utjecaja Plana razvoja na ekološku mrežu.....	4
3.	Obilježja područja ekološke mreže.....	4
4.	Analiza i procjena utjecaja Plana razvoja na ekološku mrežu	34
5.	Kumulativni utjecaji Plana razvoja na ekološku mrežu	99
6.	Prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja provedbe Plana razvoja na ekološku mrežu 100	
7.	Zaključak.....	114

1. Uvod

Obuhvat Plana razvoja Koprivničko-križevačke županije za razdoblje 2021.-2027.g. (u daljnjem tekstu: Plana razvoja) prema područjima definiranim u *Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)* zadire u 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 i programe, koji sami ili s drugim strategijama, planovima i programima, mogu imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. U skladu sa *Zakonom o zaštiti prirode* i *Zakonom o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18)*, a povodom zahtjeva nositelja izrade Plana razvoja za prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu istog, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za zaštitu prirode donijelo je Rješenje (Klasa: UP/1 612-07/21-37/27, URBROJ: 517-05-2-3-21-2 od 17. veljače 2021.) da je za Plan razvoja Koprivničko-križevačke županije za period 2021.-2027. potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

S obzirom da je u Rješenju utvrđeno kako nije moguće isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja Plana razvoja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, u sadržaj Strateške studije uključeno je poglavlje Glavne ocjene prihvatljivosti Plana razvoja za ekološku mrežu (u daljnjem tekstu: Glavna ocjena) koje procjenjuje utjecaje Plana razvoja na ekološku mrežu. Cilj Glavne ocjene jest utvrditi razinu značajnosti utjecaja prijedloga Plana razvoja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže s obzirom na polazišta, ciljeve i mjere postizanja ciljeva Plana razvoja. Glavna ocjena Plana razvoja stoga osobito analizira moguće značajne negativne utjecaje (pojedinačne i skupne) sastavnica Plana razvoja s mogućim prostornim utjecajima.

2. Metodologija procjene i analize utjecaja Plana razvoja na ekološku mrežu

Za procjenu utjecaja Plana razvoja na ekološku mrežu korištena je metodologija prema dokumentu „Smjernice za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu“¹.

Plan razvoja sadrži mnoge elemente koji nisu prostorno definirani, no opisi pojedinih elemenata jasno pokazuju da će njihova provedba vrlo vjerojatno imati utjecaj u prostoru uključujući i na područjima ekološke mreže. Iako se zbog nedostatka detaljnih podataka o 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 koji se mogu javiti u kontekstu predloženih razvojnih mjera. U skladu s tim, dane su napomene o potrebi detaljne ocjene prihvatljivosti u narednim fazama planiranja ili provedbe pojedinih elemenata Plana razvoja.

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

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

3. Obilježja područja ekološke mreže

Ekološka mreža Natura 2000 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 stanišne tipove (POVS), posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS) te vjerojatna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (vPOVS).

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

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

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

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

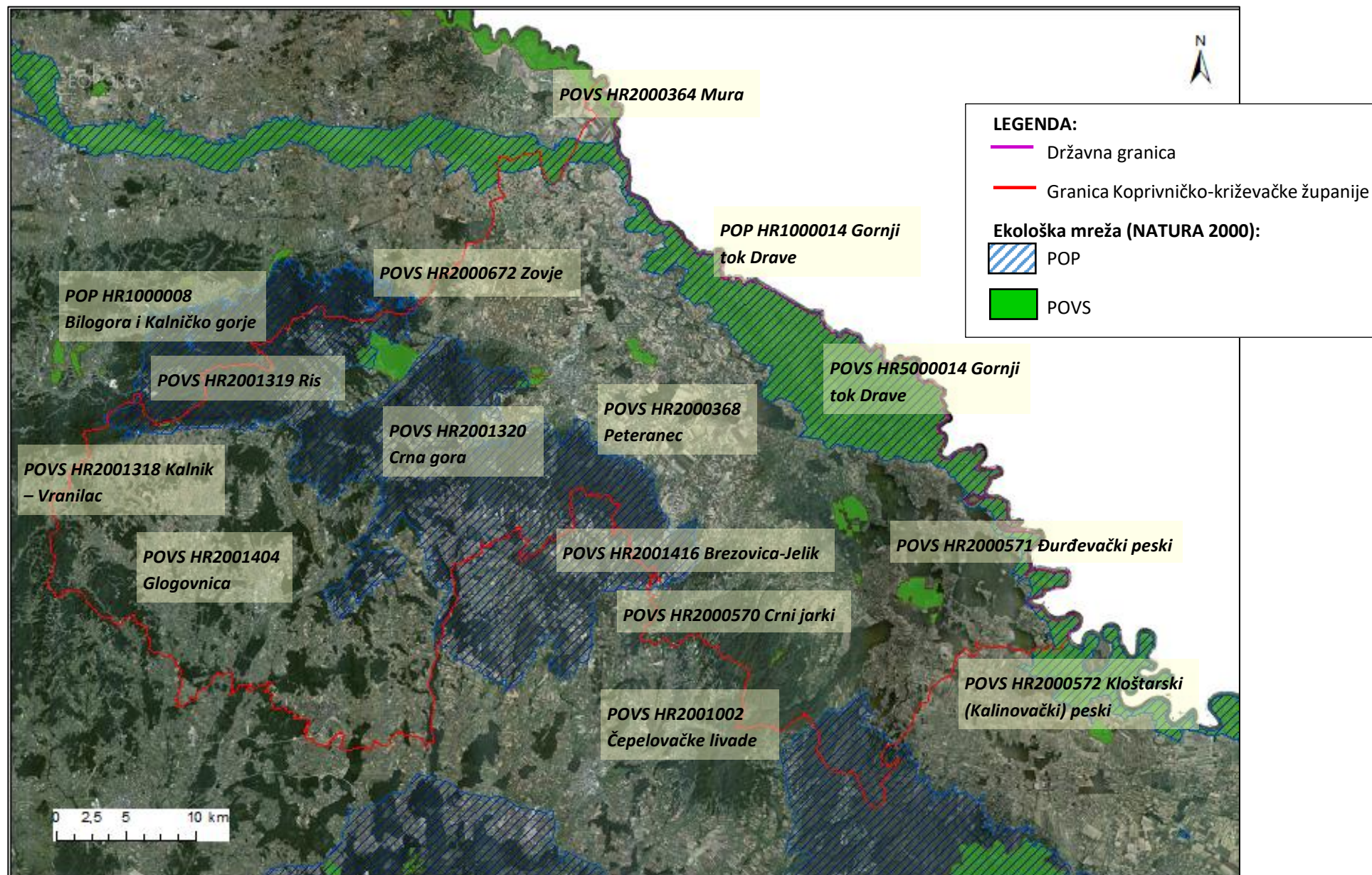
- znatno pridonosi cjelovitosti ekološke mreže,
- znatno pridonosi održavanju bioraznolikosti unutar pripadajuće biogeografske regije ili regija;

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 Koprivničko-križevačke županije, koja ujedno predstavlja prostorni obuhvat predmetnog Plana razvoja, nalazi se 15 područja ekološke mreže, i to 2 područja očuvanja značajnih za ptice (POP) te 13 područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS), kako je prikazano u tablici (Tablica 1) te na kartografskom prikazu ispod (Slika 1).



Slika 1. Prostorni raspored područja ekološke mreže Koprivničko-križevačke županije

Izvor: Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“. Dostupno na: <http://www.bioportal.hr/gis/>. Pristupljeno: 27.05.2021.

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

Tablica 1. Područja ekološke mreže Koprivničko-križevačke županije

NATURA KOD I TIP		NAZIV	TIPOLOŠKA SKUPINA	POVRŠINA (ha)
1.	POP HR1000014	Gornji tok Drave	Riječni tokovi	22.981,54
2.	POVS HR5000014	Gornji tok Drave	Riječni tokovi	22.981,54
3.	POVS HR2000364	Mura	Riječni tokovi	6.108,10
4.	POVS HR2001404	Glogovnica	Riječni tokovi	3,21
5.	POVS HR2001002	Čepelovačke livade	Travnjaci i livade	35,87
6.	POVS HR2001320	Crna gora	Travnjaci i livade	145,23
7.	POVS HR2000368	Peteranec	Travnjaci i livade	203,39
8.	POVS HR2000672	Zovje	Travnjaci i livade	1,60
9.	POVS HR2000570	Crni jarki	Šume	522,06
10.	POVS HR2001319	Ris	Šume	916,52
11.	POVS HR2001416	Brezovica-Jelik	Šume	439,50
12.	POVS HR2000571	Đurđevački peski	Kontinentalne sipine	23,54
13.	POVS HR2000572	Kloštarski (Kalinovački) peski	Kontinentalne sipine	28,14
14.	POP HR1000008	Bilogora i Kalničko gorje	Gorsko područje	95.070,86
15.	POVS HR2001318	Kalnik – Vranilac	Gorsko područje	23,30

Izvor: Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“, SDF – Standard Data Form

U nastavku se nalaze opisi Područja očuvanja značajna za ptice (POP) i Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) prisutnih na području Koprivničko-križevačke županije. Nakon kratkih opisa područja unutar svake grupe priloženi su i tablični prikazi sa kompletnim popisom ciljnih vrsta i stanišnih tipova značajnih za opisana područja ekološke mreže.

I SKUPINA – područja ekološke mreže uspostavljena oko riječnih tokova: POVS HR5000014 Gornji tok Drave, POP HR1000014 Gornji tok Drave, POVS HR2000364 Mura i POVS HR2001404 Glogovnica.

Rijeke Mura i Dravu karakterizira visoka razina krajobrazne i biološke raznolikosti te one predstavljaju jedne od posljednjih doprirodnih tokova nizinskih rijeka u srednjoj Europi. Posebno su značajna vlažna staništa koja spadaju među najugroženija u Europi, a zaštićena su i na nacionalnoj razini: poplavne šume, vlažni travnjaci, mrtvi rukavci, napuštena korita i meandri kao i strme odronjene obale.

Riječni tokovi Mure i Drave kao područja izuzetnih prirodnih vrijednosti imaju značaj na regionalnom, nacionalnom i europskom nivou i čine cjelovito područje koje se, osim unutar teritorija Republike Hrvatske, proteže kao prekogranični riječni ekološki sustav u susjednim državama te u uzvodnim i nizvodnim zemljama slijeva. Rijeka Glogovnica pripada slijevu rijeke Save te je važna za očuvanje ciljne vrste obične lisanke (*Unio crassus*), strogo zaštićenog slatkovodnog školjkaša.

POP HR1000014 Gornji tok Drave obuhvaća gornji dio nizinskog toka rijeke Drave od Terezinog Polja prema Donjem Miholjcu. Jedini je veći očuvani kompleks riječnih staništa sa šljunkovitim otocima i sprudovima u Hrvatskoj. Rijeka se na više mjesta grana na više aktivnih rukavaca, a postoji cijeli niz mrtvih ili povremeno aktivnih rukavaca, bara, šljunčara i manjih vodotoka. Prisutne su šume hrasta lužnjaka, te cijeli niz vrbovo-topolovih riječnih šuma i šikara prošaranih livadama i poljodjelskim površinama.

Ovo područje je jedno od najvažnijih za gniježđenje male čigre (*Sterna albifrons*) i crvenokljune čigre (*Sterna hirundo*) u kontinentalnoj Hrvatskoj. Obje vrste gnijezde na šljunčanim riječnim sprudovima i otocima. Na ovom području prisutno je 33% gnijezdeće populacije modrovoljke (*Luscinia svecica*), malobrojne gnjezdarice uz rijeku Dravu te preletnice u Hrvatskoj. Najbrojnija populacija vrste mala prutka (*Actitis hypoleucos*) (52% nacionalne gnijezdeće populacije) vezana je uz rijeku Dravu, naročito u dijelu toka sa šljunkovitim sprudovima i obalama. Također, na rijeci Dravi nalazimo najvažnija gnjezdilišta bregunice (*Riparia riparia*) (na području je prisutno 6% nacionalne gnijezdeće populacije), koja gnijezdi u strmim odronjenim obalama rijeka i jezera, ali i u neobraslim zemljanim odronima ili svježim iskopima podalje od vode. Područje je dio Regionalnog parka Mura-Drava koji obuhvaća cijeli dio toka rijeka Mure i Drave u Hrvatskoj. Regionalni park uključen je u hrvatsko – mađarski prekogranični rezervat biosfere Mura–Drava–Dunav, a koji je proglašen na 24. sjednici Međunarodnog koordinacijskog vijeća Programa „Čovjek i biosfera“ održanoj u srpnju 2012. u sjedištu UNESCO-a u Parizu.

Područje obuhvaća i dio posebnog ornitološkog rezervata Veliki Pažut te značajni krajobraz Čambina. Mogući razlozi ugroženosti ptica na ovom području su regulacije toka i promjene vodnog režima, ostale hidrološke promjene uvjetovane čovjekovim utjecajem, eksploatacija pijeska i šljunka, onečišćenje površinskih i podzemnih voda, lov, upotreba biocida, hormona i kemikalija, prekomjerna sječa te intenziviranje poljodjelstva.

POVS HR5000014 Gornji tok Drave kao jedini veći očuvani kompleks riječnih staništa sa šljunkovitim otocima i sprudovima u Hrvatskoj, značajno je za brojne vrste i staništa ugrožene na europskoj razini. Rijeka se na više mjesta grana na više aktivnih rukavaca, a postoji cijeli niz mrtvih ili povremeno aktivnih rukavaca, bara, šljunčara i manjih vodotoka. U područje ulazi šuma Repaš (šuma hrasta lužnjaka i običnog graba (*Carpino betuli-Quercetum roboris*)) i cijeli niz vrbovo-topolovih riječnih šuma i šikara prošaranih livadama i poljodjelskim površinama. Ovo je značajno područje za vrste vodozemaca: crveni mukač (*Bombina bombina*) i veliki panonski vodenjak (*Triturus dobrogicus*).

Područje podržava i značajne populacije vrsta: barska kornjača (*Emys orbicularis*), dabar (*Castor fiber*) i vidra (*Lutra lutra*). Područje je značajno za vrste leptira mala svibanjska riđa (*Euphydryas maturna*), kiseličin vatreni plavac (*Lycaena dispar*) i danja medonjica (*Euplagia quadripunctaria*). Važno je stanište za saproksilne kornjaše (hrastova strizibuba (*Cerambyx cerdo*) i jelenak (*Lucanus cervus*)), a posebno šuma Repaš. Također je značajno za očuvanje vrste vretenca istočne vodendjevojčice (*Coenagrion ornatum*) u kontinentalnoj biogeografskoj regiji. Zbog prisutnosti velike populacije, područje je od velikog značaja za očuvanje vrste veliki tresetar (*Leucorrhinia pectoralis*) u kontinentalnoj biogeografskoj regiji, te vrste rogati regoč (*Ophiogomphus cecilia*) u Hrvatskoj. Jedan od ciljnih stanišnih tipova ovog područja je 3230 Obale planinskih rijeka s *Myricaria germanica*. Vrbik s kebračem, Salici- Myricarietum prisutan je na obali Drave kod Legrada.

Područje je važno i za očuvanje ugroženih vrsta riba: bolen (*Aspius aspius*), Balonijev balavac (*Gymnocephalus baloni*), prugasti balavac (*Gymnocephalus schraetser*), piškur (*Misgurnus fossilis*), sabljarka (*Pelecus cultratus*), gavčica (*Rhodeus amarus*), bjeloperajna krkuša (*Romanogobio vladykovi*), plotica (*Rutilus virgo*), zlatni vijun (*Sabanejewia balcanica*), crnka (*Umbra krameri*), mali vretenac (*Zingel streber*) i veliki vretenac (*Zingel zingel*). Također je važno hranilište i odmorište za vrste šišmiša širokouhi mračnjak (*Barbastella barbastellus*) i velikouhi šišmiš (*Myotis bechsteinii*).

Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: regulacija toka i promjene vodnog režima, ostale hidrološke promjene uvjetovane čovjekovim utjecajem, eksploatacija pijeska i šljunka, onečišćenje površinskih i podzemnih voda, lov, upotreba biocida, hormona i kemikalija, prekomjerna sječa te intenziviranje poljodjelstva.

POVS HR2000364 Mura obuhvaća donji tok rijeke Mure od mjesta gdje ulazi u Međimursku županiju (u blizini naselja Čestijanec) do ušća u Dravu (isključujući ušće). Mura je najsjevernija hrvatska rijeka, a proteže se duž sjeverne granice Međimurske županije sa Slovenijom i Mađarskom. Izvire u Austriji na 1898 m.n.v. i teče kroz Austriju, Sloveniju, Mađarsku i Hrvatsku. U Hrvatskoj je duljina toka od oko 70 km, te je Mura najveća lijeva pritoka rijeke Drave. Mura ima fluvio-glacijalni vodni režim i njena razina vode ovisi o topljenju ledenjaka u Austriji te o količini oborina u zemljama kroz koje prolazi. Kompleks riječnih staništa uključuje mnoge vrijedne poplavne šume, sprudove, meandre, rukavce, mrtvice i šljunčare. Poplavno područje Mure okruženo je mozaikom travnjaka i poljoprivrednih površina. Rijeka Mura je dio značajnog krajobraza rijeke Mure, regionalnog parka Mura-Drava i prekograničnog UNESCO rezervata biosfere Mura-Drava-Dunav. Radi se o području u kojem su prisutni aktivni riječni procesi (meandriranje, poplave, razaranje i izgradnja riječnih obala, prijenos sedimenta). Jedino je područje u kontinentalnoj regiji, te jedno od tri područja u Hrvatskoj, kojem je ciljna vrsta zaštićena i ugrožena vrste puža *Anisus vorticulus*. Makar je stanište pod antropogenim utjecajem, populacija vrste vretenca istočna vodendjevojčica (*Coenagrion ornatum*) je velika i procjenjuje se na više od 10.000 jedinki te je tako područje smatra značajnim za očuvanje te vrste u kontinentalnoj biogeografskoj regiji. Također područje je značajno za očuvanje vrste vretenca rogati regoč (*Ophiogomphus cecilia*) u Hrvatskoj.

Važno je područje za žabu crveni mukač (*Bombina orientalis*) te barsku kornjaču (*Emys orbicularis*), a također i za vidru (*Lutra lutra*) i dabra (*Castor fiber*). Važno je područje za vrste riba: vijun (*Cobitis elongatoides*), bjeloperajna krkuša (*Romanogobio vladykovi*), Keslerova krkuša (*Romanogobio kessleri*), tankorepa krkuša (*Romanogobio uranoscopus*), piškur (*Misgurnus fossilis*), crnka (*Umbra krameri*) i mali vretenac (*Zingel streber*).

Također područje je od značaja kao hranilište i odmorište za vrste šišmiša: širokouhi mračnjak (*Barbastella barbastellus*), velikouhi šišmiš (*Myotis bechsteinii*) i sivi dugoušan (*Plecotus austriacus*).

Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: intenziviranje poljodjelstva, iskorištavanje šuma bez pošumljavanja ili prirodnog obnavljanja, eksploatacija pijeska i šljunka, regulacije toka i promjene vodnog režima, izmjena režima plavljenja, napuštanje stočarstva/ nedostatak ispaše, napuštanje košnje (prestanak redovitog održavanja travnjaka i livada), upotreba biocida, hormona i kemikalija, gnojidba, urbanizacija, industrijske i poslovne zone, ribolov i iskorištavanje vodenih resursa, invazivne vrste, promjene hidrografskih funkcija, antropogeno smanjenje povezanosti staništa, utjecaj herbivora (uključujući i divljač).

POVS HR2001404 Glogovnica

Rijeka Glogovnica izvire u šumi Stupe na Kalniku. Njena duljina je oko 66 km, a utječe se u rijeku Česmu u blizini Čazme. Pripada crnomorskom slivu. Prisutni su aktivni riječni procesi. Područje je važno za očuvanje vrste slatkovodnog školjkaša obična lisanka (*Unio crassus*) u kontinentalnoj biogeografskoj regiji. Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: kanaliziranje vodotoka, upotreba biocida, hormona i kemikalija, gnojidba, onečišćenje površinskih voda bujicama, invazivne vrste.

Tablica 2: Ciljne vrste ptica za područje očuvanja značajno za ptice HR1000014 Gornji tok Drave, ciljevi očuvanja i osnovne mjere očuvanja za navedene vrste
(Izvor: Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20 i 38/20))

Kategorija za ciljnu vrstu	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status (G= gnjezdarica, P = preletnica, Z = zimovalica)			Cilj očuvanja	Mjere očuvanja
2	<i>Actitis hypoleucos</i>	mala prutka	G			očuvana populacija i pogodna staništa (riječni sprudovi, otoci i obale) za održanje gnijezdeće populacije od 180-210 p.	održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju; osigurati dovoljnu površinu riječnih otoka za gniježđenje ciljne populacije;
2	<i>Anas strepera</i>	patka kreketaljka	G			očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; košnju obalne vegetacije (u pojasu od 20 m od obale) stajaćica i tekućica 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;
1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	G			očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 35-50 p.	na vodotocima očuvati strme i okomite dijelove obale bez vegetacije, pogodne za izradu rupa za gniježđenje; na područjima na kojima je zabilježena prisutnost vodomara zadržati što više vegetacije u koritu i na obalama vodotoka, a radove uklanjanja drveća i šiblja provoditi samo ukoliko je protočnost vodotoka narušena na način da predstavlja opasnost za zdravlje i imovinu ljudi i to u razdoblju od 1. rujna do 31. siječnja te ne provoditi istodobno na obje strane obale, već naizmjenično;
1	<i>Ardea purpurea</i>	čaplja danguba		P		očuvana populacija i pogodna staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
1	<i>Botaurus stellaris</i>	bukavac	G	P	Z	očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;

						značajne preletničke i zimujuće populacije očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 pjevajuća mužjaka	
1	<i>Casmerodius albus</i>	velika bijela čaplja		P	Z	očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
1	<i>Ciconia ciconia</i>	roda	G			očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 20-30 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; provesti zaštitne mjere na stupovima s gnijezdima protiv stradavanja ptica od strujnog udara; 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	<i>Ciconia nigra</i>	crna roda	G			očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima) za održanje gnijezdeće populacije od 4-6 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; 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 elektroekucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica			Z	očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	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 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	<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglav i djetlić	G			očuvana populacija i hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 100-150 p.	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 m³/ha suhe drvne 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	<i>Dryocopus martius</i>	crna žuna	G			očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 3-5 p.	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 m³/ha suhe drvne 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	<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja		P		očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;

						vegetacijom) za održanje značajne preletničke populacije	
1	<i>Falco columbarius</i>	mali sokol			Z	očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimujuće populacije	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	<i>Ficedula albicollis</i>	bjelovrata muharica	G			očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 400-1200 p.	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 ³ /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	<i>Haliaeetus albicilla</i>	štekavac	G			očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 5-8 p.	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; čuvati 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 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;
1	<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljica voljak	G	P	očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 15-30 p. očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
1	<i>Luscinia svecica</i>	modrovoljka	G	P	očuvana populacija i staništa (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-35 p. očuvana populacija i staništa (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
1	<i>Nycticorax nycticorax</i>	gak		P	očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
1	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	G		očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	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 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 stradanja ptica;
1	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	mali vranac			Z	očuvana populacija i staništa (veće vodene površine) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete;
1	<i>Picus canus</i>	siva žuna	G			očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 7-12 p.	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 m³/ha suhe drvne mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;
2	<i>Riparia riparia</i>	bregunica	G			očuvana staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) za održanje gnijezdeće populacije od 300-2400 p.	održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju;
1	<i>Sterna albifrons</i>	mala čigra	G			očuvana populacija i staništa (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) za održanje značajne gnijezdeće populacije	održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju; osigurati dovoljnu površinu riječnih otoka za gniježđenje ciljne populacije; ne posjećivati gnijezdilišne otoke u razdoblju gniježđenja od 20. travnja do 31. srpnja;
1	<i>Sterna hirundo</i>	crvenoklju na čigra	G			očuvana populacija i pogodna staništa (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) za održanje gnijezdeće populacije od 60-80 p.	održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju; osigurati dovoljnu površinu riječnih otoka za gniježđenje ciljne populacije;
1	<i>Sylvia nisoria</i>	pjegava grmuša	G			očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije;

						gnijezdeće populacije od 60-100 p.	
2	značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</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> , 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> , patka gogoljica <i>Netta rufna</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i>)					očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, plićine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i/ili zimujućih populacija i to ukupne brojnosti jedinki ptica močvarica kao i brojnost onih vrsta koje na području redovito obitavaju s >1% nacionalne populacije ili >2000 jedinki	očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa;

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

Tablica 3: Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR5000014 Gornji tok Drave, HR2000364 Mura i HR2001404 Glogovnica

Identifikacijski broj područja i naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa	Cilj očuvanja
HR5000014 Gornji tok Drave	1	rogati regoč	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	očuvano 1410 ha pogodnih staništa za vrstu (tok rijeke sa šljunčanim i pješčanim dnom i obalama)
	1	veliki tresetar	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	očuvano 760 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	kiseličin vatreni plavac	<i>Lycaena dispar</i>	očuvano 1410 ha pogodnih staništa vrste (nizinske vlažne livade i močvarni rubovi rijeka, kanala, potoka i jezera)
	1	jelenak	<i>Lucanus cervus</i>	očuvano 8910 ha pogodnih staništa za vrstu (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala)
	1	hrastova strizibuba	<i>Cerambyx cerdo</i>	očuvano 2866 ha pogodnih staništa za vrstu (šumska vegetacija sa dominacijom hrasta kao drvenaste vrste)
	1	bolen	<i>Aspius aspius</i>	očuvana pogodna staništa za vrstu (brži i sporiji dijelovi riječnog toka, posebice s razvijenom submerznom vegetacijom, mjesta komunikacije s rukavcima i pritocima, za mrijest dijelovi s bržim tokom i šljunčanim dnom kao i mjesta sa submerznom vegetacijom) unutar 119 km riječnog toka
	1	piškur	<i>Misgurnus fossilis</i>	očuvano 340 ha pogodnih staništa za vrstu
	1	prugasti balavac	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	očuvana pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i muljevita dna bogata detritusom) unutar 86 km riječnog toka
	1	veliki vretenac	<i>Zingel zingel</i>	očuvana pogodna staništa za vrstu (šljunkovita dna, brži tok) unutar 86 km riječnog toka
	1	mali vretenac	<i>Zingel streber</i>	očuvana pogodna staništa za vrstu unutar 86 km riječnog toka
	1	crveni mukač	<i>Bombina bombina</i>	očuvana pogodna staništa za vrstu (poplavne šume, stajaća vodena tijela, lokve i bare, livade, poplavna područja, te riparijska područja) unutar zone od 22000 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 22000 ha
1	širokouhi mračnjak	<i>Barbastella barbastellus</i>		očuvana populacija te očuvana skloništa i 8900 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobrih razreda drveća te drveća s pukotinama i dupljama, rubovi šuma, šumske čistine i lokve unutar šuma)
1	velikouhi šišmiš	<i>Myotis bechsteinii</i>		očuvana populacija te očuvana skloništa i 8900 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobrih razreda drveća te drveća s pukotinama i dupljama, rubovi šuma i šumske čistine te lokve unutar šuma)
1	dabar	<i>Castor fiber</i>		očuvana pogodna staništa (poplavna područja Drave uključujući poplavne šume te pripadajući vodotoci s prirodnim hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, mrtvice i močvarna područja) unutar zone od 22800 ha
1	vidra	<i>Lutra lutra</i>		očuvano 3000 ha pogodnih staništa (površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa) nužnih za održavanje populacije vrste od najmanje 28 jedinki
1	veliki panonski vodenjak	<i>Triturus dobrogicus</i>		očuvana pogodna staništa za vrstu (stajače i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) unutar zone od 22000 ha
1	veliki vodenjak	<i>Triturus carnifex</i>		očuvana pogodna staništa za vrstu (stajače i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) unutar zone od 22000 ha
1	crnka	<i>Umbra krameri</i>		očuvano 340 ha pogodnih staništa za vrstu (mirni tok ili povremeno plavljene stajačice i bare s razvijenom makrofitskom vegetacijom)
1	sablarka	<i>Pelecus cultratus</i>		očuvana pogodna staništa za vrstu unutar 86 km riječnog toka
1	Balonijev balavac	<i>Gymnocephalus baloni</i>		Očuvana pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i muljevita dna bogata detritusom) unutar 119 km riječnog toka
1	istočna vodendjevojčica	<i>Coenagrion ornatum</i>		očuvano 1900 ha pogodnih staništa (sporo tekući vodotoci i kanali, osobito njihovi otvoreni (osunčani) dijelovi, s prirodnim hidromorfologijom i razvijenom vodenom i obalnom vegetacijom te močvarna staništa)
1	zlatni vijun	<i>Sabanejewia balcanica</i>		očuvana postojeća pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i šljunkovita dna) unutar 86 km riječnog toka

	1	bjeloperajna krkuš	<i>Romanogobio vladkovi</i>	očuvana pogodna staništa za vrstu unutar 119 km riječnog toka
	1	gavčica	<i>Rhodeus amarus</i>	očuvana pogodna staništa za vrstu (različita staništa povoljna za školjkaše (rodovi Unio i Anodonta) unutar 119 km riječnog toka te unutar 230 ha stajaćica
	1	plotica	<i>Rutilus virgo</i>	očuvana postojeća pogodna staništa za vrstu (brzaci i šljunkovita dna) unutar 119 km vodotoka
	1	mala svibanjska riđa	<i>Euphydrys maturna</i>	očuvana pogodna staništa za vrstu (bjelogorične i mješovite šume, cvjetni rubovi šuma, čistine u šumi, nizinske livade) unutar zone od 10140 ha
	1	danja medonjica	<i>Euplagia quadripunctaria</i> *	očuvana pogodna staništa za vrstu (rubovi šuma, šumske čistine, travnjaci) u zoni od 22980 ha
	1		<i>Cucujus cinnaberinus</i>	očuvano 9185 ha povoljnog staništa za vrstu (šumska staništa s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala)
	1	Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	9160	očuvano 2866 ha postojeće površine stanišnog tipa
	1	Obale planinskih rijeka s <i>Myricaria germanica</i>	3230	očuvane prirodne šljunkovite obale i riječni sprudovi unutar 86 km riječnog toka
	1	Rijeke s muljevitim obalama obraslim s <i>Chenopodion rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p.	3270	očuvane prirodne blago položene obale rijeke unutar 86 km riječnog toka za razvoj vegetacije pionirskih biljaka sveza <i>Chenopodion rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p.
	1	Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i>	3150	očuvano 300 ha postojeće površine stanišnog tipa
	1	Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i> ,	91E0*	očuvano 3343 ha postojeće površine stanišnog tipa

		<i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)		
	1	Nizinske košarice (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	6510	očuvano 190 ha postojeće površine stanišnog tipa
	1	Poplavne miješane šume <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ili <i>Fraxinus angustifolia</i>	91F0	očuvano 454 ha postojeće površine stanišnog tipa
	1	Amfibijska staništa <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	3130	očuvano 20 ha postojeće površine stanišnog tipa
HR2000364 Mura	1	rogati regoč	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	očuvano 550 ha pogodnih staništa za vrstu (tok rijeke sa šljunčanim i pješčanim dnom i obalama)
	1	piškur	<i>Misgurnus fossilis</i>	očuvano 400 ha pogodnih staništa za vrstu
	1	mali vretenac	<i>Zingel streber</i>	očuvana pogodna staništa za vrstu unutar 55 km riječnog toka
	1	crveni mukač	<i>Bombina bombina</i>	očuvana pogodna staništa za vrstu (poplavne šume, stajaća vodena tijela, lokve i bare, livade, poplavna područja, te riparijska područja) unutar zone od 5860 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 5860 ha
	1	širokouhi mračnjak	<i>Barbastella barbastellus</i>	očuvana populacija te očuvana skloništa i 2230 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih

				razreda drveća te drveća s pukotinama i dupljama, rubovi šuma, šumske čistine i lokve unutar šuma)
	1	velikouhi šišmiš	<i>Myotis bechsteinii</i>	očuvana populacija te očuvana skloništa i 2230 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobrih razreda drveća te drveća s pukotinama i dupljama, rubovi šuma i šumske čistine te lokve unutar šuma)
	1	dabar	<i>Castor fiber</i>	očuvana pogodna staništa (poplavna područja Mure uključujući poplavne šume te pripadajući vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, mrtvice i močvarna područja) za održanje 15 familija unutar zone od 5970 ha
	1	vidra	<i>Lutra lutra</i>	očuvano 1350 ha pogodnih staništa (površinske kopnene vode i močvarna staništa - stajačice, tekućice hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa) za održanje populacije vrste od najmanje 10 jedinki
	1	crnka	<i>Umbra krameri</i>	očuvano 400 ha pogodnih staništa za vrstu (mirni tok ili povremeno plavljene stajačice i bare s razvijenom makrofitskom vegetacijom)
	1	istočna vodendjevojčica	<i>Coenagrion ornatum</i>	očuvano 1150 ha pogodnih staništa (sporo tekući vodotoci i kanali, osobito njihovi otvoreni (osunčani) dijelovi, s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom vodenom i obalnom vegetacijom te močvarna staništa) za održanje populacije vrste od 10 000 do 20 000 jedinki
	1		<i>Anisus vorticulus</i>	očuvano 1160 ha pogodnih staništa za vrstu (stajaće vode, sporo tekući vodotoci i kanali vode s puno vodene vegetacije - submerzna vegetacija parožina, slobodno plivajući floatanti i submerzni hidrofiti, zakorjenjena vodenjarska vegetacija, tršćaci, rogoznici, visoki šiljevi i šaševi te rukavci rijeke)
	1	vijun	<i>Cobitis elongatoides</i>	očuvana pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i muljevita dna bogata detritusom) unutar 54 km riječnog toka te 27 km rukavaca i kanala
	1	bjeloperajna krkuš	<i>Romanogobio vladkovi</i>	očuvana pogodna staništa za vrstu unutar 54 km riječnog toka
	1	Keslerova krkuš	<i>Romanogobio kessleri</i>	očuvana pogodna staništa za vrstu unutar 54 km riječnog toka
	1	tankorepa krkuš	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	očuvana pogodna staništa za vrstu unutar 54 km riječnog toka
	1	Prirodne eutrofne vode s vegetacijom	3150	očuvano 59 ha postojeće površine stanišnog tipa

		<i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i>		
	1	Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	91E0*	očuvano 1140 ha postojeće površine stanišnog tipa
	1	Nizinske košarice (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	6510	očuvano 120 ha postojeće površine stanišnog tipa
	1	Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo- grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	9160	očuvano 149 ha postojeće površine stanišnog tipa
HR2001404 Glogovnica	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

II SKUPINA – područja vezana uz rijetka i reliktna staništa kontinentalnih sipina: POVS HR2000571 Đurđevački peski i POVS HR2000572 Kloštarski (Kalinovački) peski.

Radi se o jedinstvenim kontinentalnim ekosustavima, geomorfološki prepoznatljivim po razvijenim pješčanim dinama, na kojima su prisutna suha pješčana staništa s većim brojem pješčarskih vrsta (psamobionti i psamofili). Predstavljaju posljednje ostatke nekad prostranog 12 km dugog pojasa Podravske pijesake, formiranih kombiniranim djelovanjem riječnih i eolskih procesa u kvartaru. Nekad pokretne pješčane sipine umirene su pošumljavanjem na prijelazu iz 19. u 20. stoljeće, te je došlo do postupnog mijenjanja krajobraza. Zbog pretvaranja velikih dijelova umirenih pijesaka u oranice, te širenja invazivnih vrsta danas je samo mali dio pijesaka obrastao tipičnom pješčarskom vegetacijom.

POVS HR2000571 Đurđevački peski

Reljefno, posebnost ovog područja su valovite naslage pijeska tj. silikatnih i silikatno–karbonatnih eolskih pješčanih nanosa. Ovdje se združuju biljke istočno- europskog i zapadno-europskog podrijetla s endemičnim biljkama Panonske kotline. Dio pijesaka koji se nalazi istočno od grada Đurđevaca proglašen je 1963. godine posebnim geografsko-botaničkim rezervatom kao lako prepoznatljivim i jedinstvenim staništem u Hrvatskoj. Rezervat zauzima površinu od ukupno 19,5 ha. Ciljni stanišni tipovi ovog područja (2340* Kontinentalne panonske sipine i 6260* Panonski travnjaci na pijesku) rasprostranjeni su mozaično te ukupna površina kompleksa oba stanišna tipa iznosi 7,7 ha. Ciljna vrsta ovog područja je leptir danja medonjica (*Euplagia quadripunctaria*).

Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: invazivne vrste, sukcesija, intenziviranje poljodjelstva, upotreba biocida, hormona i kemikalija, gnojidba, devastacija, onečišćenje površinskih i podzemnih voda.

POVS HR2000572 Kloštarski (Kalinovački) peski su drugi lokalitet u okviru podravske pijesake u Koprivničko-križevačkoj županiji. Ukupna površina kompleksa mozaično rasprostranjenih ciljnih stanišnih tipova 2340* Kontinentalne panonske sipine i 6260* Panonski travnjaci na pijesku na ovom području iznosi 6 ha. Područje je važno za ciljne vrste leptira: danja medonjica (*Euplagia quadripunctaria*) i kiseličin vatreni plavac (*Lycaena dispar*). Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: ilegalna eksploatacija pijeska, devastacija staništa off-road vozilima, invazivne vrste, otpad, sukcesija, intenziviranje poljodjelstva, upotreba biocida, hormona i kemikalija, gnojidba, lov, onečišćenje površinskih i podzemnih voda.

Tablica 4: Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) područja HR2000571 Đurđevački peski i HR2000572 Kloštarski (Kalinovački) peski

Identifikacijski broj područja i naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
HR2000571 Đurđevački peski		danja medonjica	<i>Euplagia quadripunctaria</i> *
	1	Kontinentalne panonske sipine	2340*
	1	Panonski travnjaci na pijesku	6260*
HR2000572 Kloštarski (Kalinovački) peski		kiseličin vatreni plavac	<i>Lycaena dispar</i>
	1	danja medonjica	<i>Euplagia quadripunctaria</i> *
	1	Kontinentalne panonske sipine	2340*
	1	Panonski travnjaci na pijesku	6260*

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 HR2000570 Crni jarki nalazi se 5-6 km jugoistočno od Đurđevca. Zbog geografskog položaja, ovo područje ima osobine umjerene klime kontinentalnog tipa. Većina područja je pokriveno šumama. Od drvenastih vrsta dominiraju poljski jasen (*Fraxinus angustifolia*) i crna joha (*Alnus glutinosa*), a u sloju niskog drveća i grmlja sremza (*Prunus padus*). Zbog crne johe koja se u tom području nalazi u optimalnom razvitku, te se po svom uzrastu, godišnjem prirastu i ljepoti ubraja među najkvalitetnije u Europi, kao i reliktnog karaktera pripadajuće biljne zajednice, dio područja stavljen je pod zaštitu kao Posebni rezervat šumske vegetacije „Crni jarki“ u ukupnoj površini od 72,23 ha. Razina podzemne vode vrlo je visoka, što je presudno za održavanje biljnih zajednica u ovom šumskom području. Ciljne vrste ovog područja su leptiri: danja medonjica (*Euplagia quadripunctaria*) i kiseličin vatreni plavac (*Lycaena dispar*). Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: promjene u hidrauličkim uvjetima uzrokovanih ljudskim aktivnostima, ceste, putevi i željezničke pruge te različiti oblici ljudskog uznemiravanja.

POVS HR2001319 Ris važno je za očuvanje ciljnog stanišnog tipa 91E0* aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion alba*). Prisutna je šuma crne johe sa uskolisnim šašem (*As Carici brizoides* – *Alnetum*). Također, ciljna vrste ovog područja je leptir danja medonjica (*Euplagia quadripunctaria*).

Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: promjene u hidrauličkim uvjetima uzrokovanih ljudskim aktivnostima, ceste, putevi i željeznice, otpad, invazivne vrste te različiti oblici ljudskog uznemiravanja.

POVS HR2001416 Brezovica-Jelik nalazi se u nizinskom području Podravine u neposrednoj blizini grada Đurđevca, uz rijeku Dravu. Prisutni su riječni procesi. Područje je važno za očuvanje stanišnog tipa 91E0* Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) - *As Frangulo-Alnetum glutinosae* i *As Pruno-Fraxinetum angustifoliae*.

Mogući uzroci ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: promjene u hidrauličkim uvjetima uzrokovanih ljudskim aktivnostima, ceste, putevi i željeznice, otpad, invazivne vrste te različiti oblici ljudskog uznemiravanja.

Tablica 5: Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000570 Crni jarki i HR2001319 Ris

Identifikacijski broj područja i naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa	Cilj očuvanja
HR2000570 Crni jarki	1	kiseličin vatreni plavac	<i>Lycaena dispar</i>	
	1	danja medonjica	<i>Euplagia quadripunctaria</i> *	
	1	Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	91E0*	
HR2001319 Ris	1	danja medonjica	<i>Euplagia quadripunctaria</i> *	Očuvana pogodna staništa za vrstu (rubovi šuma, šumske čistine, travnjaci) u zoni od 600 ha
	1	Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	91E0*	Očuvano 60 ha postojeće površine stanišnog tipa
HR2001416 Brezovica-Jelik	1	Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	91E0*	

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

IV SKUPINA – područja travnjaka i livada: POVS HR2001002 Čepelovačke livade, POVS HR2001320 Crna gora, POVS HR2000368 Peteranec i POVS HR2000672 Zovje.

Radi se o lokalitetima na području prostrane aluvijalne nizinske ravnice u gornjoj Podravini, Koprivničko-đurđevačkoj mikroregiji, na kojima su prisutne zajednice nizinskih livada košanica.

POVS HR2001002 Čepelovačke livade su vlažne livade uz cestu Đurđevac-Čepelovac, 5 km jugozapadno od Đurđevca. Smještene su uz potok Žljeb na sjevernim padinama Bilogore. Ovo područje je dolina potoka Barne, te su prisutni aktivni riječni procesi. Područje je značajno za očuvanje vrsta leptira kiseličin vatreni plavac (*Lycaena dispar*) i danja medonjica (*Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria*). Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta na ovom području su: napuštanje košnje (redovitog održavanja travnjaka i livada), napuštanje stočarstva/nedostatak ispaše, ceste i putevi, zagađenje površinskih voda i promjene u hidrološkim uvjetima.

POVS HR2001320 Crna gora se nalazi u blizini grada Koprivnice. Važno je za očuvanje vrsta leptira: danja medonjica (*Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria*) i Grundov šumski bijelac (*Leptidea morsei*). To je nizina ispresijecana potocima sa prisutnim aktivnim riječnim procesima. Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta na ovom području su: zagađenje, promjene biotičkih čimbenika te različiti oblici ljudskog uznemiravanja.

POVS HR2000368 Peteranec su nizinske košanice u neposrednoj blizini rijeke Drave. Radi se lokalitetu važnom za očuvanje ciljne vrste leptira velikog livadnog plavca (*Phengaris (= Maculinea) teleius*). Vrsta je ugrožena promjenama u gospodarenju staništem, tj. intenziviranjem poljoprivredne proizvodnje koja nosi prestanak tradicionalnog režima košnje i drenažu.

POVS HR2000672 Zovje su nizinske košanice koje predstavljaju jedno od rijetkih staništa dviju vrsta leptira livadnih plavaca: veliki livadni plavac (*Phengaris (= Maculinea) teleius*) i zagasiti livadni plavac (*Phengaris (= Maculinea) nausithous*). Radi se o vrstama leptira koje žive na vlažnim biotopima, a njihov opstanak uvjetuje biljka krvara (*Sanguisorba officinalis*). Obje vrste jaja polažu u cvat ljekovite krvare a stadij ličinke provode u simbiozi s mravima iz roda *Myrmica* hraneći se ličinkama mrava. Uz biljku krvaru i mrave za opstanak ove specifične životne zajednice i leptira livadnih plavaca važno je održavanje ciljnog stanišnog tipa ovog područja - 6510 Nizinske košanice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba ofcinalis*). Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su promjene u gospodarenju staništem te upotreba biocida, hormona i kemikalija, uz sakupljanje jedinki i zagađenje.

Tablica 6: Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove HR2001002 Čepelovačke livade, HR2001320 Crna gora, HR2000368 Peteranec i HR2000672 Zovje

Identifikacijski broj područja i naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
HR2001002 Čepelovačke livade	1	kiseličin vatreni plavac	<i>Lycaena dispar</i>
	1	danja medonjica	<i>Euplagia quadripunctaria</i> *
HR2001320 Crna gora	1	Grundov šumski bijelac	<i>Leptidea morsei</i>
	1	danja medonjica	<i>Euplagia quadripunctaria</i> *
HR2000368 Peteranec	1	veliki livadni plavac	<i>Phengaris telejus</i>
	1	Nizinske košanice (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba ofcinalis</i>)	6510
HR2000672 Zovje	1	veliki livadni plavac	<i>Phengaris telejus</i>
	1	zagasiti livadni plavac	<i>Phengaris nausithous</i>
	1	Nizinske košanice (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba ofcinalis</i>)	6510

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

POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje

Najveći dio područja zauzimaju prostrane hrastove i bukove šume na brdsko-brežuljkastom terenu. U podnožjima su u šumski kompleks uklopljeni travnjaci, uključujući i vlažne travnjake u dolinama potoka te mozaici kultiviranih površina i intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama. Na Kalniku se nalazi jedan od dva lokaliteta u Hrvatskoj na kojima je zabilježeno gniježđenje patuljastog orla tijekom ovog desetljeća (gniježđenje je potvrđeno i na Papuku). Područje je važno za gniježđenje crvenoglavog djetlića (*Dendrocopos medius*) (2,35% nacionalne gnijezdeće populacije). Ovdje nalazimo značajne gnijezdeće populacije ptica: crna žuna (*Dryocopus martius*) (2,5% nacionalne gnijezdeće populacije), bjelovrata muharica (*Ficedula albicollis*) (8,3%) i mala muharica (*Ficedula parva*) (6,25%). Mogući uzroci ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova su: intenziviranje poljodjelstva, upravljanje šumama i pošumljavanjem, lov te napuštanje košnje.

POVS HR2001318 Kalnik – Vranilac je područje u blizini vrha planine Kalnik. To je brdovito područje sa karakterističnim stijenama kroz koje se probijaju duboki potočni klanci. Reljefna raznolikost, njena struktura, kao i posebna mikroklima daju ovom području specifično kulturno i povijesno nasljeđe te bogatstvo biljnih zajednica, a posebno je značajna vegetacija na karbonatnim stijenama. Osobito je zanimljiv jedini poznati nalaz karanfila *Dianthus plumarius* L. Ovo područje je popularno izletišta sa stijenama koje privlače penjače. Kao mogući razlozi ugroženosti stanišnih tipova (niskog intenziteta) navode se rekreativne i sportske aktivnosti.

Tablica 7: Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001318 Kalnik – Vranilac

Identifikacijski broj područja i naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
HR2001318 Kalnik – Vranilac	1	Karbonatne stijene sa hazmoftskom vegetacijom	8210
	1	Otvorene kserotermofilne pionirske zajednice na karbonatnom kamenitom tlu	6110*

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

Tablica 8: Ciljne vrste ptica za područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje, ciljevi očuvanja i osnovne mjere očuvanja za navedene vrste (Izvor: Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20 i 38/20))

Kategorija za ciljnu vrstu	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status (G= gnjezdarica, P = preletnica, Z = zimovalica)	Cilj očuvanja	Mjere očuvanja
1	<i>Bubo bubo</i>	ušara	G	očuvana populacija i staništa (stjenovita područja) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	uskладiti razdoblje penjačkih aktivnosti s razdobljem gniježđenja i penjačke smjerove s položajem gnijezda na stijenama; 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	<i>Columba oenas</i>	golub dupljaš	G	očuvana populacija i staništa (stare šume) za održanje gnijezdeće populacije	mjere očuvanja provode se provođenjem mjera očuvanja za druge šumske vrste ptica na području;
1	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	G	očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom, osobito južne padine) za održanje gnijezdeće populacije od 25-50 p.	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	<i>Ciconia ciconia</i>	roda	G	očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa) za održanje	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; provesti zaštitne mjere na stupovima s gnijezdima protiv stradavanja ptica od strujnog udara; 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

					gnijezdeće populacije od 15-40 p.	na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
1	<i>Ciconia nigra</i>	crna roda	G		očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima) za održanje gnijezdeća populacije od 1-3 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; 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;
1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjara		Z	očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje zimujuće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina; 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;
1	<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić	G		očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 400-700 p.	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 ³ /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	<i>Dendrocopos syriacus</i>	sirijski djetlić	G		očuvana populacija i stanište (mozaični seoski krajolici s obiljem stabala, stari	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije;

						voćnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.	
1	<i>Dryocopus martius</i>	crna žuna	G			očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 30-50 p.	u bukovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 60 godina i u hrastovim šumama starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 60 godina (bukva), odnosno 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /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	<i>Ficedula albicollis</i>	bjelovrata muharica	G			očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 5000-11000 p.	u bukovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 60 godina i u hrastovim šumama starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 60 godina (bukva), odnosno 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /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	<i>Ficedula parva</i>	mala muharica	G			očuvana populacija i pogodna struktura šuma (osobito uz vodena staništa-potoci, izvori i dr.) za održanje gnijezdeće populacije od 50-100 p.	u bukovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 60 godina i u hrastovim šumama starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 60 godina (bukva), odnosno 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /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	<i>Hieraetus pennatus</i>	patuljasti orao	G			očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.	u bukovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 60 godina i u hrastovim šumama 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	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	G		očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 1800-3000 p.	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	<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	G		očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.	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	<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica	G		očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 30-70 p.	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	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	G		očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 10-15 p.	očuvati povoljni udio sastojina u bukovim šumama starijih od 60 godina i u hrastovim šumama 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	<i>Picus canus</i>	siva žuna	G		očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 110- 150 p.	u bukovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 60 godina i u hrastovim šumama starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 60 godina (bukva), odnosno 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /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	<i>Strix uralensis</i>	jastrebača	G			očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 30-40 p.	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 ³ /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake 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 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	<i>Sylvia nisoria</i>	pjegava grmuša	G			očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 20-30 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije;

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

4. Analiza i procjena utjecaja Plana razvoja na ekološku mrežu

Plan razvoja definirao je 3 strateška cilja i 19 prioriteta. Zadani ciljevi i prioriteti bit će postignuti uspješnom provedbom 53 mjera. Razvojne mjere predstavljaju projekt ili skupinu projekata koje treba provesti kako bi se ostvario postavljeni cilj.

Definirani strateški ciljevi su:

- Povezanija županija kružnog gospodarstva
- Socijalno osjetljiva županija
- Pametna i zelena županija

U nastavku slijedi analiza elemenata Plana razvoja koji bi mogli imati utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. 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 pojedine ocjene dan je u tablici koja slijedi (Tablica 9.).

Tablica 9. Skala za izražavanje značajnosti utjecaja

VRIJEDNOST	OPIS	POJAŠNJENJE OPISA
-2	Značajni negativni utjecaj (neprihvatljivi štetni utjecaj)	Značajno ometanje ili uništavanje staništa ili vrsta; značajne promjene ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta, značajni utjecaj na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta. Značajni negativni utjecaji moraju biti smanjeni primjenom mjera ublažavanja, na razinu ispod praga značajnosti, a ukoliko to nije moguće element s ocjenom -2 potrebno je ukloniti iz strategije, plana, programa (SPP).
-1	Negativni utjecaj koji nije značajan	Ograničeni/umjereni/neznačajni/zanemarivi negativni utjecaj. Umjereno negativan utjecaj na stanišni tip ili populaciju vrsta; umjereno remećenje ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta; rubni utjecaj na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta. Eliminiranje odnosno ublažavanje utjecaja moguće je primjenom predloženih mjera ublažavanja. Provedba SPP je moguća.
0	Nema utjecaja	SPP ne pokazuje vidljivi utjecaj.
+1	Pozitivno djelovanje koje nije značajno	Umjereno pozitivno djelovanje na stanišne tipove ili populacije; umjereno poboljšanje ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta; umjereni pozitivni utjecaj na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta.
+2	Značajno pozitivno djelovanje	Značajno pozitivno djelovanje na stanišne tipove ili populacije; značajno poboljšanje ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta, značajno pozitivno djelovanje na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta.
?	Značaj utjecaja ne može se pouzdano utvrditi zbog nedostatnih specifičnih podataka o dijelu provedbe SPP.	

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

U **Tablica 10** nalazi se tablični prikaz rezultata analize i procjene utjecaja elemenata Plana razvoja u kojem je za razvojne mjere te pripadajuće inicijalno predložene projekte na području ekološke mreže navedeno gdje su locirani u odnosu na područja ekološke mreže (ili da nisu prostorno definirani), te kakvi utjecaji na ciljne vrste i staništa ekološke mreže mogu proizaći njihovim provođenjem. Zaključci o značaju utjecaja (ili o nemogućnosti ocjene značaja utjecaja na razini Plana razvoja) doneseni su sukladno metodologiji preporučenoj dokumentom Prilog I. Smjernice za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu Zagreb, lipanj 2014.

Mjere koje mogu uključivati aktivnosti i projekte logističkog, obrazovnog, organizacijskog i sl. karaktera, a čijom realizacijom će se postizati indirektni utjecaji koji su po svom karakteru dugoročno pozitivni, neće imati negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, te su u analizi kao takvi naznačeni.

Prilikom analize uzeti su obzir dokumenti koji se provode na području Koprivničko-križevačke županije:

- **Plan upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021.**
- **Višegodišnji programa gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje 2014. – 2023.**
- **Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije**
- Nacionalni plan razvoja širokopojasnog pristupa u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2021. do 2027. godine
- **Plana 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.
- Nacionalni program sigurnosti cestovnog prometa RH 2011.-2020.
- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/17)
- Strategija održivog razvitka RH 2009.-2019.
- **Prostorni plan Koprivničko-križevačke županije („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije“ broj 8/01., 5/04.-ispravak, 9/04.-vjerodostojno tumačenje, 8/07., 13/12., 5/14., 3/21. i 6/21-pročišćeni tekst)**
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine
- **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
- **Županijska razvojna strategija Koprivničko-križevačke županije 2014. – 2020. godine**
- Strategija razvoja ljudskih potencijala Koprivničko-križevačke županije 2014. – 2020.
- Operativni plan razvoja cikloturizma Podravine i Prigorja
- Strategija razvoja turizma grada Koprivnice i okolice do 2025. godine
- Projekt razvoja integriranog prijevoza putnika i intermodalnog prijevoza tereta na području regije sjeverne Hrvatske - Master plan za integrirani prijevoz putnika, 2017.

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

Tablica 10. Procjena značajnosti utjecaja pojedinih elemenata Plana razvoja na područja ekološke mreže

Prikaz aktivnosti predviđenih mjerama u odnosu na ekološku mrežu			Utjecaji i značajnost utjecaja na ekološku mrežu		
Cilj/prioritet/ mjera	Područja ekološke mreže	Opis utjecaja	Ocjena značajnosti utjecaja bez provedbe mjera ublažavanja	Konačna ocjena utjecaja uz primjenu mjera ublažavanja	
Cilj 1. Povezanija županija kružnog gospodarstva					
Prioritet 1.1. Razvoj prometne infrastrukture					
Mjera 1.1.1.	Razvoj cestovne i željezničke infrastrukture te ostale prometne infrastrukture	HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje POP HR1000014 Gornji tok Drave POVS HR5000014 Gornji tok Drave Planirana je izgradnja dionice državne ceste DC10 Križevci - Kloštar Vojakovački, dionice državne ceste DC10 Kloštar Vojakovački -Koprivnica te rekonstrukcija postojećeg i izgradnje drugog kolosijeka željezničke pruge na dionici Križevci - Koprivnica - državna granica (<i>izdvojeni kao zasebni strateški projekti u nastavku</i>). Planom razvoja planiraju se također i kapitalni projekti: nastavak izgradnje dionice Kloštar Vojakovački - Koprivnica - državna granica s Mađarskom duljine 43,6 km čiji završetak se očekuje do kraja 2029. godine, izgradnja ceste Borje - Hruškovec i ceste Bjelovar – Đurđevac. Osim navedenih kapitalnih projekata na području KKŽ u budućem razdoblju planirana je i modernizacija 40 km cesta, izgradnja 3 km novih cesta, obnova 200 km kolnika cesta kojima upravlja Županijska uprava za ceste Križevci, kao i izgradnja 100 km novih biciklističkih trakova, rekonstrukcija 15 postojećih raskrižja, proširenje i rekonstrukcija 40 mostova i propusta, sanacija 10 klizišta, te izgradnja i rekonstrukcija 100 novih autobusnih stajališta.	-1	-1	

			Ostala prometna infrastruktura obuhvaća vodni i zračni promet. Planirana je izgradnja pristaništa za turističke potrebe i potrebe zaštite i spašavanja. U zračnom prometu planirane su lokacije za građevine zračnog prometa i helidromi. <i>Cestovni promet</i> Prilikom rekonstrukcije ili izgradnje prometne infrastrukture moguć je utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove značajne za područja ekološke mreže ovisno o položaju trasa koje će se rekonstruirati tj. graditi. Prilikom rekonstrukcije postojećih cesta zahvati se izvode na postojećim trasama pa su mogući utjecaji na okolna staništa zanemarivi, vezani isključivo uz rubni dio postojećih cesta, no kod izgradnje novih prometnica moguć je utjecaj prenamjene staništa kroz koja trase prolaze. Moguć je gubitak, propadanje ili fragmentacija ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste ovisno o veličini, lokaciji i izvedbi projekta te o osjetljivosti pogođenih staništa. Tijekom izvođenja radova mogući su negativni utjecaji zbog stvaranja otpada, akcidenata malih razmjera (uslijed izlivanja ulja ili goriva iz radne mehanizacije) te podizanja prašine u atmosferu i emisija ispušnih plinova prilikom korištenja vozila i građevinskih strojeva. Također, tijekom izvođenja radova na okolnom području može doći do uznemiravanja ciljnih vrsta bukom i vibracijama, no ovi utjecaji su prostorni i vremenski ograničenog karaktera. Moguć je slučajni unos i širenje stranih invazivnih vrsta. Uslijed kretanja vozila na prometnicama može doći do stradavanja ciljnih vrsta životinja te do njihova uznemiravanja na okolnom području zbog buke i svjetlosnog onečišćenja tijekom noći. Izgradnja mostova mogla bi narušiti značajke vodenih staništa (npr. u slučaju izvedbe zahvata na način da se zadire u obale i korito vodotoka ili izvedbe neprikladnog sustava odvodnje sa prometnice) ali na strateškoj razini oni su okarakterizirani kao umjereni.		
--	--	--	---	--	--

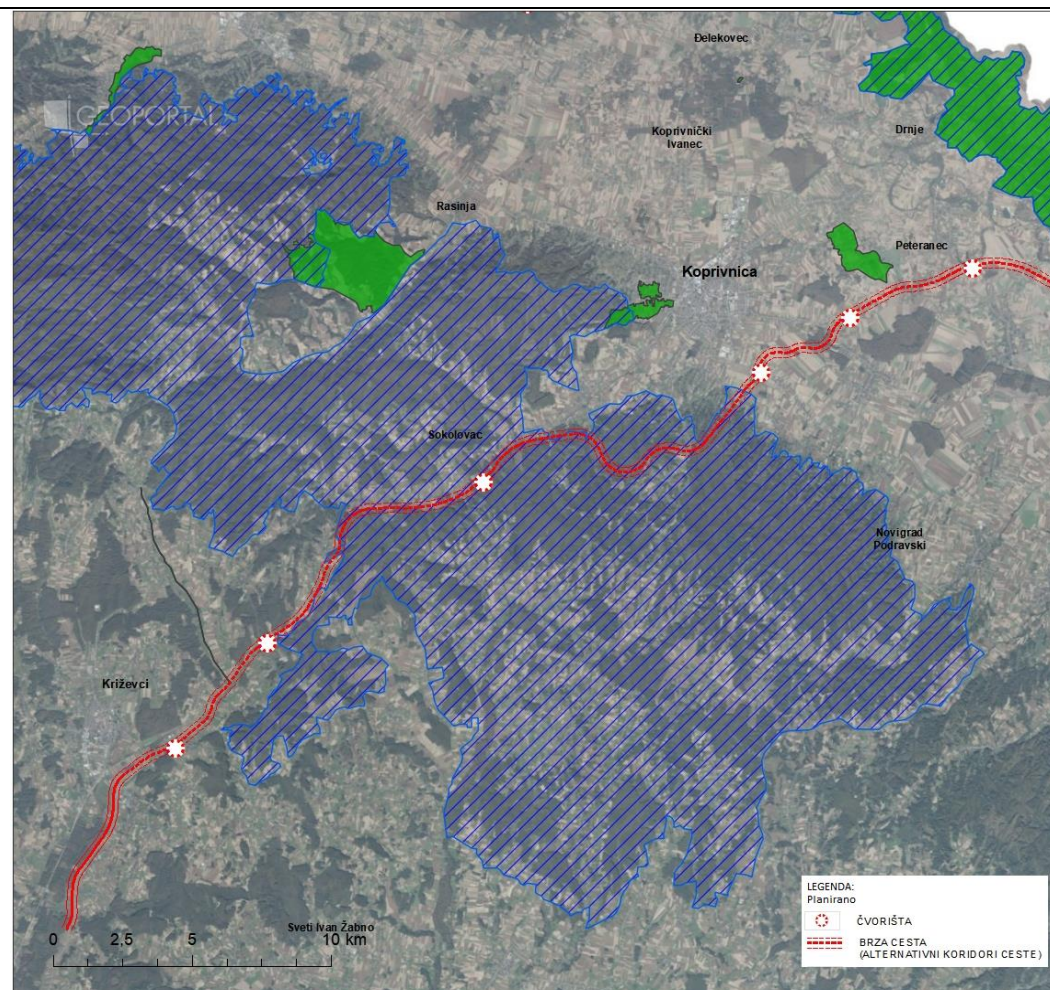
			Razvoj prometne infrastrukture i unapređenje prometne povezanosti sukladni su Strategiji prometnog razvoja Republike Hrvatske (2017. - 2030.) iz 2017. godine za koju je proveden postupak strateške procjene te izrađena Strateška studija utjecaja na okoliš Strategije prometnog razvoja Republike Hrvatske 2017.-2030. (Izradio: IRES EKOLOGIJA d.o.o., 2017.). U sklopu Strateške studije utjecaja na okoliš Strategije prometnog razvoja Republike Hrvatske 2017.-2030. provedena je Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu za Strategiju prometnog razvoja RH 2017.-2030. <i>Biciklistički promet</i> Aktivnosti u cilju razvoja biciklističkog prometa uključuju zahvate uređenja staza na postojećim putovima te su vjerojatni samo manji negativni utjecaji tijekom izvođenja radova, prostorno i vremenski ograničenog karaktera. Širenjem i uređenjem biciklističke mreže povećava se uporaba održivih i ekološki prihvatljivih oblika prijevoza te se smanjuje potreba za korištenjem motornih vozila koja onečišćuju okoliš i negativno utječu na područja ekološke mreže. Razvoj biciklističkog prometa sukladan je Operativnom planu razvoja cikloturizma Podravine i Prigorja iz 2017. godine. Prema navedenom dokumentu postojeće označene cikloturističke rute dijelom se nalaze unutar područja ekološke mreže POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje, POP HR1000014 Gornji tok Drave te POVS HR5000014 Gornji tok Drave. <i>Željeznički promet</i> Vezano uz rekonstrukciju, proširenje ili izgradnju željezničke mreže putničkog prijevoza i teretnog prometa mogući su utjecaji na ciljne vrste i stanišne tipove značajne za područja ekološke mreže ovisno o položaju trasa koje će se rekonstruirati tj. graditi. Moguć je gubitak, propadanje ili fragmentacija ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste		
--	--	--	---	--	--

			ciljne vrste ovisno o veličini, lokaciji i izvedbi projekta te o osjetljivosti pogođenih staništa, kao i kratkotrajni utjecaji uznemiravanja ciljnih vrsta i onečišćenja staništa tijekom izgradnje te utjecaji mogućeg stradavanja i uznemiravanja ciljnih vrsta tijekom korištenja. Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu za Strategiju prometnog razvoja RH 2017.-2030. kao mjeru za željeznički promet predlaže predložila je mjere ublažavanja od stradavanja ciljnih vrsta. Strateška studija o utjecaju IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije na okoliš (Izradio: EKO INVEST d.o.o., 2020.), u sklopu koje je izrađena Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu, obradila je moguće negativne utjecaje za koridor planirane željezničke pruge Koprivnica – Kotoriba – državna granica na ekološku mrežu te propisala mjere ublažavanja za isti. <i>Vodni promet</i> Plovni riječni putevi postoje na rijeci Dravi i nalaze se jugoistočno na granici s Mađarskom duljine 22 km, od čega se približno 11 km plovnih puteva nalazi u KKŽ. Riječni promet ne egzistira u komercijalnom smislu s izuzetkom splavarenja. Sukladno Prostornom planu Koprivničko-križevačke županije („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije“ broj 8/01., 5/04.-ispravak, 9/04.-vjerodostojno tumačenje, 8/07., 13/12., 5/14., 3/21. i 6/21-pročišćeni tekst) u sklopu razvoja riječnog prometa rijekom Dravom za turističke potrebe i potrebe zaštite i spašavanja, planira se 8 novih pristaništa i luka. Strateška studija o utjecaju IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije na okoliš (Izradio: EKO INVEST d.o.o., 2020.), u sklopu koje je izrađena Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu, obradila je moguće negativne utjecaje izgradnje navedenih pristaništa i luka unutar područja POP HR1000014 Gornji tok Drave i POVS HR5000014 Gornji tok Drave, te su utjecaji		
--	--	--	--	--	--

			ocjenjeni kao prihvatljivi na strateškoj razini uz primjenu mjera ublažavanja uvrštenih u prostorni plan. Za zahvat izgradnje sportskog pristaništa na lijevoj obali Drave na rkm 214+500 u naselju Gola proveden je postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu te je Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije izdao Rješenje (KLASA: UP/I-612-07/21-01/4, URBROJ: 2137/1-05/06-21-18 od 16. lipnja 2021.) da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu uz primjenu zakonom propisanih i Rješenjem utvrđenih mjera ublažavanja te provedbu programa praćenja i izvješćivanja o stanju ciljeva očuvanja i cjelovitost ekološke mreže. <i>Zračni promet</i> Sukladno Prostornom planu Koprivničko-križevačke županije („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije“ broj 8/01., 5/04.-ispravak, 9/04.-vjerodostojno tumačenje, 8/07., 13/12., 5/14., 3/21. i 6/21-pročišćeni tekst) na području županije omogućena je gradnja helidroma na površinama svih namjena utvrđenih ovim Planom, na lokacijama na kojima to dopušta konfiguracija terena, pravci vjetrova, mogućnost prilaza i odleta, te na ravnim krovovima građevina sukladno posebnim propisima. Iako lokacije planiranih helidroma nisu prostorno definirane, procjenjuje se da se radi o zahvatima malih razmjera za koje se ne očekuju značajni utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Također, uz helidrome određena je lokacija za planirani aerodrom Grabanka kod Đurđevca. Aerodrom nije planiran unutar područja ekološke mreže. Detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).		
--	--	--	---	--	--

Strateški projekt	Projekt rekonstrukcije postojećeg i izgradnje drugog kolosijeka željezničke pruge na dionici Križevci - Koprivnica - državna granica	/	Za modernizaciju postojećeg i izgradnju drugog kolosijeka željezničke pruge M201 na dionici Križevci-Koprivnica-državna granica proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš i izdano je Rješenje o prihvatljivosti zahvata na okoliš i ekološku mrežu (KLASA: UP/I 351-03/14-02/59, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-19 od 16. ožujka 2015.). Također, temeljem provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo je Rješenje (KLASA: UP/I 351-03/15-08/356, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-11 od 16. lipnja 2016.) da za modernizaciju postojećeg i izgradnju drugog kolosijeka željezničke pruge M201 na dionici Križevci-Koprivnica -državna granica od km 50+900 do km 54+000, nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša utvrđenih u ranije provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš rješenjem (KLASA: UP/I 351-03/14-02/59, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-19 od 16. ožujka 2015.).	0	/
Strateški projekt	Projekt izgradnje brze ceste dionica Križevci-Kloštar Vojakovački	/	Dionica Brze ceste DC10 Križevci-Kloštar Vojakovački duljine 7,5 km nije planirana unutar područja ekološke mreže te se može isključiti mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. U sklopu Strateške studije utjecaja na okoliš Strategije prometnog razvoja Republike Hrvatske 2017.-2030. provedena je Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu u sklopu koje je procijenjen utjecaj izgradnje DC 10 Vrbovec - Križevci - Koprivnica – državna na ekološku mrežu. Glavnom ocjenom predložena je mjera uvrštena u Strategiju prometnog razvoja da je potrebno razmotriti dodatne mjere ublažavanja poput izgradnje neprozirnih ograda protiv buke uz prometnicu.	0	/

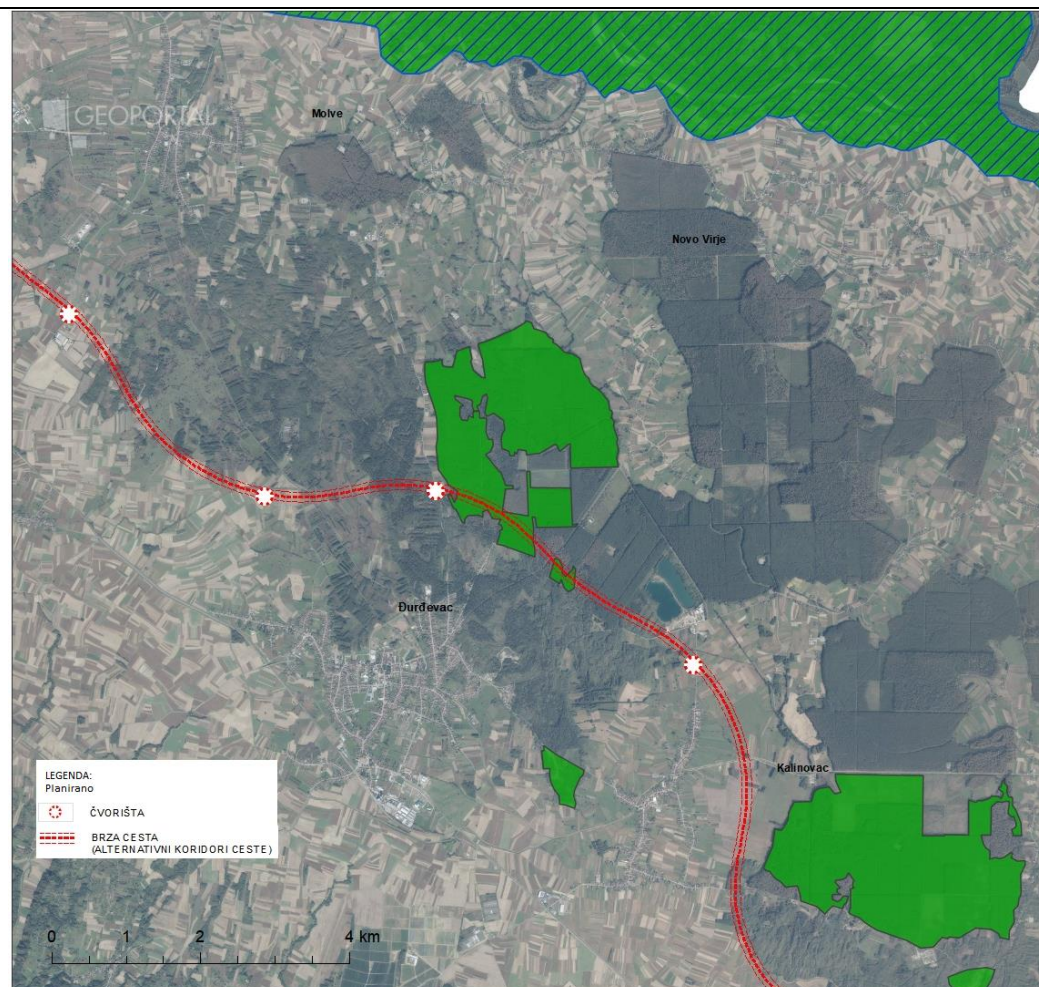
Strateški projekt	Projekt završetka izgradnje brze ceste DC 10 dionica Vojakovački Kloštar - Koprivnica - granica s Mađarskom	HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje	Projektom će se izgraditi 24,4 kilometara dionice brze ceste DC10 dionica Vojakovački Kloštar-Koprivnica. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za zaštitu prirode, izdalo je temeljem provedenog postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mreže Rješenje (KLASA: UP/ 612-07/21-60/10, URBROJ: 517-05-2-2-21-2, od ožujka 11. veljače 2021) da se za zahvat Brza cesta DC10 Vrbovec-Križevci_Koprivnica-Gola (DC41), dionica Kloštar Vojakovački -Koprivnica (od km cca 19+400 do km cca 43+800) ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je obavezna glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu. U Rješenju se navodi da se mogući negativni utjecaji odnose na gubitak pogodnih staništa za ciljne vrste ptica, stradavanje jedinki ciljnih vrsta ptica za vrijeme izvođenja i korištenja zahvata, povećanu razinu buke itd. Također potrebno je sagledati kumulativne utjecaje planiranog zahvata sa ostalim planiranim i izvedenim zahvatima. Postupanjem po navedenom Rješenju za navedeni zahvat će biti proveden postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu na projektnoj razini kojim će se temeljem terenskih istraživanja populacija ciljnih vrsta područja ekološke mreže na lokaciji zahvata i šire sagledati moguće negativne utjecaje planiranog zahvata u odnosu na ciljeve očuvanja i mjere očuvanja za ciljne vrste POP-a HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje, gubitak staništa i/ili pogodnog staništa za svaku pojedinu ciljnu vrstu, kao i mogući kumulativni utjecaj s ostalim izvedenim ili odobrenim zahvatima.	-2?	-1
-------------------	---	-------------------------------------	--	-----	----



Slika 2. Odnos planirane trase dionice brze ceste DC10 (Vojakovački Kloštar-Koprivnica) u odnosu prema području ekološke mreže POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje
*Izvor: Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“. Dostupno na: <http://www.bioportal.hr/gis/>.
 Pristupljeno: 27.05.2021.*

Strateški projekt	Projekt izgradnje podravske brze ceste	POVS HR2001416 Brezovica-Jelik	Sukladno grafičkom dijelu Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije“ broj 8/01., 5/04.-ispravak, 9/04.-vjerodostojno tumačenje, 8/07., 13/12., 5/14., 3/21. i 6/21-pročišćeni tekst) trasa podravske brze ceste planirana je dijelom kroz područje POVS HR2001416 Brezovica-Jelik. U sklopu Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za Strategiju prometnog razvoja RH 2017.-2030. procijenjen je utjecaj novog koridora državne ceste D2 na ekološku mrežu te je za dio planirane trase koji prolazi duljinom od 1,5 km kroz područje ekološke mreže HR2001416 Brezovica-Jelik procijenjeno da bi moglo doći do trajnog gubitka dijela ciljnog stanišnog tipa 91E0* Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>). Presjekom planirane dionice koja prolazi ovim područjem ekološke mreže s kartom staništa utvrđeno je da bi se provedbom projekta mogao izgubiti manji dio ciljnog stanišnog tipa (prema NKS-u na karti označen kao E.2.1.) u duljini od cca 350 m. Detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja na razini zahvata (PUO, OPEM). No, važno je naglasiti da je ciljni stanišni tip 91EG* Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>) prioritetni ciljni stanišni tip 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. Iako su prema Prostornom planu Koprivničko-križevačke županije trase planiranih brzih cesta, čvorišta i križanja na kartografskim prikazima ucrtani načelno, ukoliko se u obzir uzme činjenica da će prilikom izgradnje podravske brze ceste doći do trajne prenamjene staništa u koridoru od oko 30 m, procjenom na strateškoj razini moguće je zaključiti da bi izgradnja uzrokovala zauzeće oko 1 ha prioritetnog ciljnog stanišnog tipa.	-2	-1
-------------------	--	--------------------------------------	--	----	----

			Kako bi se izbjegla mogućnost trajnog narušavanja ekoloških značajki POVS-a HR2001416 Brezovica-Jelik, a ukoliko se na projektnoj razini uz potrebna istraživanja utvrdi mogućnost da će ciljni stanični tip biti zahvaćen izgradnjom, potrebno je izmaknuti trasu planirane brze ceste na način da ne dođe do gubitka stanišnog tipa 91EG* Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>).		
--	--	--	--	--	--



Slika 3. Odnos planirane trase dionice podravske brze ceste u odnosu prema području ekološke mreže POVS HR2001416 Brezovica-Jelik

Izvor: Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“. Dostupno na: <http://www.bioportal.hr/gis/>.
Pristupljeno: 27.05.2021.

Strateški projekt	Projekt izgradnje ceste Bjelovar Đurđevac	/	Trasa nije planirana unutar područja ekološke mreže te se može isključiti mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/
Mjera 1.1.2.	Jačanje integriranog prijevoza putnika u cestovnom prometu i intermodalnog prijevoza tereta		Jačanje integriranog prijevoza putnika u cestovnom prometu i intermodalnog prijevoza tereta obuhvaća objedinjavanje svih oblika javnog cestovnog prometa u zajednički sustav prijevoza putnika u regiji te osiguravanje prijevoza tereta i robe kombiniranjem najmanje dvije vrste prijevoza u prijevoznom lancu. Intermodalni prijevoz tereta realizirao bi se na način da se glavna transporta tereta odvija željeznicom, a početni i završni dio puta cestom i da bude što kraći čime se jača iskorištenost geoprometnog položaja regije u željezničkom prometu. Okosnica ulaganja u ovu vrstu prometa je Projekt razvoja integriranog prijevoza putnika i intermodalnog prijevoza tereta na području regije Sjeverna Hrvatska i izgradnja intermodalnog terminala u gradu Križevcima. Planirane aktivnosti uključuju izradu projektno-tehničke dokumentacije za autobusna stajališta, biciklističke i pješačke staze, ulaganja u izgradnju, modernizaciju i razvoj cestovne i željezničke infrastrukture, zaključenje Ugovora o javnoj usluzi u cestovnom prijevozu putnika te kontinuirano promicanje i provedbu kampanja s ciljem poticanja transformacije mišljenja i djelovanja stanovnika u smjeru korištenja prometa kojim se smanjuju emisije stakleničkih plinova, kao i izgradnju terminala za intermodalni prijevoz. Izgradnjom, modernizacijom i razvojem cestovne i željezničke infrastrukture unutar područja ekološke mreže mogući su utjecaji na ciljne vrste i stanišne tipove značajne za područja ekološke mreže ovisno o položaju trasa koje će se rekonstruirati tj. graditi. Moguć je gubitak, propadanje ili fragmentacija ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste ovisno o veličini, lokaciji i izvedbi projekta te o osjetljivosti pogođenih staništa, kao i kratkotrajni utjecaji uznemiravanja	-1	0
Strateški projekt	Projekt terminala za kombinirani/	Moguće aktivnosti			

	intermodalni transport u Križevcima	nisu prostorno definirane	ciljnih vrsta i onečišćenja staništa tijekom izgradnje te utjecaji mogućeg stradavanja i uznemiravanja ciljnih vrsta tijekom korištenja. Unapređenjem javnog prijevoza smanjuje se potreba za korištenjem osobnih vozila čime se smanjuje onečišćenje kao posljedica emisija ispušnih plinova i učestalost akcidentnih situacija, što može predstavljati umjereno pozitivan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove područja ekološke mreže. Detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).		
Prioritet 1.2. Digitalna transformacija					
Mjera 1.2.1.	Razvoj telekomunikacijske infrastrukture nove generacije	<i>Moguće aktivnosti nisu prostorno definirane</i>	Razvoj telekomunikacijske infrastrukture nove generacije ogleda se u izgradnji širokopojasne mreže nove generacije, što omogućuje pristup internetu minimalne brzine 100 Mbit/s ili veće, izgradnju infrastrukture koja podržava pristup brzini od najmanje 1 Gbit/s simetrično za objekte javne namjene u cijeloj KKŽ te uvođenje 5G mreže na cijelom području KKŽ. Izgradnja novih objekata elektroničke komunikacijske infrastrukture može rezultirati nepovoljnim lokalno ograničenim utjecajem tijekom izvedbe pojedinih zahvata (npr. privremeno uznemiravanje životinjskih vrsta, dugoročan i/ili privremen gubitak, degradacija i fragmentacija staništa, širenje invazivnih stranih vrsta) na ekološku mrežu na području izvođenja pojedinih zahvata. Navedeni negativni utjecaji, ukoliko postoje, mogu se ublažiti ili izbjeći u fazi projektiranja pojedinog zahvata, odnosno određivanjem mjera u postupku procjene utjecaja na okoliš i prirodu te su prihvatljivi na strateškoj razini. Razvoj elektroničke komunikacijske infrastrukture sukladan je Nacionalnom planu razvoja širokopojasnog pristupa u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2021. do 2027. godine (NN 26/21) za koji je proveden postupak strateške procjene te izrađena Strateška studija utjecaja na okoliš za Nacionalni plan razvoja širokopojasnog pristupa u	-1	0
Strateški projekt	Projekt razvoja širokopojasnog interneta				

			Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2021. do 2027. godine (Izradio: Interkonzalting d.o.o., 2021.). Za nove objekte elektroničke komunikacijske infrastrukture detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz prethodnu ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu (OPEM).		
Mjera 1.2.2.	Digitalna transformacija javne uprave	/	Planirana je digitalna transformacija javne uprave (poboljšanje kvalitete digitalnih javnih usluga i potrebne IT opreme, razvoj IT usluga i aplikacija za digitalne vještine) te digitalizacija usluga prema građanima/poslovnim subjektima. Digitalizacija županijskih ustanova i JLS-a planira se provesti usklađivanjem informacijskih sustava te povezivanjem na županijsku infrastrukturu, omogućavanjem sudjelovanja u edukacijama za poboljšanje digitalnih kompetencija te omogućavanjem pristupa sustavu za online učenje i unaprjeđenje digitalne infrastrukture. Također, planirana je promocija uporabe e-usluga među građanima.	0	/
Strateški projekt	Projekt digitalizacija poslovanja javne uprave	/	Radi se o aktivnostima logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.		
Mjera 1.2.3.	Digitalizacija poslovnih subjekata i razvoj naprednih digitalnih vještina	/	Aktivnosti unutar ove mjere uključuju podršku poduzećima koja razvijaju ili u značajnoj mjeri nadograđuju svoje digitalne usluge, proizvode ili procese, uključujući infrastrukturu za MSP-ove, podršku poduzećima visokog digitalnog intenziteta, nadogradnju i ubrzavanje digitalnih javnih usluga, proizvoda i procesa namijenjenih poslovnim subjektima, kao i promociju uporabe e-usluga za poslovne subjekte, poticanje razvoja novih obrazovnih programa sukladno potrebama digitalnog društva, poticanje cjeloživotnog učenja odnosno edukacije za poboljšanje digitalnih vještina i kompetencija, implementaciju sustava za online učenje (e-Learning) te prilagodbu obrazovnih institucija novim tehnologijama i inovativnim pedagoškim pristupima. Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/

Prioritet 1.3. Razvoj infrastrukture održivog gospodarenja otpadom					
Mjera 1.3.1.	RCGO Regionalni centar za gospodarenje otpadom „Piškornica“		Razvojem infrastrukture održivog gospodarenja otpadom planirana je provedba različitih aktivnosti u okviru RCGO Regionalnog centra za gospodarenje otpadom „Piškornica“, sanacije svih neusklađenih odlagališta neopasnog otpada i izgradnje reciklažnih dvorišta u svim JLS-ima te razvoja sustava odvojenog prikupljanja i oporabe posebnih kategorija otpada i kontinuiranog informiranja i obrazovanja o održivom gospodarenju otpadom. Neusklađena odlagališta otpada zbog nepostojanja zaštitnih, nepropusnih membrana, koje bi sprječavale procjeđivanje otpadnih voda iz odlagališta u tlo, predstavljaju točkaste izvore onečišćenja tla i vodnih tijela ovisno o tipu odlagališta otpada i tipu otpada koji se deponira. Razvojem infrastrukture održivog gospodarenja otpadom tj. uspostavom sustava gospodarenja otpadom očekuje se smanjenje onečišćenja tla i voda sa neusklađenih odlagališta. Održivo upravljanje otpadom na području županije osigurat će posredno pozitivan utjecaj na područja ekološke mreže.	+1	+1
Strateški projekt	Projekt regionalni centar za gospodarenje otpadom sjeverozapadne Hrvatske Piškornica	/	Glavni kapitalni projekt unutar prioriteta Razvoj infrastrukture održivog gospodarenja otpadom je izgradnja Regionalnog centra za gospodarenje otpadom Piškornica s ciljem uspostave cjelovitog, integriranog i učinkovitog sustava gospodarenja otpadom na području sjeverozapadne Hrvatske odnosno na području KKŽ, Varaždinske, Međimurske i Krapinsko-zagorske županije. Do uspostave CGO-a odlaganje komunalnog otpada na području Koprivničko-križevačke županije nastaviti će se na postojećim službenim odlagalištima komunalnog otpada: - Piškornica u Općini Koprivnički Ivanec, - Peski u Gradu Đurđevcu i - Ivančino brdo u Gradu Križevcima, koje je, nakon uspostave CGO-a potrebno sanirati i zatvoriti.	0	/

			Na području Koprivničko-križevačke županije pretovarne stanice za gravitirajuća područja, predviđene za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove uporabe ili zbrinjavanja, po uspostavi CGO-a planiraju se na lokacijama postojećih legalnih odlagališta, Ivančino brdo u Križevcima i Peski u Đurđevcu. Navedene građevine za gospodarenje otpadom nisu planirane unutar područja ekološke mreže.		
Mjera 1.3.2.	Sanacija svih neusklađenih odlagališta neopasnog otpada i izgradnja reciklažnih dvorišta u svim JLS-ovima te sortirnica i biokompostana	<i>Moguće aktivnosti nisu prostorno definirane</i>	Unaprjeđenje postojećeg stanja gospodarenja otpadom i smanjenje broja nesaniranih odlagališta planirano je provedbom sanacije svih neusklađenih odlagališta neopasnog otpada i izgradnjom reciklažnih dvorišta u svim JLS-ima te sortirnica i biokompostana. Na području KKŽ evidentirano je 13 zatvorenih općinskih neusklađenih i nesaniranih odlagališta otpada: Orl, Hintov, Peski - Kloštar Podravski, Jandrin grm, Trema-Gmanje, Crnec, Hatačanova, Klepa, Šarje, Teleš, Rudičevo, Peski – Kalinovac. Radi se o odlagalištima koja su upravljana temeljem rješenja ili odluke o komunalnom redu, na koja se otpad više ne odlaže, a planirana su za sanaciju i konačno zatvaranje. Glavne aktivnosti uključivat će izradu dokumentacije i sanaciju zatvorenih neusklađenih odlagališta neopasnog otpada, provedbu aktivne sanacije na terenu, kao i redovitu provedbu propisanih kontrola nakon sanacija odlagališta te izgradnju i funkcioniranje reciklažnih dvorišta i mobilnih reciklažnih dvorišta u svim JLS-ima. Sukladno Prostornom planu Koprivničko-križevačke županije („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije“ broj 8/01., 5/04.-ispravak, 9/04.-vjerodostojno tumačenje, 8/07., 13/12., 5/14., 3/21. i 6/21-pročišćeni tekst) planirana je uspostava reciklažnih centara na lokacijama postojećih službenih odlagališta Peski i Ivančino brdo te na području naselja Reka i Herešin. Navedene lokacije ne nalaze se unutar područje ekološke mreže.	-1	0

			Lokacije za gradnju reciklažnih dvorišta za građevni otpad, namijenjenih za obavljanje djelatnosti sakupljanja, oporabe i zbrinjavanja građevnog otpada planiraju se prostornim planovima niže razine. Uređenje građevina za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže može imati negativan utjecaj na stanišne tipove područja ekološke mreže kao i ciljne vrste ukoliko uključuje prenamjenu staništa koja ciljne vrste koriste. Na razini Plana razvoja moguće je dati samo okvirnu ocjena značaja utjecaja projekata na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže jer se Planom razvoja ne daju detaljne informacije, te se 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. Detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).		
Mjera 1.3.3.	Razvoj sustava odvojenog prikupljanja i oporabe posebnih kategorija otpada i kontinuirano informiranje i obrazovanje o održivom gospodarenju otpadom	/	Razvojem sustava odvojenog prikupljanja i oporabe posebnih kategorija otpada i kontinuiranim informiranjem i obrazovanjem o održivom gospodarenju otpadom potiče se primarna reciklaža i smanjenje nastanka otpada. Mogući su projekti organizacijskog, logističkog i edukativnog karaktera koje ne ukazuju na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/
Prioritet 1.4. Plinifikacija					
Mjera 1.4.1.	Uspostava plinoopskrbe na cijelom području županije		Uspostavom plinoopskrbe na cijelom području županije planirane su sljedeće aktivnosti: rekonstrukcija postojećih plinovoda i izgradnja novih gdje za to postoji opravdana potreba te omogućavanje opskrbe plinom na ekološki prihvatljiv način. Unaprjeđenje sustava plinoopskrbe te osiguravanje dostupnosti plina kao energenta kućanstvima i gospodarskim subjektima značajno je i sa	-2	-1

			aspekta zaštite okoliša obzirom da plin sadrži manji udio ugljika u odnosu na drvenu masu, ugljen i naftu zbog čega ima i manji utjecaj na klimu i klimatske promjene te ujedno i najmanje zagađuje okoliš, ima visoku energetska učinkovitost i jednostavan je za transport. Prostornim planom Koprivničko-križevačke županije (Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije" broj: 8/01., 5/04.-ispravak, 9/04.-vjerodostojno tumačenje, 8/07., 13/12., 5/14., 3/21. i 6/21-pročišćeni tekst) omogućava se neposredna provedba, odnosno dozvoljava se izgradnja planiranih magistralnih plinovoda od državnog značaja: • magistralni otpremni plinovod „PS Dravica – PSIP Kalinovac“ DN 300/70; iz pravca Virovitičko-podravske županije, od planirane plinske stanice PS Dravica na budućem EPU „Dravica – Zalata“ do PSIP Kalinovac, • magistralni plinovod „bušotina BI-82 – PSIP Kalinovac“; od bušotine BI-82 unutar EPU „Bilogora“ u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji. Sukladno Planu razvoja plinskog transportnog sustava Republike Hrvatske, u koridorima postojeće infrastrukture planirana je izgradnja novih plinovoda: • magistralni plinovod (75 bara) Ludbreg – Budrovac, • magistralni plinovod (75 bara) Budrovac – Donji Miholjac. Navedeni magistralni plinovodi nisu planirani na području ekološke mreže no planirane trase prolaze na udaljenosti od cca 400 m zapadno od područja POVS HR2000572 Kloštarski (Kalinovački) peski. Položaj trasa planiranih plinovoda u grafičkom dijelu Plana je načelan, tj. plinovodi su određeni koridorom (1.000 metara na svaku stranu od osi plinovoda) te se moguća odstupanja u pogledu rješenja trasa magistralnih plinovoda te lokacija i dimenzija njima pripadajućih nadzemnih objekata, utvrđenih planom neće smatrati izmjenom Plana. Iako se odredbom navodi da će se konačna trasa magistralnih plinovoda i njihovih nadzemnih objekata odrediti prilikom projektiranja, uzimajući u obzir prostornoplansku dokumentaciju, postojeću infrastrukturu,		
--	--	--	---	--	--

			geodetske i geološke izmjere, tehničke mogućnosti, procjenu utjecaja zahvata na okoliš, krajobraznu i kulturnu baštinu i ostale relevantne parametre, Glavnom ocjenom u postupku strateške procjene utjecaja na okoliš IV. Izmjena i dopuna Plana predložena je mjera ublažavanja u cilju zaštite područja POVS HR2000572 Kloštarski (Kalinovački) peski, budući da se navedeno područje nalazi unutar koridora planiranog plinovoda. Navedena mjera prenesena je u PPŽ, poglavlje 6. <i>Uvjeti (funkcionalni, prostorni, ekološki) utvrđivanja prometnih i drugih infrastrukturnih sustava u prostoru, točka 6.2.8.:</i> <i>„Prilikom određivanja konačnih trasa magistralnog otpremnog plinovoda „PS Dravica – PSIP Kalinovac“ DN 300/70 i magistralnog plinovoda „bušotina BI-82 – PSIP Kalinovac“ ne planirati trase i zaštitni pojas cjevovoda unutar područja ekološke mreže HR2000572 Kloštarski (Kalinovački) peski.“</i> Rekonstrukcija i modernizacija te izgradnja sustava plinoopskrbe može imati negativan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove područja ekološke mreže, ovisno o lokacijama i razmjeru zahvata. Ukoliko je izgradnja planirana na području ekološke mreže, moguć je negativan utjecaj uslijed prenamjene staništa prisutnog na lokaciji, kao i fragmentacije. Svaki zahvat unutar područja ekološke mreže tijekom pripreme, izgradnje može imati direktan utjecaj u slučaju otvaranja novih koridora u staništima te zauzimanja površina pod ciljnim stanišnim tipovima ili pogodnim staništima koja koriste ciljne vrste. Navedeni utjecaji neće biti značajni ukoliko se radi o rekonstrukciji/izgradnji sustava plinoopskrbe unutar u urbaniziranih područja i/ili uz trase postojećih infrastrukturnih koridora. Sukladno Prostornom planu Koprivničko-križevačke županije (<i>Kartografski prikaz 2.1. Komunikacijski i energetski sustavi</i>) lokalni		
--	--	--	---	--	--

			plinovodi planiraju se unutar POP područja POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje i POP HR100004 Gornji tok Drave. Prilikom izgradnje na području planiranih trasa moguć je utjecaj prenamjene ili fragmentacije staništa koja koriste ciljne vrste ptica. Tijekom izvođenja radova na okolnom području može doći do uznemiravanja ciljnih vrsta bukom i vibracijama, a mogući su i negativni utjecaji zbog stvaranja otpada, akcidenata malih razmjera (uslijed izlivanja ulja ili goriva iz radne mehanizacije) te podizanja prašine u atmosferu i emisija ispušnih plinova prilikom korištenja vozila i građevinskih strojeva. Utjecaji izgradnje su prostorno i vremenski ograničenog karaktera, te se na strateškoj razini ne smatraju značajnima. Također, ne očekuje se značajno negativan utjecaj trasa planiranih lokalnih plinovoda unutar POVS HR5000014 Gornji tok Drave. Iako rekonstrukcija i dogradnja sustava plinoopskrbe može rezultirati nepovoljnim lokalno ograničenim utjecajem tijekom izgradnje, uz obvezno pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, voda i održivog gospodarenja otpadom tijekom izvođenja radova na strateškoj razini procjenjuje se da će negativni utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže biti zanemarivi. No, površinom manja Natura 2000 područja zbog izoliranosti i relativno male površine podložnija su utjecajima koji proizlaze iz antropogenih aktivnosti. Sukladno grafičkom dijelu Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije do značajnog negativnog utjecaja moglo bi doći u slučaju izgradnje lokalnog plinovoda planiranog unutar POVS HR2001319 Ris površine 916.52 ha. Cilj očuvanja u ovom području ekološke mreže je očuvano 60 ha postojeće površine stanišnog tipa 91E0*Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>), kao i očuvana pogodna staništa za vrstu (rubovi šuma, šumske čistine, travnjaci) u zoni od 600 ha za vrstu danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>). Iako je utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže moguće procijeniti samo načelno jer na strateškoj razini za planirani zahvat nisu		
--	--	--	---	--	--

			dane detaljne informacije, iz prostorno planske dokumentacije proizlazi da je plinovod planiran kroz POVS HR2001319 Ris u duljini od 2,8 km od čega kroz 1 km šumskih staništa. Sukladno odredbama prostornog plana zaštitni pojas plinovoda ovisi o promjeru i radnom tlaku cjevovoda, a generalno zaštitni pojas iznosi 30 m lijevo i desno od osi cjevovoda (plinovod, naftovod i produktovod). Iz navedenog je moguće procijeniti da bi uspostava plinoopskrbe u takvom slučaju mogla imati značajan utjecaj na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Negativni utjecaji na ekološku mrežu za razvoj energetske infrastrukture - transport i skladištenje nafte i naftnih derivata obrađeni su i u Strateškoj studiji procjene utjecaja na okoliš za Strategiju energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (Izradio: EKONERG d.o.o., 2019.), u sklopu koje je izrađena i Studija Glavne ocjene te su predložene mjere ublažavanja mogućih negativnih utjecaja na ekološku mrežu. Detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja na razini zahvata (PUO, OPEM).		
Cilj 2. Socijalno osjetljiva županija					
Prioritet 2.1. Unapređenje zdravlja i sigurnosti stanovništva					
Mjera 2.1.1.	Razvoj zdravstvene infrastrukture, dostupnost i razvoj zdravstvenih usluga	<i>Moguće aktivnosti nisu prostorno definirane</i>	U budućem razdoblju planirane su aktivnosti i projekti izgradnje, rekonstrukcije, adaptacije i opremanja objekata zdravstvenih ustanova koje će doprinijeti povećanju kvalitete zdravstvene usluge. Jedna od primarnih aktivnosti unutar ove mjere je stvaranje novih i poboljšanje postojećih smještajnih kapaciteta te jačanje ljudskih potencijala za	0	/

Strateški projekt	Projekt regionalni centar za palijativnu medicinu i liječenje boli	<i>Moguće aktivnosti nisu prostorno definirane</i>	potrebe palijativne skrbi kroz projekt Centra za palijativnu medicinu i liječenje boli. Navedeno se odnosi na zahvate manjih razmjera u već postojećim ili novim objektima u urbaniziranom području. Na strateškoj razini ocjenjuje se da uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša i prirode aktivnosti neće imati negativne utjecaje na ciljne vrste i stanišne tipove ekološke mreže.		
Mjera 2.1.2.	Prevenција i rano otkrivanje bolesti, prevencija ovisnosti posebno mlade populacije, promicanje zdravog načina života i pojačana sigurnost stanovništva	/	Provedba programa, projekata ili aktivnosti koje doprinose prevenciji i ranom otkrivanju bolesti, prevenciji ovisnosti posebno mlade populacije, promicanju zdravog načina života i pojačanoj sigurnosti stanovništva uključuju aktivnosti koje su logističkog i obrazovnog karaktera te ne ukazuju na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/
Prioritet 2.2. Aktivna populacijska politika					
Mjera 2.2.1.	Poticanje demografske obnove i zadržavanje postojećeg stanovništva	/	Moguće su aktivnosti logističkog i organizacijskog karaktera poput materijalne podrške te financijske potpore od strane JL(P)RS-a putem projekta demografske obnove: jednokratne isplate potpora za novorođenčad, financiranje ili sufinanciranje jaslica, dječjih vrtića i programa predškole, školskih udžbenika i radnih materijala, školske prehrane, prijevoza učenika, sufinanciranje bibliobusa, škole plivanja, nagrađivanje darovitih učenika te učenika za postignute rezultate na natjecanjima, sufinanciranje pomoćnika u nastavi, pokloni djeci za blagdanе, poticanje doseljavanja mladih sufinanciranjem kupnje, adaptacije ili izgradnje obiteljskih kuća te sufinanciranjem troškova stanovanja. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/

Prioritet 2.3. Upravljanjem znanjem do učinkovitih ljudskih potencijala					
Mjera 2.3.1.	Razvoj obrazovne infrastrukture i programa u predškolskom, osnovnom, srednjem i visokom školstvu i usklađivanje obrazovnih programa s potrebama tržišta rada	<i>Moguće aktivnosti nisu prostorno definirane</i>	Planirani su projekti izgradnje infrastrukture za održavanje svih oblika nastave predškolskog odgoja, osiguravanje prostornih i tehničkih uvjeta za rad škola u jednoj smjeni odnosno za cjelodnevnu nastavu, kao i za smještaj učenika, osuvremenjivanja odgojno-obrazovnih programa i uvođenja suvremenih alata i metoda u odgojno-obrazovni proces, izgradnje i osiguravanja prostornih i tehničkih uvjeta u srednjem školstvu s ciljem uvođenja obrazovanja temeljenog na učenju kroz rad i stjecanju kompetencija kroz rad i obrazovanje uključujući razvoj kurikuluma i dualni model obrazovanja, razvoja školske sportske infrastrukture te izgradnje i razvoja znanstveno-istraživačke infrastrukture za potrebe visokog školstva. Razvoj obrazovnih programa te njihovo usklađivanje s potrebama tržišta rada uključuje osuvremenjivanje odgojno-obrazovnih programa i uvođenje suvremenih alata i metoda u odgojno-obrazovni proces, podizanje kvalitete stručnog kadra kroz različite oblike formalnog i neformalnog obrazovanja i usavršavanja, usklađivanje upisne politike u srednjim školama s potrebama tržišta rada KKŽ, razvoj dodatnih programa u predškolskom, osnovnom i srednjem školstvu koji će doprinijeti sveukupnom razvoju školstva na području KKŽ s naglaskom na STEM područja, razvoj novih programa u visokom obrazovanju te dodjelu studentskih stipendija od strane JLP(R)S s ciljem povećanja postotka visokoobrazovanih osoba s naglaskom na deficitarne struke. Radi se o aktivnostima logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera te zahvatima malih razmjera u već postojećim objektima ili projektima u urbaniziranim područjima, koji ne uključuju opsežne građevinske radove a korištenjem se ne očekuje značajnije opterećenje okoliša (otpad i otpadne vode). Planom razvoja nisu dane detaljne informacije no na strateškoj razini procjenjuje se da, uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša i prirode, aktivnosti navedeno	0	/

			neće imati negativne utjecaje na ciljne vrste i stanišne tipove ekološke mreže.		
Strateški projekt	Projekt izgradnja nove zgrade srednje škole Koprivnica	/	Projekti nisu planirani unutar područja ekološke mreže.	0	/
Strateški projekt	Projekt dogradnja gimnazije Ivana Zakmardija Dijankovečkoga Križevci	/			
Strateški projekt	Projekt dogradnja gimnazije dr. Ivana Kranjčeva Đurđevac	/			
Strateški projekt	Projekt dogradnja i rekonstrukcija OŠ Ferdinandovac	/			
Strateški projekt	Projekt dogradnja OŠ Fran Koncelak Drnje	/			
Strateški projekt	Projekt dogradnja OŠ Andrije Palmovića Rasinja	/			

Strateški projekt	Projekt dogradnja i rekonstrukcija PŠ Podravske Sesvete	/	Projekti nisu planirani unutar područja ekološke mreže.	0	/
Strateški projekt	Projekt rekonstrukcija OŠ „Grigor Vitez“ Sveti Ivan Žabno	/			
Strateški projekt	Projekt rekonstrukcija i dogradnja PŠ Josip Generalić Hlebine s izgradnjom vanjskih sportskih terena	/			
Strateški projekt	Projekt izgradnja nove zgrade OŠ Koprivnički Ivanec i Školske sportske dvorane	/			
Strateški projekt	Projekt rekonstrukcija i izgradnja učeničkog doma Koprivnica	/			
Strateški projekt	Projekt dogradnja i rekonstrukcija OŠ sveti Petar Orehovec, PŠ Fodrovec	/			
Strateški projekt	Projekt centar kompetentnosti u koprivničko - križevačkoj županiji	/	Strateški projekt iz područja obrazovanja čija provedba je u tijeku odnosi se na uspostavu regionalnog centra kompetentnosti iz sektora elektrotehnike i računalstva, a obuhvaća rekonstrukciju, dogradnju i opremanje zgrada Obrtničke škole u Koprivnici i Strukovne škole u Đurđevcu. Lokacije Obrtničke škole u Koprivnici i Strukovne škole u Đurđevcu ne nalaze se unutar područja ekološke mreže. Rekonstrukcija, dogradnja i opremanje zgrada ne će imati negativan utjecaj na ekološku mrežu.	0	/

Strateški projekt	Projekt razvoj kompetencija kroz učenje temeljeno na radu	/	Cilj strateškog projekta je razvoj novih kurikuluma i unapređenje postojećih u sektoru elektrotehnike i računalstva, a što uključuje i programe za obrazovanje odraslih. Radi se o aktivnostima logističkog i obrazovnog karaktera koje ne mogu imati utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/
Mjera 2.3.2.	Jačanje kapaciteta lokalnog partnerstva za zapošljavanje i korištenje nacionalnih mjera za poticanje zapošljavanja	/	Planirane su aktivnosti u cilju osiguravanja kontinuiteta funkcioniranja i rada lokalnog partnerstva za zapošljavanje Koprivničko-križevačke županije kao neformalnog tijela i njegovo aktivno djelovanje na tržištu rada KKŽ te korištenje mjera i potpora namijenjenih obrazovanju, usavršavanju, zapošljavanju i samozapošljavanju. Mogući su projekti organizacijskog, logističkog i edukativnog karaktera koje ne ukazuju na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/
Mjera 2.3.3.	Unaprjeđenje sustava cjeloživotnog učenja	/	Unaprjeđenje sustava cjeloživotnog učenja podrazumijeva razvoj novih kurikuluma u okviru postojećeg Centra kompetentnosti za programe obrazovanja odraslih, kao i razvoj kurikuluma i programa u okviru budućih centara kompetentnosti, provedbu programa cjeloživotnog učenja koje provode škole i ostale ovlaštene ustanove te dokvalifikaciju kadrova koje provode specijalizirane ustanove koje surađuju s HZZ-om i Lokalnim partnerstvom za zapošljavanje. Mogući su projekti organizacijskog, logističkog i edukativnog karaktera koje ne ukazuju na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/
Mjera 2.3.4.	Jačanje kapaciteta za strateško planiranje, upravljanje razvojem, jačanje međuzupanijske, prekogranične i međunarodne suradnje te korištenje sredstava	/	Planiran je nastavak jačanja kapaciteta za strateško planiranje, upravljanje razvojem, jačanje međuzupanijske, prekogranične i međunarodne suradnje te korištenje sredstava iz ESI fondova i drugih programa unije izrazito važan kako na razini županije tako i na razini JLS-a – gradova i općina, ali i civilnog i gospodarskog sektora. Najvažniju ulogu u tim procesima ima Razvojna agencija PORA KKŽ, a ova mjera uključuje prijenos znanja i iskustva iz navedenih područja gradovima i općinama, javnim ustanovama te drugim javnopravnim tijelima kako bi	0	/

	iz ESI fondova i drugih programa unije		se unaprijedio sustav upravljanja razvojem u KKŽ. Mjera podrazumijeva i aktivnosti daljnjeg informiranja i organizaciju edukacija, kao i suradnju na provedbi Razvojnog sporazuma koji pet županija Sjeverne Hrvatske - KKŽ, Varaždinska, Međimurska, Krapinsko-zagorska i Bjelovarsko-bilogorska potpisuju s MRRFEU, Program prekogranične suradnje i druge programe međunarodne suradnje. Mogući su projekti organizacijskog, logističkog i edukativnog karaktera koje ne ukazuju na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.		
Prioritet 2.4. Razvoj socijalnih usluga					
Mjera 2.4.1.	Deinstitucionalizacija i uvođenje novih izvaninstitucionalnih socijalnih usluga	/	Deinstitucionalizacija i uvođenje novih izvaninstitucionalnih socijalnih usluga podrazumijeva unaprjeđenje, poboljšanje i razvoj različitih alternativnih i inovativnih oblika socijalnih usluga uključujući usluge cjelodnevnog boravka za odrasle i djecu, kao i organiziranog stanovanja te izgradnju infrastrukture i osiguravanje sve potrebne logistike za navedene usluge. Planirane aktivnosti u okviru ove mjere su podrška programima usmjerenim na podršku obiteljima, sprječavanju socijalne isključenosti svih kategorija stanovništva, ponajviše djece, mladih, žrtava obiteljskog nasilja, osoba s invaliditetom i starijih osoba, podrška projektima usmjerenim na poboljšanje infrastrukture i unaprjeđenje logistike za pružanje socijalnih usluga, osiguravanje dostupnosti javnog i specijaliziranog prijevoza za osobe s invaliditetom, uklanjanje arhitektonskih barijera u javnim institucijama te osiguranje nesmetanog kretanja po javnom prostoru. Navedeni projekti su dijelom logističkog i obrazovnog karaktera a dijelom se odnose na zahvate manjih razmjera u već postojećim ili novim objektima u urbaniziranom području te ne ukazuju na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/

Strateški projekt	Projekt uspostava infrastrukture za pružanje socijalnih usluga centra za socijalnu skrb Đurđevac	/	U tijeku je realizacija projekata uspostave infrastrukture za pružanje socijalnih usluga Centra za socijalnu skrb Đurđevac. Centar za socijalnu skrb ne nalazi se unutar područja ekološke mreže.	0	/
Strateški projekt	Projekt uspostava podružnice obiteljskog centra za socijalnu skrb Koprivnica kao podrška procesu deinstitutionalizacije	/	U tijeku je realizacija uspostave podružnice obiteljskog centra za socijalnu skrb Koprivnica kao podrška procesu deinstitutionalizacije. Lokacija se ne nalazi unutar područja ekološke mreže.	0	/
Strateški projekt	Projekt Novi početak	/	Planirana je provedba projekta Novi početak čiji cilj je unaprjeđenje sustava podrške, prevencije i zaštite od nasilja nad ženama, a u sklopu kojeg će se urediti sigurna kuća. Uređenje sigurne kuće te aktivnosti organizacijskog, logističkog i edukativnog karaktera ne ukazuju na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/
Mjera 2.4.2.	Dostupnost domova socijalne skrbi	/	Planirane su aktivnosti sufinanciranja smještaja starijih u privatne domove za starije i nemoćne, podrška projektima domova socijalne skrbi i drugih pružatelja socijalnih usluga vezano za širenje usluga i proširenje kapaciteta te ulaganja u infrastrukturu za smještaj starijih i teško bolesnih osoba. Navedeno se odnosi na zahvate manjih razmjera u već postojećim ili novim objektima u urbaniziranom području. Na strateškoj razini ocjenjuje se da uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša i prirode aktivnosti neće imati negativne utjecaje na ciljne vrste i stanišne tipove ekološke mreže. Moguće su i aktivnosti koje su logističkog i organizacijskog karaktera koje ne ukazuju na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/

Mjera 2.4.3.	Socijalno uključivanje ranjivih skupina i podizanje svijesti o mogućnostima razvoja socijalnog poduzetništva	/	Planirane su aktivnosti poput sufinanciranja usluga pomoći u kući i dnevnih boravaka za starije osobe, izrade baze pružatelja socijalnih usluga te edukacije djelatnika i zainteresirane javnosti o mogućnostima koje se nude razvojem socijalnog poduzetništva. Radi se o aktivnostima koje su logističkog, organizacijskog te edukativnog karaktera te ne ukazuju na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/
Mjera 2.4.4.	Borba protiv siromaštva i socijalne isključenosti	/	Planirana je provedba različitih programa, projekata i aktivnosti kojima će se osigurati podrška pojedincima i obiteljima čije osnovne životne potrebe nisu zadovoljene. Aktivnosti poput podrške pučkoj kuhinji, socijalnim samoposlugama i prihvatilištu za beskućnike, sufinanciranja troškova ogrjeva, kao i pomoći u podmirenju troškova stanovanja najranjivijim skupinama stanovništva aktivnosti su logističkog i organizacijskog karaktera te ne ukazuju na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/
Strateški projekt	Projekt centar za pomoć u kući Koprivnica	/	Projektom Centar za pomoć u kući Koprivnica čija realizacija je u tijeku pružat će se pomoć u kući pripremom i dostavom obroka, usluge u prihvatilištu za beskućnike te drugi programi za najranjivije skupine. Moguće su aktivnosti koje su logističkog i organizacijskog karaktera te ne ukazuju na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/
Prioritet 2.5. Razvoj civilnog društva					
Mjera 2.5.1.	Jačanje kapaciteta civilnog društva kao važnog dionika ukupnog razvoja županije	/	Uključivanje stanovnika u rad organizacija te povećanje broja aktivnosti civilnog društva te jačanje kadrovskih kapaciteta i njihova edukacija kako bi organizacije što bolje funkcionirale i bile u mogućnosti pripremati i provoditi projekte sufinancirane iz EU i nacionalnih fondova aktivnosti su logističkog, edukativnog i organizacijskog karaktera te ne ukazuju na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/

Mjera 2.5.2.	Osnaživanje volonterskog rada	/	Planiran je daljnji razvoj mreže volonterskih centara na području županije, povećanje broja volontera kroz organiziranje volonterskih akcija, promicanje volonterizma i poticanje volontiranja kroz potporu projektima organizacija civilnog društva, posebice onih humanitarnog karaktera. Radi se o aktivnostima logističkog, edukativnog i organizacijskog karaktera koje ne ukazuju na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/
Mjera 2.5.3.	Osnaživanje sporta	<i>Moguće aktivnosti nisu prostorno definirane</i>	Osnaživanje sporta podrazumijeva projekte i ulaganja u daljnji razvoj sportske infrastrukture na području županije, sufinanciranje sportskih klubova i sportskih manifestacija, poticanje bavljenja sportom od malih nogu i promicanje zdravih navika djece i građana kroz zajednice sportova, uvođenje novih programa za financiranje, a posebice onih koji su usmjereni na stručno usavršavanje kadrova u sportu i rad s podmladcima klubova. Nadalje, obuhvaća aktivnosti opremanja sportskih objekata, organizacije sportskih igara za djecu i mlade, sportsko-rekreacijskih aktivnosti građana, kao i većih sportskih priredbi, poticanje aktivnih načina kretanja (pješačenja, rolanja, vožnje biciklom) od kuće do škole, fakulteta i radnog mjesta te provedbu edukacija o korisnosti vježbanja i sporta za zdravlje. Radi se o aktivnostima koje su logističkog, organizacijskog te edukativnog karaktera ili zahvatima manjih razmjera u već postojećim objektima u urbaniziranom području koje ne ukazuju na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/
Mjera 2.5.4.	Razvoj tehničke kulture i centara izvrsnosti	/	Planirane aktivnosti uključuju poticanje rada s mladima i darovitim djecom kao i njihovo sudjelovanje u tehničkom, tehnološkom i informatičkom odgoju i obrazovanju kroz zajednice tehničke kulture, daljnji razvoj Centara izvrsnosti iz STEM područja i otvaranje novih područja- Centra za robotiku, jačanje STEM vještina i razvoj regionalnih znanstvenih centara te kontinuirano usavršavanje kadrova i pružanje financijske podrške kroz nagrađivanje mentora i učenika.	0	/
Strateški projekt	Projekt uspostava centra kompetentnosti za poljoprivredu i Hranu (srednja škola KC i gospodarska škola KŽ)				

Strateški projekt	Projekt uspostava centra kompetentnosti za građevinu (SŠ „Ivan Seljanec“ KŽ)		Radi se o aktivnostima koje su logističkog, organizacijskog te edukativnog karaktera ili zahvatima manjih razmjera u već postojećim objektima u urbaniziranom području koje ne ukazuju na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.		
Prioritet 2.6. Poticanje kulturnog stvaralaštva					
Mjera 2.6.1.	Valorizacija i očuvanje kulturno povijesnih vrijednosti i poticanje razvoja kulturnog stvaralaštva	<i>Moguće aktivnosti nisu prostorno definirane</i>	Valorizacija i očuvanje kulturno povijesnih vrijednosti i poticanje razvoja kulturnog stvaralaštva obuhvaća ulaganja u obnovu pokretne i nepokretne kulturne baštine, izgradnju nove kulturne infrastrukture unutar postojećih povijesnih cjelina, poticanje zaštite nematerijalne i materijalne kulturne baštine, poticanje arheoloških i ostalih istraživanja u svrhu zaštite spomenika kulture i sakralnih objekata, kao i pružanje podrške projektima kulturnih ustanova s naglaskom na povlačenje sredstava iz EU fondova. Također, planirane su i sljedeće aktivnosti: razvoj dodatnih programa u kulturi koji će doprinijeti valorizaciji kulturne baštine, razvoj kulturno-umjetničkog amaterizma, očuvanje aktivnosti i obogaćivanje kulturne ponude različitim programima iz drugih zemalja, jačanje suradnje ustanova i udruga u kulturi te razvoj kulturnog poduzetništva i industrije te tradicijskih obrta. Radi se o aktivnostima koje su logističkog, organizacijskog te edukativnog karaktera ili zahvatima manjih razmjera u već postojećim objektima u urbaniziranom području koje ne ukazuju na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/
CILJ 3. PAMETNA I ZELENA ŽUPANIJA					
Prioritet 3.1. Inovativna gospodarska preobrazba					

Mjera 3.1.1.	Olakšani pristup financiranju i potpore za samozapošljavanje i pokretanje poslovanja (START UP)	/	Inovativna gospodarska preobrazba podrazumijeva povećanje produktivnosti i jačanje konkurentnosti gospodarstva KKŽ kroz industrijsku tranziciju, povećanje zaposlenosti, osobito žena i mladih te povećanje životnog standarda provedbom mjera i aktivnosti pomoću kojih će poduzetnicima biti olakšan pristup financiranju i potporama za samozapošljavanje i pokretanje poslovanja (START UP). Realni sektor će se potaknuti na povezivanje, istraživanje i razvoj, povećanje broja патената i inovacija i uvođenje novih tehnologija te će se doprinijeti poboljšanju investicijske klime, promidžbi županijskog gospodarstva i poticanju proaktivnosti u privlačenju domaćih i ino ulagača. Radi se o aktivnostima koje su logističkog, organizacijskog te edukativnog karaktera koje ne ukazuju na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/
Mjera 3.1.2.	Poticanje realnog sektora na povezivanje, istraživanje i razvoj, povećanje broja патената i inovacija i uvođenje novih tehnologija	/	Temeljne aktivnosti obuhvaćaju jačanje kapaciteta za pružanje inkubacijskih i edukacijskih usluga te usluga transfera/upotrebe tehnologija i ulaganja u istraživanje i razvoj, kao i zaštitu intelektualnog vlasništva s ciljem komercijalizacije inovacija akademskom sektoru i sektoru mikro, malih i srednjih poduzeća, poboljšanje suradnje sa istraživačkim organizacijama, podizanje svijesti o potrebi suradnje između gospodarstva, znanosti i obrazovnog sektora kroz primjere dobre prakse te o potrebi za tehnološkim napretkom i važnostima investiranja u tehnološki razvoj, kao i provedbu programa osposobljavanja za razvoj vještina za pametnu specijalizaciju, industrijsku tranziciju kao i zelenu i digitalnu tranziciju te poduzetništvo. Radi se o aktivnostima koje su logističkog, organizacijskog te edukativnog karaktera koje ne ukazuju na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/
Mjera 3.1.3.	Poboljšanje investicijske klime, promidžbe županijskog gospodarstva i		Uz aktivnosti logističkog i organizacijskog karaktera koje ne ukazuju na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže (poboljšanje investicijske klime, promidžba županijskog gospodarstva i proaktivnost u privlačenju domaćih i ino ulagača koja	-1	0

	proaktivnost u privlačenju domaćih i ino ulagača		podrazumijeva sufinanciranje promidžbe pravnih i fizičkih osoba na sajmovima, izrada investicijskih vodiča za ulaganja, promidžba ponude komunalno opremljenih parcela u poduzetničkim zonama, podrška poduzetnicima u inkubatorima i tehnološkom parku), planirana je izgradnju i opremanje novih poduzetničkih zona. Ulaganje u izgradnju novih i opremanje postojećih poslovnih zona, ukoliko su smještene ili planirane unutar područja ekološke mreže, moglo bi imati trajan negativan utjecaj na ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže uslijed gubitka, propadanja ili fragmentacije ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste prisutne na lokaciji. Tijekom izvođenja radova mogući su negativni utjecaji zbog stvaranja otpada, akcidenata malih razmjera (uslijed izlivanja ulja ili goriva iz radne mehanizacije) te podizanja prašine u atmosferu i emisija ispušnih plinova prilikom korištenja vozila i građevinskih strojeva. Također, tijekom izvođenja radova na okolnom području može doći do uznemiravanja ciljnih vrsta bukom i vibracijama, no ovi utjecaji su prostorni i vremenski ograničenog karaktera. Moguć je slučajni unos i/ili širenje stranih invazivnih vrsta. Na razini Plana razvoja moguće je dati samo okvirnu ocjena značaja utjecaja mogućih aktivnosti na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže jer se Planom razvoja ne daju detaljne informacije u vezi istih, stoga detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).		
Prioritet 3.2. Razvoj vodno-komunalne infrastrukture					
Mjera 3.2.1.	Razvoj sustava vodoopskrbe, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda		Razvoj sustava vodoopskrbe, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda podrazumijeva ulaganja u razvoj komunalnih vodnih građevina za javnu vodoopskrbu, odvodnju i pročišćavanje te uspostavu zona sanitarne zaštite javnih vodocrpilišta kroz proces analize stanja kakvoće vode u otvorenim vodotocima te izgradnju vodno-komunalne infrastrukture. Ulaganja u cjevovode sustava javne vodoopskrbe, u nova ili nadograđena postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda, u cjevovode sustava javne	0	/

			odvodnje glavne su aktivnosti unutar mjere razvoja sustava vodoopskrbe, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda Rekonstrukcija i dogradnja sustava odvodnje i vodoopskrbe te pripadajući projekti predstavljaju implementaciju <i>Višegodišnjeg programa gradnje komunalnih vodnih građevina, Hrvatske vode, Zagreb, listopad 2015.</i>, za koji je izrađena <i>Strateška procjena utjecaja na okoliš Višegodišnjeg programa gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje 2014. – 2023. (Izradio: Ires ekologija d.o.o. za zaštitu prirode i okoliša, 2015.)</i>, a u sklopu koje proveden i postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. Također, rekonstrukcija i dogradnja sustava odvodnje i vodoopskrbe sukladni su <i>Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021.</i> za koji je izrađena <i>Strateška studija o utjecaju na okoliš Plana upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. (Izradio: Oikon d.o.o., Geonatura d.o.o., 2016.)</i>, a u sklopu koje proveden i postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. Racionalno korištenje vodnih resursa može imati umjereno pozitivan utjecaj na ekološku mrežu u smislu očuvanja ciljnih vrsta i staništa vezanih primarno uz vodene ekosustave (izvorišta i pripadajuće slivove).		
Strateški projekt	Projekt „Poboljšanje vodnokomunalne infrastrukture aglomeracije Koprivnica“	<i>manjim dijelom unutar područja: POVS HR2001320 Crna gora, POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje,</i>	Obuhvat projekta je Grad Koprivnica, te općine Drnje, Đelekovec, Hlebine, Peteranec, Rasinja i Koprivnički Bregi. Izgradit će se 86,2 km nove kanalizacijske mreže, s 27 prepumpnih stanica i 4 retencijska bazena, rekonstrukcija 13 km kanalizacije u Gradu Koprivnici, dogradnja 12,5 km vodovodne mreže i rekonstrukcija 18 km magistralnih cjevovoda u Gradu Koprivnici. Projektom se planira izgradnja novih 2.400 kanalizacijskih priključaka za cca 7.000 tisuća stanovnika i novih 1.425 vodovodnih priključaka za cca 5.000 tisuća stanovnika. Za aglomeraciju je proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te ishođeno rješenje:	0	/

		POP HR1000014 Gornji tok Drave, POVS HR5000014 Gornji tok Drave	<i>Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike (KLASA: UP/I 351-03/16-08/121, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-7 od 12. siječnja 2017.) da za zahvat -vodoopskrbni sustav i sustav javne odvodnje na području grada Koprivnice nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.</i>		
Strateški projekt	Projekt izgradnja vodnogostupne infrastrukture u aglomeracijama Đurđevac, Virje i Ferdinandovac	manjim dijelom unutar područja: POVS HR2001416 Brezovica-Jelik, POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje	Projekt obuhvaća općine Ferdinandovac, Virje, Novo Virje, Kloštar Podravski i Novigrad Podravski te Grad Đurđevac. Kroz projekt će se izgraditi 3.265 metara transportnog vodoopskrbnog cjevovoda, 29.519 metara vodoopskrbne mreže i 3.349 kućnih priključaka na vodovodnu mrežu. Za aglomeracije su provedeni postupci ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te ishođena rješenja: <i>Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-03/16-08/46, URBROJ: 517-06-2-1-2-16-11 od 8. prosinca 2016.) da za zahvat -sustav odvodnje aglomeracije Đurđevac nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.</i> <i>Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-03/16-08/47, URBROJ: 517-06-2-1-2-16-8 od 11. srpnja 2016.) da za zahvat – vodoopskrbni sustav Đurđevac nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.</i> <i>Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike (KLASA: UP/I 351-03/16-08/326, URBROJ: 517-06-2-1-2-17-10 od 14. lipnja 2017.) da za zahvat - sustav odvodnje aglomeracije Virje – Novigrad Podravski nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.</i>	0	/

			<i>Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike (KLASA: UP/I 351-03/16-08/285, URBROJ: 517-06-2-1-2-17-10 od 26. svibnja 2017.) da za zahvat - sustav odvodnje aglomeracije Ferdinandovac nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.</i>		
Strateški projekt	Projekt poboljšanje vodnogomunalne infrastrukture aglomeracije Križevci	/	Planirana je izgradnja 53,3 kilometara nove kanalizacije, rekonstrukcija 13 kilometara postojeće kanalizacije te izgradnja 9,5 kilometara vodovodne mreže uz rekonstrukciju 19,5 kilometara stare vodovodne mreže. Za aglomeraciju su provedeni postupci procjene utjecaja na okoliš i ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te ishođena rješenja: <i>Rješenje o prihvatljivosti zahvata za sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Križevci za okoliš (KLASA: UP/I 351-03/12-02/63; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-14 od 16. siječnja 2013. godine).</i> <i>Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike (KLASA: UP/I 351-03/18-09/03; URBROJ: 517-03-1-2-18-9 od 23. listopada 2018.) da za zahvat - izmjenu zahvata poboljšanja i razvoja vodno-komunalne infrastrukture aglomeracije Križevci nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.</i>	0	/
Strateški projekt	Projekt izgradnje vodoopskrbnog sustava i odvodnje u naseljima koji nisu obuhvaćeni aglomeracijama Koprivnica, Đurđevac i Križevci		Do kraja 2029. godine planirana je realizacija projekta izgradnje vodoopskrbnog sustava i odvodnje u naseljima koja nisu obuhvaćena navedenim aglomeracijama. Rekonstrukcija i modernizacija te izgradnja nove komunalne infrastrukture može imati negativan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove kopnenih područja ekološke mreže, ovisno o lokacijama i razmjeru zahvata. Ukoliko je izgradnja planirana na području ekološke mreže, moguć je negativan utjecaj uslijed prenamjene staništa prisutnog na lokaciji, kao i fragmentacije. Tijekom izvođenja radova mogući su manji negativni utjecaji izgradnje prostorno i vremenski ograničenog karaktera. Iako	0	/

			rekonstrukcija i dogradnja sustava javne odvodnje može rezultirati nepovoljnim lokalno ograničenim utjecajem tijekom izgradnje, uz obvezno pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, voda i održivog gospodarenja otpadom tijekom izvođenja radova procjenjuje se da će negativni utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže biti zanemarivi. Unaprjeđenje sustava odvodnje će umanjiti postojeći negativan utjecaj na stanja vodnih tijela i tlo, koji dolazi od otpadnih voda naselja te se procjenjuje da će mjera imati umjereno pozitivan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove područja ekološke mreže. Racionalno korištenje vodnih resursa može imati umjereno pozitivan utjecaj na ekološku mrežu u smislu očuvanja ciljnih vrsta i staništa vezanih primarno uz vodene ekosustave (izvorišta i pripadajuće slivove). Na razini Plana razvoja moguće je dati samo okvirnu ocjena značaja utjecaja projekata na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže jer se Planom razvoja ne daju detaljne informacije, te se 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 negativni utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).		
--	--	--	--	--	--

Mjera 3.2.2.	Razvoj sustava navodnjavanja i melioracijske odvodnje		Razvoj sustava navodnjavanja predstavlja implementaciju <i>Višegodišnjeg programa gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije, Hrvatske vode, Zagreb, listopad 2015.</i> , za koji je izrađena Strateška procjena utjecaja na okoliš Višegodišnjeg programa gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije (Izradio: Elektroprojekt d.d., Dvokut Ecro d.o.o., 2015.), a u sklopu koje proveden i postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. Također, razvoj sustava navodnjavanja sukladan je Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. za koji je izrađena Strateška studija o utjecaju na okoliš Plana upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. (Izradio: Oikon d.o.o., Geonatura d.o.o., 2016.), a u sklopu koje proveden i postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. U glavnoj ocjeni za Provedbene mjere zahvaćanja voda (Mjere 5.2.3.) navodi se:		
Strateški projekt	Projekt navodnjavanja poljoprivrednog zemljišta	<i>Moguće aktivnosti nisu prostorno definirane</i>	„Planirana izgradnja/nadogradnja javnih sustava navodnjavanja može rezultirati nepovoljnim lokalno ograničenim utjecajem tijekom izgradnje pojedinih zahvata (npr. privremeno uznemiravanje životinjskih vrsta, trajan i/ili privremen gubitak, degradacija i fragmentacija staništa, širenje invazivnih stranih vrsta) na ekološku mrežu u smislu ciljnih očuvanja vrsta i staništa vezanih uz vodene ekosustave te kopnene ekosustave na području pojedinog zahvata. Navedeni negativni utjecaji mogu se ublažiti ili izbjeći na razini projekta u fazi projektiranja pojedinog zahvata te određivanjem mjera zaštite i ublažavanja utjecaja u postupcima procjene utjecaja na okoliš i/ili prirodu te su prihvatljivi na strateškoj razini.“ „Provedba određenih mjera može imati kumulativan negativan utjecaj s drugim mjerama predviđenima u PUVP i drugim aktima te rezultirati nepovoljnim utjecajem na ekološku mrežu u smislu očuvanja ciljnih vrsta i staništa, a kroz izvedbu pojedinih zahvata (npr. privremeno uznemiravanje i stradavanje vrsta, dugoročan i/ili privremen gubitak, degradacija i fragmentacija staništa, širenje invazivnih stranih vrsta).„	-1	-1

			Razvoj i unaprjeđenje sustava navodnjavanja također je sukladan i Planu navodnjavanja Koprivničko - Križevačke županije iz 2008. godine. Planom navodnjavanja planirana je izgradnja većih sustava navodnjavanja direktnim crpljenjem iz rijeke Drave, srednjih sustava navodnjavanja sa izvorima vode iz manjih vodotoka i manjih sustava navodnjavanja s podzemnim vodama kao izvorima. Sukladno <i>Prostornom planu Koprivničko-križevačke županije (Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije" broj: 8/01., 5/04.-ispravak, 9/04.-vjerodostojno tumačenje, 8/07., 13/12., 5/14., 3/21. i 6/21-pročišćeni tekst)</i> na području Koprivničko-križevačke županije planirano je 18 površina za navodnjavanje. Radi se o sustavima navodnjavanja sa zahvatima vode iz rijeke Drave (područja Legrad, Đelekovac, Veliki Pažut, Drnje i Hlebine), te srednjim sustavima navodnjavanja s izvorima vode iz manjih vodotoka s akumulacijama (Sirova Katalena (pilot-projekt navodnjavanja na području Koljak, Vojakovac na području Južnih Križevaca, Miholjanec na području Virja, Prugovac na području Budančevica, Donji Kolarec na području Fodorovca, Dubovca i Gegurevca, Novi Glog na području Sv. Ivan Žabno, te Vratno na području naselja Međa, Guščerovec, Erdovec, Dijankovec, Donji i Srednji Dubovec). Područja planirana za navodnjavanje Đelekovac i Drnje djelomično zadiru na područja POP HR1000014 Gornji tok Drave i POVS HR5000014 Gornji tok Drave. Strateška studija o utjecaju IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije na okoliš (Izradio: EKO INVEST d.o.o., 2020.), u sklopu koje je izrađena Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu, obradila je moguće negativne utjecaje navedenih područja planiranih za navodnjavanje te je procijenjeno da navodnjavanje neće imati značajan negativan utjecaj na ciljne stanišne tipove na području površina planiranih za navodnjavanje.		
--	--	--	---	--	--

			Također, procijenjen je mogući negativan utjecaj zahvata vode iz rijeke Drave za pet planiranih sustava navodnjavanja (područja Legrad, Đelekovac, Veliki Pažut, Drnje i Hlebine) te je u obzir uzet mogući kumulativan utjecaj planiranih sa postojećim sustavima navodnjavanja na rijeci Dravi. Na strateškoj razini procijenjeno je da nove količine koje bi se zahvaćale, u slučaju da se dodatno izgrade sustavi navodnjavanja planirani Prostornim planom, ne bi značajno utjecale na hidrološki režim rijeke Drave. U proteklom razdoblju KKŽ nije realizirala projekte navodnjavanja stoga je strateškim projektom planirana izgradnja javnog sustava natapanja s objektima za korištenje voda iz podzemlja ili rijeke Drave na površini od 1.000 ha te uspostava sustava navodnjavanja u Gradu Križevcima. Detaljni utjecaji za zahvate izgradnje trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).		
Mjera 3.2.3.	Monitoring kakvoće pitke vode i pročišćenih otpadnih voda	/	Unutar ove mjere planirane su aktivnosti monitoringa kakvoće pitke vode te redovito izvješćivanje o stanju istih, izgradnja novih UPOV-a te provedba kontrole otpadnih voda na UPOV-ima. Izgradnja sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda unutar područja ekološke mreže umanjuje negativan utjecaj koji dolazi od otpadnih voda naselja i doprinosi očuvanju postojećeg dobrog stanja voda te se procjenjuje da može imati indirektni pozitivan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove područja ekološke mreže tj. na ekosustave ovisne o vodi. Predviđenim monitoringom dobit će se adekvatni podaci o svim onečišćivačima na slivu, a u svrhu identificiranja mjera za postizanje najmanje dobrog stanja vodnog tijela, odnosno ispunjavanja ciljeva ODV. Detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).	0	/
Prioritet 3.3. Održivi razvoj ruralnog i urbanog područja i pametno planiranje prostora					
Mjera 3.3.1.	Razvoj pametnih naselja	<i>Moguće aktivnosti nisu</i>	Razvoj pametnih naselja - sela i gradova temelji se na ideji da se korištenjem naprednih tehnologija stvore pretpostavke i uvjeti za kvalitetniji život i rad lokalnog stanovništva u ruralnom i urbanom	-1	0

		<i>prostorno definirane</i>	prostoru. To podrazumijeva inovativna rješenja na području zaštite okoliša, postavljanje pametnih klupa i pametne rasvjete te korištenje obnovljivih izvora energije. Edukacija lokalnog stanovništva i jačanje njihovih vještina elektroničke pismenosti te napor pružatelja javnih usluga da omoguće dostupnost informacija i usluga kroz sustav e-usluga također obuhvaća ovaj koncept. Navedeno može uključivati aktivnosti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera ili zahvate malih razmjera u već postojećim objektima u urbaniziranim područjima, koji ne uključuju opsežne građevinske radove a korištenjem se ne očekuje značajnije opterećenje okoliša (otpad i otpadne vode), te neće imati negativan utjecaj na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Moguć je negativan utjecaj širenja i formiranja novih građevinskih područja unutar područja ekološke mreže prvenstveno uslijed zauzeća ciljnih stanišnih tipova ili staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže. Najizraženiji utjecaji mogući su uslijed prenamjene ciljnih stanišnih tipova ili staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže unutar površinom manjih Natura 2000 područja. Takva područja su zbog izoliranosti i relativno male površine podložnija utjecajima koji proizlaze iz antropogenih aktivnosti. Detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).		
Mjera 3.3.2.	Modernizacija i specijalizacija poljoprivrednih proizvođača i razvoj lovnog gospodarstva	<i>Moguće aktivnosti nisu prostorno definirane</i>	Planirane su organizacijske i logističke aktivnosti koje uključuju dodjelu potpora male vrijednosti za ulaganja u materijalnu imovinu na poljoprivrednom gospodarstvu, višegodišnje nasade, osiguranje u poljoprivredi, kontrolu i certifikaciju ekološke proizvodnje, pčelarsku proizvodnju, industrijsku proizvodnju povrća, ratarsku proizvodnju i subvencioniranje kamata.	0	/

Strateški projekt	Projekt izgradnja distributivnog centra za voće i povrće s ULO hladnjačom i sortirnicom kapaciteta 3.000 tona	Kako bi se poljoprivrednim proizvođačima olakšao pristup strateškim segmentima tržišta planirano je poticanje povezivanja i udruživanja poljoprivrednih proizvođača u proizvođačke organizacije i druge oblike udruživanja. Izgradnja distributivnih centara za voće i povrće te meso planira se u urbaniziranim sredinama. Iako navedene aktivnosti zbog svog karaktera ne mogu imati utjecaj na ekološku mrežu valja naglasiti da potencijalno intenziviranje poljoprivrede i provedba komasacije za posljedicu mogu imati posredan negativan utjecaj na ekološku mrežu, budući da uključuju povećanu gnojidbu i korištenje zaštitnih sredstava, a što uslijed ispiranja može narušiti kemijske značajke tla. S druge strane, poticanje zamjene konvencionalnih sredstava (umjetnih gnojiva, pesticida) biološkim alternativama, kao i uporaba lokalnih (genetskih) resursa u tom smislu predstavlja pozitivan utjecaj na kvalitetu ciljnih staništa i vrste područja ekološke mreže. Također Planom razvoja planirana je izrada strategije lovstva, ulaganja u materijalnu i nematerijalnu imovinu te povećanje postojeće imovine		
-------------------	---	---	--	--

Strateški projekt	Projekt izgradnja distributivnog centra za meso s hladnjačom i klaonicom kapaciteta 3.000 tona		aktivnosti su kojima će se izgraditi i opremiti objekti za skladištenje divljači i lovački domovi. Osnovni razvojni učinak očitovati će se u povećanju populacije autohtone divljači te zaštititi i očuvanju biološke i ekološke ravnoteže prirodnih staništa divljači. Prema Strategiji i akcijskom planu zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17) jedan od ciljeva i zadaća zaštite prirode je osigurati održivo korištenje prirodnih dobara bez bitnog oštećivanja dijelova prirode i uz što manje narušavanje ravnoteže njezinih sastavnica. Poticanje održivog korištenja prirodnih dobara utvrđeno je kao jedan od strateških ciljeva Strategije, prema kojem u sektorskim planskim dokumentima treba ojačati načela očuvanja i održivog korištenja prirodnih dobara i prostora, kako bi se osigurala učinkovita zaštita bioraznolikosti, georaznolikosti i krajobrazne raznolikosti. Aktivnosti osiguranja održivog korištenja prirodnih dobara kroz sektorske planske dokumente definirane su u sklopu pripadajućeg posebnog cilja Strategije. Temeljem zakonske regulative zaštite prirode u Hrvatskoj, održivo korištenje prirodnih dobara podrazumijeva provedbu niza aktivnosti u obavljanju djelatnosti vezanih uz uporabu prirodnih dobara (šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i dr.) i planiranje korištenja prostora, s ciljem dugoročnog očuvanja bioraznolikosti, krajobrazne raznolikosti i georaznolikosti. Osnovu održivog korištenja prirodnih dobara u smislu zaštite prirode kroz sektorske planske dokumente predstavlja definiranje mjera zaštite prirode kao prijedloga uvjeta zaštite prirode u postupcima ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu planova gospodarenja prirodnim dobrima, prostornih planova, programa raspolaganja državnim poljoprivrednim zemljištem i ostalih plansko-programskih dokumenata kojima se izravno planira korištenje prirodnih dobara i/ili prostora. Ne očekuje se negativan utjecaj navedenih aktivnosti na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.		
-------------------	--	--	---	--	--

Mjera 3.3.3.	Bolji pristup sredstvima ruralnog razvoja kroz sustav LAG-ova	/	U budućem razdoblju planirana je uspostava LAG-ova tako da na području KKŽ umjesto dosadašnjih pet budu uspostavljena tri LAG-a sa sjedištem u gradovima Koprivnici, Križevcima i Đurđevcu, a obuhvaćali bi okolne JLS-e koji gravitiraju svakom od gradova, a područja su bivših Općina. Radi se o aktivnostima organizacijskog karaktera koji neće imati negativan utjecaj na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	/
Mjera 3.3.4.	Katastarske izmjere	/	Na području KKŽ planiran je nastavak provedbe geodetsko-katastarskih usluga s ciljem izrade katastra nekretnina JLS-a u Općinama Rasinja, Gornja Rijeka, Legrad i Đelekovec. Provedba mjere neće imati direktne na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	/
Mjera 3.3.5.	Izrada prostornih planova	/	Izrada novih prostornih planova, izmjene ili dopune postojećih te praćenje njihove provedbe sukladno potrebama gospodarstva i vodeći računa o održivom razvoju predstavljaju jedan od razvojnih prioriteta i u budućem razdoblju. Provedba mjere neće imati direktne na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	/
Mjera 3.3.6.	Praćenje stanja u prostoru	/	Praćenje stanja u prostoru podrazumijeva izradu izvješća o stanju u prostoru. Provedba mjere neće imati direktne na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	/
Mjera 3.3.7.	Razvoj geografskog informacijskog sustava prostornog uređenja	/	Informacijski sustav prostornog uređenja vodi se za potrebe izrade, donošenja, provedbe i nadzora prostornih planova, trajnog praćenja stanja u prostoru i području prostornog uređenja te izrade izvješća o stanju u prostoru, a uspostavljen je kao interoperabilni i multiplatformni sustav. Provedba mjere razvoja geografskog informacijskog sustava prostornog uređenja neće imati direktne na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	/

Prioritet 3.4. Razvoj prepoznatljive turističke ponude					
Mjera 3.4.1.	Izgradnja javne turističke infrastrukture	<i>Moguće aktivnosti nisu prostorno definirane</i>	Ulaganja u izgradnju javne turističke infrastrukture uključuju izgradnju nove ili unapređenje postojeće javne turističke infrastrukture sukladno Pravilniku o javnoj turističkoj infrastrukturi, a u svrhu održivog turizma, povećanja atraktivnosti destinacija s područja KKŽ te podizanja konkurentnosti županijskog turizma. Osnovne aktivnosti obuhvaćaju razvoj turističke infrastrukture s dodanim vrijednošću, konjičkih turističkih staza na području KKŽ povezanih sa susjednim županijama te trasiranje i opremanje postojećih i formiranje novih biciklističkih staza. Javnom turističkom infrastrukturu smatra se sljedeća infrastruktura: garaže i parkirališta s organiziranom naplatom, kongresni centri, dvorane, klizališta, ski-podrška, igrališta, zabavni parkovi, kupališta i prirodna kupališta, kupališna podrška, šetnice uz rijeke ili jezera i kroz šumu, biciklističke, jahačke, planinarske, vinske i druge staze, izletišta te športsko-rekreacijski centri. Cikloturizam Podravine i Prigorja jedan je od projekata kojim je planiran čitav niz aktivnosti sukladno Operativnom planu razvoja cikloturizma na području KKŽ. Razvoj turističke infrastrukture i povećanje smještajnih kapaciteta kao posljedicu može imati negativan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove, ovisno o lokacijama i razmjeru zahvata. Uređenje objekata smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže, može imati trajan negativan utjecaj ukoliko uključuje prenamjenu ciljnih stanišnih tipova ili staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže. Ukoliko se zahvati planiraju unutar područja ekološke mreže, aktivnosti u cilju unaprjeđenja kvalitete turističke ponude također mogu dovesti i do porasta turističkih aktivnosti u područjima ekološke mreže, a što može imati direktan i indirektan negativni utjecaj na ekološku mrežu kroz povećanu proizvodnju otpada, povećanu potrošnju energije i vode, te uznemiravanje ciljnih vrsta bukom i kretanjem posjetitelja na područjima ekološke mreže. Pojava pojačanog prometa može uzrokovati povremene	-1	0

			utjecaje u obliku uznemiravanja prisutnih ciljnih vrsta nenaviklih na buku i prisutnost ljudi. Također mogući su manji negativni utjecaji tijekom izvođenja radova koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera. Cikloturizam predstavlja oblik turizma koji se odvija u visokovrijednom, ekološki očuvanom i privlačnom prirodnom krajoliku. To je turistička aktivnost koja je u prostornom smislu minimalno invazivna, jer najčešće ne rezultira velikim i nepopravljivim intervencijama u prostor. U cilju razvoja npr. cikloturizma radi se najčešće o zahvatima uređenja staza na postojećim putovima te su vjerojatni samo manji negativni utjecaji tijekom izvođenja radova, prostorno i vremenski ograničenog karaktera. U okviru provedbe projekta "DRAVA LIFE - Integrirano upravljanje rijekom" izrađeni su dokumenti: „Aktivnost A.4 Plan upravljanja posjetiteljima u prirodi“, „Aktivnost A.5 Natura 2000 –Strategija upravljanja Dravom“ i, „Aktivnost A.7 Akcijski plan za riječne ptice“. Unutar dokumenta „Aktivnost A.4 Plan upravljanja posjetiteljima u prirodi“ razvijen je sveobuhvatni, prirodi prihvatljiv koncept korištenja Natura 2000 područja rijeke Drave u vezi održivog turizma i rekreacije. Na temelju trenutnog stanja utvrđena je osjetljivost staništa kao i zone koje odgovaraju trenutnom stanju i željenom razvoju sa stajališta posjetiteljske i rekreacijske uporabe uz istodobno poštivanje prirode i divljih životinja. U dokumentu su definirane mjere specifične za svaku zonu kao i preporuke formulirane za sve zone (prirodne zone i zone za posjetitelje) koje uključuju opće odredbe definirane za razne rekreacijske aktivnosti koje se mogu odvijati u i oko rijeke. Uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša i prirode takvi zahvati neće imati utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.		
--	--	--	--	--	--

Mjera 3.4.2.	Marketinška potpora razvoju županijskog turizma	<i>Moguće aktivnosti nisu prostorno definirane</i>	Osnovne aktivnosti uključuju kontinuirano brendiranje turističke ponude KKŽ, uvođenje standarda turističke ponude, provedbu marketinških i promotivnih aktivnosti s ciljem jačanja prepoznatljivosti turističke ponude KKŽ, promociju postojećih i novih turističkih proizvoda, razvoj ruralnog turizma s naglaskom na manifestacije, promociju kulturnog, aktivnog, outdoor, sportskog te enogastro turizma i povezivanje i edukaciju dionika u sektoru turizma te digitalizaciju turističke ponude. Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/
Mjera 3.4.3.	Revitalizacija kulturne i prirodne baštine te ostala ulaganja u turizam u funkciji gospodarskog razvoja		Revitalizacija kulturne i prirodne baštine u funkciji gospodarskog razvoja odnosi se na aktivnosti obnove i revitalizacije kulturne baštine kao što su muzeji, galerije, etnografske zbirke, spomenici kulture i drugo te obnovu i revitalizaciju prirodne baštine, kao i njihovo stavljanje u funkciju održivog turizma. U slučaju aktivnosti obnove i revitalizacije kulturne baštine radi se o projektima koji predstavljaju zahvate malih razmjera u već postojećim objektima, koji ne uključuju opsežne građevinske radove a korištenjem se ne očekuje značajnije opterećenje okoliša (otpad i otpadne vode). Procjenjuje se da zahvati neće imati značajan utjecaj na ciljne vrste ekološke mreže. Uslijed provođenja aktivnosti u cilju revitalizacije prirodne baštine moguć je negativan utjecaj na ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže u slučaju planiranja zahvata koji će uključivati prenamjenu površina pod ciljnim stanišnim tipovima ili staništa koja ciljne vrste koriste. Tijekom izvođenja radova prilikom uređenja mogući su manji negativni utjecaji izgradnje na ciljne vrste prostorno i vremenski ograničenog karaktera. Moguć je porast posjećenosti na uređenim lokacijama tj. povećanje ljudskih aktivnosti u područjima ekološke mreže, a što može imati direktan i indirektan negativni utjecaj na ekološku mrežu kroz povećanu proizvodnju otpada, povećanu potrošnju energije i vode, te	-1	0

			uznemiravanje ciljnih vrsta bukom i kretanjem posjetitelja na područjima ekološke mreže. U okviru provedbe projekta "DRAVA LIFE - Integrirano upravljanje rijekom" 2019. godine izrađeni su dokumenti: „Aktivnost A.4 Plan upravljanja posjetiteljima u prirodi“, „Aktivnost A.5 Natura 2000 – Strategija upravljanja Dravom, rkm 324.5 - 15“ i „Aktivnost A.7 Akcijski plan za riječne ptice“. Dokument „ Aktivnost A.5 Natura 2000 - Strategija upravljanja Dravom, rkm 324.5 - 15“ služi kao strateška osnova za kasniji plan upravljanja hrvatskim Natura 2000 područjima duž rijeke Drave. Strategija je osnova za daljnje detaljno planiranje duž rijeke Drave, npr. za aktivnosti obnavljanja, plan upravljanja posjetiteljima, akcijski plan za riječne ptice, kampanje podizanja svijesti javnosti, a kasnije i za plan upravljanja područjem mreže Natura 2000. Održivo korištenje prirodnih resursa treba se planirati u skladu sa prirodnim potencijalom i mogućnostima planiranog prostora, kako bi se isključili negativni utjecaji, a detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).		
Strateški projekt	Projekt revitalizacija kulturno-povijesnog kompleksa Inkey u općini Rasinja	/	Strateški projekt koji predstavlja prioritet razvoja prepoznatljive turističke ponude je revitalizacija kulturno-povijesnog kompleksa Inkey u Općini Rasinja s ciljem jačanja poslovnih i turističkih kapaciteta KKŽ. Lokacija kulturno-povijesnog kompleksa ne nalazi se unutar područja ekološke mreže. Projekt neće imati negativan utjecaj na ciljne stanišne tipove ili ciljne vrste ekološke mreže.	0	/
Strateški projekt	Projekt termalne toplice u Kloštru Podravskom	/	Planirana lokacija se ne nalazi se unutar područja ekološke mreže.	0	/
Ostali projekti		POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje	Ostali značajni projekti uključuju uređenje utvrde Stari Grad u Đurđevcu odnosno njenu obnovu, uređenje Galerije u Hlebinama i Starog Grada na Kalniku, Kuće Malančec u Koprivnici i Muzeja županijske palače u Križevcima.	0	/

			Od navedenih građevina, Stari Grad na Kalniku smješten je unutar područja POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje. Prethodnom ocjenom prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu isključena je mogućnost značajnih negativnih utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže te je Hrvatska agencija za okoliš i prirodu dala prethodno mišljenje (KLASA: 612-07/17-38/681; URBROJ: 427-07-3-173 od 12. lipnja 2017.) da za projekt obnove i uređenja starog građa Veliki Kalnik zahvat nije potrebno provesti Glavnu ocjenu zahvata.		
Prioritet 3.5. Očuvanje okoliša i promicanje učinkovitosti resursa					
Mjera 3.5.1.	Monitoring okoliša i informiranje javnosti te edukacija o održivom gospodarskom razvoju i zaštiti okoliša	<i>Moguće aktivnosti nisu prostorno definirane</i>	Temeljem analize stanja okoliša i utvrđenih rezultata predviđet će se provedba monitoringa sastavnica okoliša odnosno zraka, buke, vode, tla i drugih. Planirano je redovito provođenje monitoringa te izvještavanje nadležnih institucija i zainteresirane javnosti o istom, dok će se poduzetnike poticati na čišću proizvodnju. Planirana je suradnja sa ovlaštenicima i laboratorijima vezano za provedbu monitoringa, organizacija i sudjelovanje u edukacijama, radionicama i informiranju javnosti. Radi se o projektima logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/
Mjera 3.5.2.	Saniranje devastiranih i onečišćenih prostora u okolišu	<i>POP HR1000014 Gornji tok Drave, POVS HR5000014 Gornji tok Drave, POVS HR2001320 Crna gora,</i>	Planirane aktivnosti uključuju provedbu analiza i detektiranje onečišćenih područja prioriternih za sanaciju i revitalizaciju, ishođenje sve potrebne dokumentacije, rješavanje imovinsko-pravnih odnosa, suradnju s JLS-ima i onečišćivačima devastiranog područja, saniranje i revitalizaciju lokacije, uspostavu kontrole i monitoringa saniranog lokaliteta te provedbu marketinških aktivnosti i edukaciju šire javnosti. S obzirom na niz pozitivnih efekata koje može izazvati njihova revitalizacija, brownfield područja sve više postaju prioriteti teritorijalne politike Europske unije te razvojnih dokumenata na nacionalnim i lokalnim razinama.	+1	+1

		<i>POP 1000008 Bilogora i Kalničko gorje</i>	Ovu problematiku prepoznala je i Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske kojom je kao jedan od strateških prioriteta prostornog razvoja propisana izrada Brownfield registra u okviru Informacijskog sustava prostornog uređenja (ISPU) kao jedinstvenog i javno dostupnog preglednika podataka o područjima planiranim za urbanu preobrazbu. Brownfield područja su napuštene nekretnine ili nekretnine koje su se prestale koristiti u svojoj izvornoj namjeni s pripadajućim zemljištem i infrastrukturu. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja u suradnji s Hrvatskim zavodom za prostorni razvoj pokrenulo je 2018. godine uspostavu Brownfield registra, a u proces prikupljanja i unosa podataka uključeni su svi županijski zavodi za prostorno uređenje, pa tako i Zavod za prostorno uređenje Koprivničko-križevačke županije. Na području Koprivničko-križevačke županije trenutno je detektirano ukupno 28 brownfield područja unutar 15 jedinica lokalne samouprave. Predmetnim Planom razvoja planirana je sanacija sljedećih lokacija: praonica vagona Botovo, nesanirana i napuštena eksploatacijska polja, lokacije neuređenih divljih odlagališta i zagađenih vodotoka te lokacije podložne eroziji. Lokacija praonice i dezinseksijske stanice u Botovu, koja je planirana za sanaciju primjenom načela „onečišćivač plaća“, nalazi se unutar područja ekološke mreže (HR1000014 Gornji tok Drave, HR5000014 Gornji tok Drave). Od ostalih brownfield područja na području Koprivničko-križevačke županije unutar područja ekološke mreže nalaze se bivše karaule Ždala i Lepa Greda (unutar HR1000014 Gornji tok Drave, HR5000014 Gornji tok Drave) te Streljana "Crna Gora" (unutar POVS HR2001320 Crna gora i POP 1000008 Bilogora i Kalničko gorje). Saniranje devastiranih i onečišćenih prostora u okolišu predstavlja pozitivan utjecaj na prirodu u cjelini, a posljedično i mali pozitivan utjecaj na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.		
--	--	---	--	--	--

			Uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, voda i održivog gospodarenja otpadom ocjenjuje se da je moguće isključiti značajan negativan utjecaj navedenih aktivnosti na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.		
Mjera 3.5.3.	Izrada okolišne dokumentacije potrebne za održivi razvoj zelene Županije	/	Izrada okolišne dokumentacije potrebne za održivi razvoj zelene Županije podrazumijeva sagledavanje niza strategija, programa i planova kroz utjecaj na okoliš i zaštićena prirodna područja, staništa ekološke mreže te utjecaj na zdravlje i kvalitetu života. Mjera se pretežito odnosi na provedbu postupaka procjene utjecaja na okoliš i druge okolišne dokumentacije, te ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu čiji proces sam po sebi nema utjecaja na strateškoj razini. Ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu provodi se sukladno Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) za strategiju, plan, program ili zahvat, kao i za svaku izmjenu i/ili dopunu strategije, plana, programa ili zahvata, koja sama ili s drugim strategijama, planovima, programima ili zahvatima može imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, dok se ne provodi se za strategiju, plan, program ili zahvat neposredno povezane i nužne za upravljanjem područjem ekološke mreže. Mogući negativni utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže biti će definirani kroz izradu dokumentacije te ih je moguće smanjiti mjerama ublažavanja negativnih utjecaja koje će predmetni dokumenti predložiti. Ne očekuje se negativan utjecaj navedenih aktivnosti na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/
Mjera 3.5.4.	Poticanje energetske učinkovitosti u javnom i privatnom sektoru i korištenje obnovljivih izvora energije gradnjom poslovne i	/	Poticanje energetske učinkovitosti u javnom i privatnom sektoru i korištenje obnovljivih izvora energije gradnjom energetske poslovne i javne infrastrukture te stambenog sektora uz izgradnju OIE obuhvaća aktivnosti izrade akta za poboljšanje energetske učinkovitosti u općinama i gradovima, prijavu na povezane natječaje te potpore za energetske obnovu zgrada, obiteljskih kuća i javnih zgrada (zamjena stolarije, toplinska zaštita vanjske ovojnice i sl.)	0	/

	javne infrastrukture te stambenog sektora		Uvođenje energetske učinkovitosti rješenja u stambenim objektima planira se sukladno Akcijskom planu energetske učinkovitosti Koprivničko-križevačke županije za razdoblje 2020. - 2022. godine koji sadrži prikaz i ocjenu stanja te potrebe u neposrednoj potrošnji energije na području Koprivničko-križevačke županije, ciljeve za uštedu energije, mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti, izvore sredstava za financiranje ulaganja u provedbu mjera poboljšanja energetske učinkovitosti te druge potrebne podatke. Moguće su aktivnosti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera te aktivnosti tj. projekti 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). Ne očekuje se negativan utjecaj navedenih aktivnosti na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.		
Mjera 3.5.5.	Razvoj pametnih sustava upravljanja energijom	<i>Moguće aktivnosti nisu prostorno definirane</i>	Mjera je usmjerena na uvođenje pametnih mreža i naprednih mjernih sustava odnosno pametnih brojlara čije korištenje će omogućiti pregled potrošnje u realnom vremenu. Ostale aktivnosti odnose se na ulaganja u razvoj zelene infrastrukture, izgradnju e-punionica s naglaskom na ITU područja, kao i nabavu električnih vozila te gradnju niskoenergetskih kuća. Povećanje udjela vozila na alternativni pogon, poglavito električnih, dovest će do smanjenja postojećeg onečišćenja zraka iz prometa što može predstavljati umjereno pozitivan utjecaj na ciljane vrste i stanišne tipove područja ekološke mreže. Također, ne očekuje se negativan utjecaj na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže izgradnje punionica električnih vozila unutar postojećih antropogenih područja, kao niti planiranih aktivnosti organizacijskog i logističkog karaktera.	0	/
Mjera 3.5.6.	Izrada studijske, planske i ostale dokumentacije		Izrada studijske, planske i ostale dokumentacije za EnU i OIE te istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina uključuje aktivnosti koje	-1	-1

	za energetske učinkovitost i obnovljive izvore energije te istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina		doprinosu razvoju novih grana gospodarstva, povećanju sigurnosti opskrbe energijom i jačanju održivosti energetske opskrbe, povećanju dostupnosti energije, utječu na smanjenje energetske ovisnosti, onečišćenja zraka i negativnog utjecaja na zdravlje stanovništva KKŽ. Navedeno se planira postići aktivnostima izrade studijske, planske i ostale dokumentacije za energetske učinkovitost i obnovljive izvore energije, istraživanjem i eksploatacijom mineralnih sirovina te geotermalnih voda, kao i proizvodnjom energije iz biomase. Ne očekuje se negativan utjecaj izrade studijske, planske i ostale dokumentacije za EnU i OIE na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Aktivnosti istraživanja i eksploatacije ugljikovodika te istraživanja i eksploatacije geotermalnih voda iz kojih se može koristiti akumulirana toplina u energetske svrhe mogu imati negativne utjecaje u slučaju provođenja unutar područja ekološke mreže. Prilikom provođenja istražnih radova mogući su utjecaji zbog prenamjene, fragmentacije staništa, širenja invazivnih stranih vrsta, onečišćenja, akcidenata te negativnih utjecaja zbog vibracija i buke na području pristupnih puteva i bušotinskih radnih prostora. Istraživanja i eksploatacija sukladni su Okvirnom planu i programu istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na kopnu. U sklopu postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Okvirnog plana i programa istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na kopnu, proveden je postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, te su dane mjere ublažavanja negativnih utjecaja OPP-a na ekološku mrežu. Na području Koprivničko-križevačke županije nalazi se ukupno 15 eksploatacijskih polja ugljikovodika (EPU) na kojima je Ina, d.d. nositelj odobrenja za EPU, odnosno ovlaštenik koncesije. To su: EPU Bilogora, Cvetkovec, Čepelovac-Hampovica, Ferdinandovac, Gola, Jagnjedovac, Kalinovac, Kutnjak-Đelekovec, Legrad, Lepavina, Molve, Mosti,		
--	--	--	--	--	--

			Peteranec, Stari Gradac, Šandrovac, sa pripadajućim rudarskim objektima, bušotinama i cjevovodima. Također, na području Koprivničko-križevačke županije nalaze se istražni prostori „Drava 02“ (DR-02), „Sjeverozapadna Hrvatska – 01“ (SZH – 01), „Sjeverozapadna Hrvatska – 05“ (SZH – 05) i „Sava -06“ (SA-06) za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika te je time na kopnu definiran perspektivni istražni prostor, iz kojeg su izuzeta postojeća eksploatacijska polja ugljikovodika. Zbog prevelikog rizika od akcidenta te prepoznatih mogućih značajnih negativnih utjecaja i nemogućnost smanjivanja utjecaja provedbe OPP-a, dokumentom su definirana Natura 2000 područja koja se predlažu za izuzimanje iz OPP-a, kao i mjere kojima se ograničavaju aktivnosti OPP-a unutar pojedinih područja. Tako Okvirni plan i program istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na kopnu predlaže da se na područjima kopnenog dijela ekološke mreže manjim od 10.000 ha ne provode aktivnosti istražnog bušenja i eksploatacije ugljikovodika. Na području županije nalaze se tri područja ekološke mreže površine veće od 10.000 ha: HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje, POP HR1000014 Gornji tok Drave i POVS HR5000014 Gornji tok Drave. Ujedno, Okvirnim planom i programom istraživanja eksploatacije ugljikovodika na kopnu predloženo je izuzimanje od istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na sljedećim područjima: Zaštićena kopnena područja (nacionalni parkovi, strogi rezervati, posebni rezervati, sva zaštićena područja u kršu te Park prirode Kopački rit, Park prirode Lonjsko polje, Regionalni park Mura-Drava). Strateška studija o utjecaju <i>IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije na okoliš</i> (Izradio: EKO INVEST d.o.o., 2020.), u sklopu koje je izrađena Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu, obradila je moguće negativne utjecaje istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na području KKŽ te su, sukladno Okvirnom planu i		
--	--	--	---	--	--

			programu istraživanja eksploatacije ugljikovodika na kopnu, u prostorni plan uvrštene mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže, kojima se izuzimaju od istraživanja i eksploatacije ugljikovodika područja ekološke mreže POVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave koja su dio Regionalnog parka Mura-Drava. U slučaju provođenja istražnih radova na području POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje mogući su utjecaji zbog prenamjene, fragmentacije staništa, širenja invazivnih stranih vrsta, onečišćenja, akcidenata te negativnih utjecaja zbog vibracija i buke na području pristupnih puteva i bušotinskih radnih prostora. Ovisno o načinu korištenja obnovljivih izvora energije izgradnja objekata za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneraciju, može imati negativan utjecaj uslijed zauzeća, fragmentacija ili degradacije ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže prilikom izgradnje (npr. prilikom izgradnje fotonaponskih elektrana, geotermalne bušotine). Prilikom planiranja postrojenja na biomasu 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 drva" u ekosustavu. 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 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 elektrokucije i kolizije.		
--	--	--	--	--	--

			Prema Programu energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije KKŽ za razdoblje od 2014. do 2016. godine na području KKŽ navodilo se da postoji teoretski potencijal za iskorištavanje energije vjetra. Korištenje energije vjetra nije omogućeno Prostornim planom Koprivničko-križevačke županije (Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije" broj: 8/01., 5/04.-ispravak, 9/04.-vjerodostojno tumačenje, 8/07., 13/12., 5/14., 3/21. i 6/21-pročišćeni tekst), stoga Planom razvoja nije moguće planirati izgradnju vjetroelektrana. Ocjena značaja utjecaja aktivnosti koje bi mogle biti planirane u sklopu ove mjere Plana razvoja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže moguća je samo načelno jer na strateškoj razini nisu dane detaljne informacije. Detaljni utjecaji za pojedine zahvate u sklopu projekta trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).		
Mjera 3.5.7.	Obrazovanje i promidžba prelaska na niskouglijčno gospodarstvo	<i>Moguće aktivnosti nisu prostorno definirane</i>	Glavne aktivnosti odnose se na ulaganja u poticanje prelaska na obnovljive izvore energije (energiju vjetra, solarnu energiju, hidroenergiju), poticanje promjena u individualnom i kolektivnom ponašanju s ciljem podizanja svijesti stanovnika KKŽ o benefitima prelaska na niskouglijčno gospodarstvo i transformacije njihova mišljenja i djelovanja. Aktivnosti obrazovnog karaktera ne ukazuju na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/
Mjera 3.5.8.	Uspostava sustava energetske učinkovitosti javne rasvjete na području KKŽ	<i>Moguće aktivnosti nisu prostorno definirane</i>	Glavne aktivnosti uključuju zamjenu postojećih svjetiljki energetske učinkovitijim, prilagodbu rasvjetnih tijela te uvođenje sustava daljinskog upravljanja i nadzora kako bi se smanjili postojeći troškovi. Rekonstrukcija sustava javne rasvjete podrazumijeva zamjenu neekoloških i energetske neučinkovitih svjetiljki u cilju usklađenja postojećih sustava javne rasvjete sa Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19), a što će dovesti do ušteda električne energije i	-1	0

			smanjenja štetnih emisija CO₂ u okoliš. Također, doći će do smanjenja svjetlosnog onečišćenja od postojećeg sustava javne rasvjete. Svjetlosno onečišćenje je promjena razine prirodne svjetlosti u noćnim uvjetima uzrokovana emisijom svjetlosti iz umjetnih izvora svjetlosti koja može ometati život i/ili seobu ptica, šišmiša, kukaca i drugih životinja, remetiti rast biljaka te ugrožavati prirodnu ravnotežu. Javnu rasvjetu unutar područja ekološke mreže potrebno je projektirati unutar minimalno potrebnih okvira za funkcionalno korištenje zahvata, te uz minimalno nepotrebno rasipanje svjetlosti na strane i prema nebu. Usklađenje postojećeg sustava javne rasvjete sa zakonodavnim okvirom, kao i dogradnja nove rasvjete podrazumijeva korištenje ekološki prihvatljivih svjetiljki čija je emisija svjetlosti u skladu s uvjetima zaštite od svjetlosnog onečišćenja propisanim Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja. Potrebno je ugrađivati ekološki prihvatljive svjetiljke, postavljati svjetiljke tako da ne svijetle u horizont i iznad njega te u prirodna vodna tijela (osim u slučajevima dopuštenim Zakonom) te bez izravnog osvjetljavanja strogo zaštićenih vrsta osjetljivih na svjetlosno onečišćenje, odnosno izravno osvjetljavanja njihovih skloništa i ključnih staništa, kao ni tamnih koridora kretanja od skloništa do ključnih staništa. Rezultat usklađenja sustava javne rasvjete sa zakonodavnim okvirom biti će izrađen Plan rasvjete u kojem će se definirati zone rasvijetljenosti za područja u nadležnosti JLS-a te kojim će se opisati i upisati rasvjeta u ekološkoj mreži. Za Plan rasvjete mora biti ishođen akt tijela nadležnog za zaštitu prirode.		
Prioritet 3.6. Očuvanje općekorisnih funkcija prirode					
Mjera 3.6.1.	Očuvanje biološke i krajobrazne raznolikosti i održivi razvoj	<i>Moguće aktivnosti nisu prostorno definirane</i>	Očuvanje biološke i krajobrazne raznolikosti usmjereno je na zaštitu, očuvanje, održavanje i revitalizaciju vrijednih staništa te rijetkih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta. Navedenim se želi utjecati na očuvanje flore, faune, stanišnih tipova, zaštićenih područja, ekološku mrežu Natura 2000 RH u KKŽ i krajobrazu. Osiguravanje bolje informiranosti korisnika i dionika u zaštićenim područjima i područjima	-1	0

			ekološke mreže Natura 2000 RH u KKŽ te unaprjeđenje informativno-edukativne infrastrukture s ciljem smanjenja ugroženosti prirodnih područja također su važni u kontekstu očuvanja okoliša i prirode. Realizaciji mjere doprinijet će sljedeće aktivnosti: revitalizacija vrijednih staništa, obnova starih i izgradnja novih poučnih staza, označavanje vrijednih i zaštićenih područja edukativno-informativnim pločama, izgradnja posjetiteljske infrastrukture i infrastrukture za praćenje stanja te promatranje i monitoring zaštićenih dijelova prirode, održavanje i nastavak održavanja zaštićenih područja, održavanje radionica, edukacija, kongresa, skupova i okruglih stolova s ciljem promocije zaštićenih područja i ekološke mreže Natura 2000 RH u KKŽ široj javnosti, revitalizacija močvarnih i pješčanih staništa, prilagodba staništa (vodotoci, šume, krajobrazi) radi očuvanja rijetkih i ugroženih svojti te provedba zahvata koji će unaprijediti svojstva vrijednih prirodnih područja i područja ekološke mreže Natura 2000 RH u KKŽ, održavanje terenskih radionica i škole u prirodi s ciljem edukacije predškolske i školske populacije kao važnih čimbenika budućeg održivog razvoja županije te poticanje uspostave bolje međužupanijske i prekogranične suradnje s dionicima u području zaštite okoliša i prirode i provedba zajedničkih projekata očuvanja biološke i krajobrazne raznolikosti. Iako se planira održivo korištenje i upravljanje prostorom razvoj pristupne infrastrukture do prirodnih atrakcija ili izgradnja unutar zaštićenih dijelova prirode, svaki zahvat unutar područja ekološke mreže tijekom pripreme, izgradnje može imati direktan utjecaj u slučaju zauzimanja površina pod ciljnim stanišnim tipovima ili pogodnim staništima koja koriste ciljne vrste te indirektan negativni utjecaj na ekološku mrežu tijekom korištenja kroz povećanu proizvodnju otpada, povećanu potrošnju energije i vode, te uznemiravanje ciljnih vrsta bukom i kretanjem posjetitelja na područjima ekološke mreže. Površinom manja		
--	--	--	---	--	--

			Natura 2000 područja zbog izoliranosti i relativno male površine podložnija su utjecajima koji proizlaze iz antropogenih aktivnosti. Aktivnosti planirane unutar zaštićenih dijelova prirode te područja ekološke mreže potrebno je provesti u suradnji sa odgovarajućim stručnjacima u području zaštite prirode i/ili tijelom državne uprave nadležnim za poslove zaštite okoliša i prirode kako bi se spriječile neadekvatno planirane i/ili provedene aktivnosti koje bi dovele do značajnog utjecaja na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Također, održivo korištenje i upravljanje prostorom Natura 2000 područjima duž rijeke Drave potrebno je planirati u skladu sa dokumentima izrađenim u okviru provedbe projekta "DRAVA LIFE - Integrirano upravljanje rijekom" 2019. godine: „Aktivnost A.4 Plan upravljanja posjetiteljima u prirodi“, „Aktivnost A.5 Natura 2000 – Strategija upravljanja Dravom, rkm 324.5 - 15“ i „Aktivnost A.7 Akcijski plan za riječne ptice“. Ocjenjuje se da uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša i prirode aktivnosti neće imati značajne negativne utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže. Detaljni utjecaji za pojedine zahvate u sklopu projekta trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (OPEM).		
Mjera 3.6.2.	Istraživanje i praćenje stanja zaštićenih područja	<i>Moguće aktivnosti nisu prostorno definirane</i>	Planirane aktivnosti uključuju provedbu istraživanja i praćenje stanja očuvanosti biološke i krajobrazne raznolikosti te predlaganje mjera za njihovu zaštitu, pripremu i izradu stručnih podloga za zaštitu i očuvanje dijelova prirode i njenih vrijednosti te utvrđivanja uvjeta zaštite prirode za potrebe upravljanja zaštićenim područjima i ekološkom mrežom Natura 2000 RH u KKŽ, objedinjavanje rezultata prilikom izrade Izvješća o stanju očuvanosti i zaštiti prirode u KKŽ, poticanje međužupanijske i prekogranične suradnje, predlaganje projekata koji za cilj imaju provođenje zajedničkih istraživanja sastavnica prirode te prikupljanje inputa potrebnih za rješavanje problematike upravljanja.	0	/

			Ne očekuje se negativan utjecaj aktivnosti istraživanja i praćenje stanja zaštićenih područja navedenih aktivnosti na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.		
Strateški projekt	Projekt izrade baze podataka o prirodnim vrijednostima	<i>Moguće aktivnosti nisu prostorno definirane</i>	Izrada baze podataka o prirodnim vrijednostima neće utjecati na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/
Mjera 3.6.3.	Planiranje upravljanja zaštićenim područjima	<i>Sva područja ekološke mreže</i>	Planiranje upravljanja zaštićenim područjima podrazumijeva provedbu niza mjera i aktivnosti potrebnih za dugoročno očuvanje prirodnih i drugih vrijednosti zaštićenih područja. Ujedno je potrebno definirati odrednice upravljanja zaštićenim područjima i ekološkom mrežom Natura 2000 RH u KKŽ što će se ugraditi u planove, programe i ostale dokumente za korištenje i upravljanje zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže Natura 2000 RH u KKŽ, odrediti smjernice za njihovu zaštitu te uskladiti njihovo istovremeno korištenje sa zaštitom i očuvanjem. Mjerama i uvjetima zaštite prirode, izradom planova upravljanja i planova gospodarenja prirodnim dobrima, te drugim propisima urediti će se pitanje zaštite, očuvanja, unapređenja i korištenja zaštićenih područja i područja ekološke mreže Natura 2000 RH u KKŽ. Aktivnosti planirane unutar zaštićenih dijelova prirode te područja ekološke mreže potrebno je provesti u suradnji sa odgovarajućim stručnjacima u području zaštite prirode i/ili tijelom državne uprave nadležnim za poslove zaštite okoliša i prirode kako bi se spriječile neadekvatno planirane i/ili provedene aktivnosti koje bi dovele do značajnog utjecaja na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Detaljni utjecaji za pojedine zahvate u sklopu projekta trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (OPEM).	-1	0
Prioritet 3.7. Razvoj sustava zaštite i spašavanja					

Mjera 3.7.1.	Razvoj sustava civilne zaštite i poboljšanje sustava zaštite i spašavanja od velikih nesreća	Uz projekte logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera te projekt izgradnje operativnog edukacijskog centra civilne zaštite, ostale aktivnosti unutar ove mjere uključuju modernizaciju postojeće i nabavu nove opreme te primjenu nove IKT potrebne za efikasniju komunikaciju i koordinaciju između operativnih snaga, opremanje operativnih snaga zaštite i spašavanja spasilačkom opremom za potrebe velikih nesreća, uređivanje i opremanje ispostava i obavijesnih točaka s ciljem veće prostorne pokrivenosti i efikasnosti u slučaju velikih nesreća, nabavu i opremanje voznog parka vatrogasnih snaga, nabavu i opremanje vozila posebne namjene svom potrebnom opremom za zaštitu i spašavanje te provedbu operativnih djelovanja u slučaju velikih nesreća. Navedene aktivnosti neće utjecati na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Također, planirana je izrada prilaza na nepristupačnim područjima na rijeci Dravi kako bi se moglo pravilno pristupiti rijeci u slučaju potrebe za spašavanjem ljudi i opreme na brz i adekvatan način te razvoj infrastrukture za smanjenje rizika od poplava kroz održavanje postojećih nasipa i izgradnju novih. Prilikom izgradnje prilaza na nepristupačnim područjima na rijeci Dravi mogući su nepovoljni lokalno ograničeni utjecaji tijekom izvedbe pojedinih zahvata (npr. privremeno uznemiravanje ciljnih vrsta, dugoročan i/ili privremen gubitak, degradacija i fragmentacija ciljnih stanišnih tipova ili stanišnih tipova pogodnih za ciljne vrste ekološke staništa, širenje invazivnih stranih vrsta) unutar područja POP HR1000014 Gornji tok Drave i POVS HR5000014 Gornji tok Drave. Budući da se na razini Plana razvoja ne daju precizne informacije o smještaju i obuhvatu navedenih planiranih zahvata, na strateškoj razini može se dati samo okvirna ocjena značaja utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Mogući utjecaji mogu se ublažiti ili izbjeći u fazi projektiranja pojedinog zahvata, odnosno	-1	0
-----------------	--	--	----	---

			određivanjem mjera kroz postupke procjene utjecaja na razini zahvata, te se ocjenjuju prihvatljivi na strateškoj razini uz primjenu mjera ublažavanja. Prilikom rekonstrukcije i održavanja nasipa unutar područja ekološke mreže moguće je očekivati utjecaje privremenog i kratkotrajnog karaktera tijekom izvođenja radova. Moguće je povremeno onečišćenje zraka prašinom i ispušnim plinovima uslijed pojačanog prometa kamiona i ostale mehanizacije. Tijekom izvođenja radova može doći i do onečišćenja tla i podzemnih voda uslijed izlivanja strojnih ulja, maziva i goriva. Na strateškoj razini procjenjuje se da se uz obvezu zadovoljavanja svih zakonskih odredbi vezano uz provođenje mjera zaštite okoliša i prirode tj. uz obvezno pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, voda i održivog gospodarenja otpadom tijekom izvođenja radova i tijekom korištenja zahvata mogu očekivati zanemarivi utjecaji održavanja postojećih nasipa na ciljeve i cjelovitost očuvanja područja ekološke mreže. Do negativnih utjecaja zbog izgradnje novih nasipa unutar područja ekološke mreže moguć je negativan utjecaj zbog trajnog zauzeća staništa ukoliko se radi o ciljnim stanišnim tipovima ili pogodnim staništima ciljnih vrsta. Detaljni utjecaji za pojedine zahvate u sklopu projekta trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).		
Strateški projekt	Projekt izgradnja operativno-edukacijskog centra civilne zaštite	<i>Moguća aktivnost nije prostorno definirana</i>	Strateški projekt unutar mjere Razvoj sustava civilne zaštite i poboljšanje sustava zaštite i spašavanja od velikih nesreća je izgradnja operativno-edukacijskog centra civilne zaštite. Centar s pripadajućim poligonom/vježbalištem te skladišnim prostorom bit će namijenjen operativnim snagama zaštite i spašavanja sa svrhom jačanja njihova kapaciteta. Operativno-edukacijski centar civilne zaštite postao bi centralno mjesto za djelovanje svih operativnih snaga (žurnih službi) županije u	0	/

			akcidentnim situacijama na području KKŽ s naglaskom na postupanja u vrijeme pandemije, unapređenje metodologije i mogućnosti djelovanja operativnih snaga zaštite i spašavanja i drugih resursa županijskog sustava zaštite i spašavanja te osobito upravljanja reagiranjem u slučaju pandemija. Uz obvezu zadovoljavanja svih zakonskih odredbi vezano uz provođenje mjera zaštite okoliša i prirode tj. uz obvezno pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, voda i održivog gospodarenja otpadom tijekom izvođenja radova procjenjuje se da neće doći do značajnih utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.		
Mjera 3.7.2.	Jačanje kapaciteta operativnih snaga zaštite i spašavanja		Jačanjem kapaciteta operativnih snaga zaštite i spašavanja planirane su aktivnosti provedbe osposobljavanja, modernizacije programa osposobljavanja, održavanja znanja i spremnosti, edukativne kampanje, preventivne aktivnosti, jačanje sustava za praćenje i procjenu klimatskih promjena, ulaganja u nova rješenja za prilagodbu klimatskih promjenama, terenska istraživanja vezana uz smanjenje rizika od poplava te aktivnosti međunarodne suradnje i razmjene iskustava kroz organizaciju stručnih skupova i suradnju na zajedničkim projektima vezanim za smanjenje rizika od velikih nesreća. Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	/

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

5. Kumulativni utjecaji Plana razvoja na ekološku mrežu

Osim utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže do kojih bi moglo doći provođenjem odrednica Plana razvoja, Glavnom ocjenom analizirani su i mogući kumulativni utjecaji koji bi se mogli javiti uslijed istovremenog provođenja nerealiziranih zahvata planiranih odrednicama dosadašnjeg Plana razvoja kao i onih predviđenih važećim prostorno planskim dokumentima ili aktivnosti predviđenih drugim sektorskim strategijama, na prostoru ili u neposrednoj blizini.

Većina planiranih mjera u nacrtu analiziranog Plana razvoja su nestrukturane i nisu prostorno definirane a predloženi projekti koji su prostorno definirani se odnose na zahvate manjih razmjera u urbaniziranim područjima i izvan područja ekološke mreže. Opisi pojedinih elemenata pokazuju da će njihova provedba vrlo vjerojatno imati utjecaj u prostoru uključujući i na područjima ekološke mreže no zbog nedostatka detaljnih podataka u analizi mogućih utjecaja istaknuti su ključni rizici vezani uz moguće utjecaje na ekološku mrežu koji se mogu javiti u kontekstu predloženih razvojnih mjera uz napomenu o potrebi detaljne ocjene prihvatljivosti u narednim fazama planiranja ili provedbe pojedinih elemenata Plana razvoja.

Sukladno analizi mogućih samostalnih utjecaja provedbe odrednica Plana razvoja na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže, ocijenjeno je da je provedba najvećeg broja aktivnosti moguća unutar područja POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje, POP HR1000014 Gornji tok Drave i POVS HR1000014 Gornji tok Drave. Tako su unutar područja POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje planirane aktivnosti koje bi mogle prouzročiti negativne utjecaje na ciljeve očuvanja u sklopu: Mjere 1.1.1. Razvoj cestovne i željezničke infrastrukture (zahvat izgradnje brze ceste DC10 Vrbovec-Križevci_Koprivnica-Gola (DC41), dionica Kloštar Vojakovački -Koprivnica i rekonstrukcije nerazvrstane lokalne ceste Borje Hruškovec), Mjere 1.4.1. Uspostava plinoopskrbe na cijelom području županije (planirani lokalni plinovodi), Mjere 3.5.6. Izrada studijske, planske i ostale dokumentacije za EnU i OIE te istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina (eksploatacija ugljikovodika i geotermalnih voda iz kojih se može koristiti akumulirana toplina u energetske svrhe). Također, sukladno prostorno planskoj dokumentaciji unutar područja POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje moguće je očekivati dodatne negativne utjecaje ukoliko bi došlo do otvaranja eksploatacijskih polja šljunka i pijeska unutar dva istražna prostora (Branjska i Žljebic), izgradnje planiranih retencija Javorovac (administrativno većim dijelom na području Bjelovarsko-bilogorske županije) i Reka te izgradnje magistralnog cjevovoda Delovi-Bjelovar koji dijelom prolazi kroz područje.

Kumulativne utjecaje potrebno je razmotriti te u cilju njihovog ublažavanja predvidjeti mjere zaštite na planskoj i/ili na projektnoj razini kroz postupke PUO/OPEM.

Unutar područja POP HR1000014 Gornji tok Drave i POVS HR1000014 Gornji tok Drave Planom razvoja su planirane aktivnosti koje bi mogle prouzročiti negativne utjecaje na ciljeve očuvanja u sklopu: Mjera 1.1.1. Razvoj cestovne i željezničke infrastrukture te ostale prometne infrastrukture (izgradnja pristaništa za turističke potrebe i potrebe zaštite i spašavanja uz rijeku Dravu), Mjere 1.4.1. Uspostava plinoopskrbe na cijelom području županije (planirani lokalni plinovodi), Mjere 3.2.2. Razvoj sustava navodnjavanja i melioracijske odvodnje (izgradnja javnog sustava natapanja), Mjere 3.7.1. Razvoj sustava civilne zaštite i poboljšanje sustava zaštite i spašavanja od velikih nesreća (izgradnje prilaza na nepristupačnim područjima na rijeci Dravi). Sukladno prostorno planskoj dokumentaciji unutar navedenih područja manje negativne utjecaje mogu uzrokovati i planirani koridor planirane željezničke pruge Koprivnica – Kotoriba – državna granica na sjeveru županije (prije granice sa Međimurskom

županijom u duljini od 100 m), istražni prostor građevnog pijeska i šljunka Prosenica 2 koji predstavlja potencijalno proširenje područja iskopa na kontaktne površine između postojećih eksploatacijskih polja Prosenica I i Hoti i planirano eksploatacijsko polje građevnog pijeska i šljunka Sekuline 1 granično uz ista. Procjenjuje se da navedeni zahvati unutar područja POP HR1000014 Gornji tok Drave i POVS HR1000014 Gornji tok Drave neće uzrokovati kumulativno značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenih područja ekološke mreže.

6. Prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja provedbe Plana razvoja na ekološku mrežu

S obzirom na moguće utjecaje prepoznate i analizirane u poglavlju 4. Analiza i procjena utjecaja Plana razvoja na ekološku mrežu, Glavnom ocjenom se predlažu mjere ublažavanja negativnih utjecaja provedbe Plana razvoja na ekološku mrežu (Tablica 6). Mjere ublažavanja ugrađuju se u Plan razvoja a predložene su za elemente koji pokazuju vjerojatnost umjerenih negativnih utjecaja ili značajnih negativnih utjecaja koji mjerama mogu biti svedeni na prihvatljivu razinu. Koncipirane su na način da se maksimalno spriječe potencijalni rizici u ranoj fazi planiranja razvojnih projekata. Prijedlog mjera za unošenje u Plan razvoja uključuje i primjenjive mjere ublažavanja preuzete iz dokumenata nastalih drugim postupcima strateške procjene utjecaja na okoliš, a koje su prenesene ili prilagođene kako bi se mogle provesti na strateškoj razini.

Tablica 11. Mjere ublažavanja potencijalnih negativnih utjecaja Plana razvoja na ekološku mrežu

Posebni cilj/ prioritet / mjera	Primjenjive mjere ublažavanja iz dokumenata nastalih drugim postupcima strateške procjene utjecaja na okoliš	Mjere ublažavanja potencijalnih negativnih utjecaja Plana razvoja na ekološku mrežu
Cilj 1. Povezaniya županija kružnog gospodarstva Prioritet 1.1. Razvoj prometne infrastrukture Mjera 1.1.1. Razvoj cestovne i željezničke infrastrukture te ostale prometne infrastrukture Mjera 1.1.2. Jačanje integriranog prijevoza putnika u cestovnom prometu i intermodalnog prijevoza tereta	<i>Strateška studija utjecaja na okoliš Strategije prometnog razvoja Republike Hrvatske 2017.-2030. (Izradio: IRES EKOLOGIJA d.o.o., 2017.)</i> <i>Pri provedbi mjere Ro.6 DC 10 Vrbovec - Križevci - Koprivnica – Državna granica s Mađarskom prema Kapošvaru razmotriti dodatne mjere ublažavanja poput izgradnje neprozirnih ograda protiv buke uz prometnicu.</i> <i>Strateška studija o utjecaju na okoliš nacrtu prijedloga IV. izmjena i dopuna prostornog plana Koprivničko-Križevačke županije na okoliš (Izradio: EKO INVEST d.o.o., 2020.)</i> <u><i>Uređivanja plovnog puta, riječna pristaništa i luke</i></u> <i>Riječna pristaništa i luke te pješačko-biciklistički most preko Drave na lokaciji ušća Mure u Dravu planirati na način da se izbjegne zauzeće ciljnih stanišnih tipova te stanišnih tipova značajnih za ciljne vrste ekološke mreže. Ne izvoditi radove za vrijeme gniježđenja ciljnih vrsta ptica područja ekološke mreže POP HR1000014 Gornji tok Drave te uvažavati područja rasprostranjenosti gnijezdećih populacija.</i>	Izgradnju prometne infrastrukture 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. Radove unutar područja očuvanja značajnih za ptice (POP) planirati izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže. Izgradnju mostova planirati na način da se izbjegava zadiranje u obale i korito vodotoka te izvan razdoblja najveće aktivnosti ciljnih vrsta riba područja ekološke mreže na koja je moguć utjecaj. Izbjegavati korištenje rasvjete unutar područja ekološke mreže ukoliko nije nužna za sigurnost prometa. Prilikom planiranja rasvjete unutar područja ekološke mreže predvidjeti samo ekološki prihvatljive svjetiljke koje zadovoljavaju potrebe za umjetnom rasvijetljenošću pojedine građevine, objekta ili površine, uz minimalno nepotrebno rasipanje svjetlosti na strane i prema nebu te čija je emisija svjetlosti u skladu s uvjetima zaštite od svjetlosnog onečišćenja propisanim Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja. Predvidjeti tehničke mjere za omogućavanje povezanosti i smanjenje stradanja za male životinje na dijelovima trasa prometne infrastrukture koje prolaze kroz područja ekološke mreže prilagođene skupinama ciljnih vrsta, važnosti područja za pojedine vrste i specifičnim utjecajima na iste.

		Pri planiranju cestovne prometne infrastrukture razmotriti izgradnju neprozirnih ograda protiv buke uz prometnicu na dijelu trase koja prolazi kroz područja ekološke mreže. Pri planiranju trasa prometne infrastrukture izbjegavati ciljni stanišni tip 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost i važna skloništa za ciljne vrste šišmiša u zoni utjecaja zahvata (200 m od osi trase). Riječna pristaništa i luke planirati na način da se izbjegne zauzeće ciljnih stanišnih tipova te stanišnih tipova značajnih za ciljne vrste ekološke mreže. Ne izvoditi radove za vrijeme gniježđenja ciljnih vrsta ptica područja ekološke mreže POP HR1000014 Gornji tok Drave te uvažavati područja rasprostranjenosti gnijezdećih populacija. Prilikom projektiranja koridora planirane podravske brze ceste trasu planirati izvan područja rasprostranjenosti prioritetnog ciljnog stanišnog tipa 91E0* Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>) područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001416 Brezovica-Jelik.
Prioritet 1.2. Digitalna transformacija Mjera 1.2.1. Razvoj telekomunikacijske infrastrukture nove generacije		Ukoliko se građevine elektroničke komunikacijske infrastrukture planiraju unutar područja ekološke mreže izbjegavati područja na kojima su prisutni ciljni stanišni tipovi te staništa pogodna za ciljne vrste područja ekološke mreže.
Mjera 1.3.2. Sanacija svih neusklađenih odlagališta neopasnog otpada i izgradnja reciklažnih dvorišta u svim JLS-ovima te		Ukoliko je moguće, izgradnju građevina za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja (centri za ponovnu uporabu, reciklažna dvorišta, reciklažna dvorišta za građevinski materijal, ostale građevine za sakupljanje i obradu otpada koje nisu državnog i regionalnog značaja) planirati u zonama

sortirnica i biokompostana		gospodarske ili poslovne namjene smještanim izvan područja ekološke mreže. Ukoliko se izgradnja građevina za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja (centri za ponovnu uporabu, reciklažna dvorišta, reciklažna dvorišta za građevinski materijal, ostale građevine za sakupljanje i obradu otpada koje nisu državnog i regionalnog značaja) planira unutar područja ekološke mreže izgradnju planirati na način da se izbjegnu područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i stanišnih tipova značajnih za ciljne vrste područja ekološke mreže. Ukoliko se izgradnja građevina za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja (centri za ponovnu uporabu, reciklažna dvorišta, reciklažna dvorišta za građevinski materijal, ostale građevine za sakupljanje i obradu otpada koje nisu državnog i regionalnog značaja) planira unutar područja očuvanja značajnog za ptice (POP), radove planirati izvan sezone gniježđenja ciljnih vrsta ptica sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.
Prioritet 1.4. Plinifikacija Mjera 1.4.1. Uspostava plinoopskrbe na cijelom području županije	<i>Strateška studija procjene utjecaja na okoliš za Strategiju energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (Izradio: EKONERG d.o.o., 2019.)</i> <i>Mjera ublažavanja mogućih negativnih utjecaja na ekološku mrežu za razvoj energetske infrastrukture - transport i skladištenje nafte i naftnih derivata (cilj I3):</i> • <i>Prilikom provedbe ciljeva I3 i I4 Strategije energetskog razvoja RH</i> • • <i>planirati razvoj trasa transporta nafte, naftnih derivata i prirodnog plina u najvećoj mogućoj mjeri uz trase postojećih infrastrukturnih koridora.</i>	Razvoj trasa transporta nafte, naftnih derivata i prirodnog plina u najvećoj mogućoj mjeri planirati uz trase postojećih infrastrukturnih koridora. Izgradnju novih trasa transporta nafte, naftnih derivata i prirodnog plina 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. Ne planirati trasu lokalnog plinovoda unutar područja rasprostranjenosti prioritarnog ciljnog stanišnog tipa 91E0* Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>)

		te pogodnih staništa ciljne vrste danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>) unutar područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001319 Ris.
CILJ 3. PAMETNA I ZELENA ŽUPANIJA Prioritet 3.1. Inovativna gospodarska preobrazba Mjera 3.1.3. Poboljšanje investicijske klime, promidžbe županijskog gospodarstva i proaktivnost u privlačenju domaćih i ino ulagača		Izgradnju poduzetničkih i ostalih gospodarskih zona 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. Radove unutar područja očuvanja značajnih za ptice (POP) planirati izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.
Mjera 3.2.2. Razvoj sustava navodnjavanja i melioracijske odvodnje	Strateška studija o utjecaju na okoliš Plana upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021., OIKON d.o.o., GEONATURA d.o.o., 2016. 5.2.3 Mjere kontrole zahvaćanja vode 2) Provedbene mjere zahvaćanja voda • Za nove zahvate koji imaju potrebe za vodom kao resursom ili tehnološkom vodom treba inzistirati već na projektnoj razini na osmišljavanju tehnologija i tehničkih rješenja koje koriste manje količine voda te da se već na projektnoj razini predvidi i osigura ispuštanje biološkog minimuma, odnosno ekološki prihvatljivi protok. • Planovima nižeg reda kojima se planira gradnja/unaprjeđenje javnih sustava navodnjavanja te na razini pojedinog projekta, gdje je to potrebno, poticati ugradnju mjera zaštite prirode već u ranim fazama planiranja zahvata. • Izraditi stručne podloge koje će procijeniti kumulativni utjecaj svih planiranih sustava navodnjavanja na jednom slivu/vodotoku, odnosno procijeniti značaj utjecaja na	Zahvate vode iz vodotoka za potrebe sustava navodnjavanja izvesti na način da se ne naruši ekološki prihvatljiv protok potreban za očuvanje ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže nizvodno od zahvata. Prilikom planiranja sustava navodnjavanja izraditi stručne podloge koje će procijeniti kumulativni utjecaj svih planiranih sustava navodnjavanja u kojima se planira zahvat vode iz istog prirodnog površinskog izvora koji mogu negativno utjecati na staništa unutar područja ekološke mreže, odnosno procijeniti značaj utjecaja na režim površinskih i podzemnih voda kako ne bi došlo do kumulativnog narušavanja ekološki prihvatljivog protoka vodotoka. U slučaju planiranja akumulacije za korištenje vode za navodnjavanje akumulaciju planirati na način da se ne prekine kontinuitet vodotoka te se onemoguće longitudinalne migracije, prvenstveno riba. U slučaju da do toga dođe,

	<i>režim podzemnih i površinskih voda. Stručne podloge prioritetno treba napraviti na području slivova gdje se procjenjuje loše količinsko stanje podzemnih vodnih tijela i/ili postoji značajno opterećenje u pogledu zahvaćanja i preusmjeravanja vode.</i> <i>• Prilikom planiranja crpljenja vode izraditi stručnu podlogu za procjenu kumulativnog utjecaja planova crpljenja vode na vodna tijela površinskih i podzemnih voda. Stručne podloge prioritetno treba napraviti na području slivova gdje se procjenjuje loše količinsko stanje podzemnih vodnih tijela i/ili postoji značajno opterećenje u pogledu zahvaćanja i preusmjeravanja vode. Prilikom izrade planova/projekata za navodnjavanje konzultirati odgovarajuće stručnjake u području zaštite prirode (biologija, zaštita prirode) i/ili Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu.</i> Strateška procjena utjecaja na okoliš Višegodišnjeg programa gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije (Izradio: Elektroprojekt d.d., Dvokut Ecro d.o.o., 2015.), mjere ublažavanja štetnih posljedica provedbe preostalih projekata Programa na ekološku mrežu za: <u>Zahvat vode iz vodotoka:</u> <i>• Zahvat vode izvesti na način da se ne naruši ekološki prihvatljiv protok nizvodno od zahvata. Svi projekti navodnjavanja koji planiraju zahvat vode iz istog prirodnog površinskog izvora (vodotoka, jezera) trebaju biti razrađeni (odnosno projektirani) zajedno kako ne bi došlo do kumulativnog narušavanja ekološki prihvatljivog protoka (vodotoci), odnosno razine vode u jezerima. U slučaju da se razrađuju u slijedu, svaki novi zahvat mora uzeti u obzir prije izvedene sustave navodnjavanja te</i>	planirati riblje staze. Potrebno je maksimalno izbjegavati staništa koja su od izuzetne važnosti za ciljeve očuvanja. Očuvati ekološki prihvatljiv protok nizvodno od akumulacije.
--	---	---

	<i>njihovo zahvaćanje prilikom izrada izračuna raspoloživosti vode.</i> <u>Izgradnja akumulacije:</u> <i>Planirati akumulaciju na način da se ne prekine kontinuitet vodotoka te se onemoguće longitudinalne migracije, prvenstveno riba. U slučaju da do toga dođe, planirati riblje staze. Potrebno je maksimalno izbjegavati staništa koja su od izuzetne važnosti za ciljeve očuvanja. Očuvati ekološki prihvatljiv protok nizvodno od akumulacije.</i>	
Mjera 3.3.1. Razvoj pametnih naselja		Prilikom planiranja širenja i formiranja novih građevinskih područja sagledati mogućnost negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže te ista planirati na način da se izbjegne zauzeće te mogući kumulativno značajan gubitak površina ciljnih stanišnih tipova i stanišnih tipova pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.
Prioritet 3.4. Razvoj prepoznatljive turističke ponude Mjera 3.4.1. Izgradnja javne turističke infrastrukture		Prilikom uređenja novih sadržaja turističke i sportske namjene unutar područja ekološke mreže izgradnju planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija te mogući kumulativno značajan gubitak ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata. Sadržaje unutar područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000014 Gornji tok Drave i područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR5000014 Gornji tok Drave planirati u skladu s općim preporukama i mjerama predloženim dokumentom: <i>Michor, K., Umgeher, L., Mohl, A., Nikowitz, T., Gyöfri, E. (2019): Plan upravljanja posjetiteljima u prirodi Rkm 324,5 – 15, Drava LIFE – integrirano upravljanje rijekom, Revital i WWF, Nussdrof-Debant</i> Prilikom planiranja aktivnosti u cilju unaprjeđenja kvalitete turističke ponude unutar područja ekološke mreže uzeti u

		obzir potrebu očuvanja povoljnog stanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, kako bi se odabrale lokacije i odredili održivi nosivi kapaciteti pojedinih lokacija koji neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.
Mjera 3.4.3. Revitalizacija kulturne i prirodne baštine te ostala ulaganja u funkciji gospodarskog razvoja		Prilikom uređenja novih sadržaja unutar područja ekološke mreže izgradnju planirati na način da se izbjegne zauzeće ciljnih stanišnih tipova i stanišnih tipova značajnih za ciljne vrste područja ekološke mreže. Radove unutar područja očuvanja značajnih za ptice (POP) planirati izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže. Prilikom planiranja aktivnosti unutar područja ekološke mreže uzeti u obzir potrebu očuvanja povoljnog stanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, kako bi se odabrale lokacije i odredili održivi nosivi kapaciteti pojedinih lokacija koji neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.
Mjera 3.5.6. Izrada studijske, planske i ostale dokumentacije za energetska učinkovitost i obnovljive izvore energije te istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina	Strateška studija o utjecaju na okoliš nacrta prijedloga IV. izmjena i dopuna prostornog plana Koprivničko-Križevačke županije na okoliš, EKO INVEST d.o.o., 2020. <i>Istražni prostor Drava-02 (DR-02), Sjeverozapadna Hrvatska – 01 (SZH – 01), Sjeverozapadna Hrvatska – 05 (SZH – 05)</i> <i>Radove i radove bušačkog postrojenja provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima</i>	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. Pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata na projektnoj razini uključiti mjere zaštite ptica od elektrokcije i kolizije. Prilikom planiranja postrojenja za iskorištavanje biomase poljoprivrednog podrijetla za proizvodnju energije izbjegavati

	<i>ekološke mreže te uvažavati područja rasprostranjenosti gnijezdećih populacija.</i> <i>Granice planiranog eksploatacijskog polja ugljikovodika Severovci izmjestiti izvan područja izuzeća istraživanja i eksploatacije sukladno OPP-u.</i> <i>Od istraživanja i eksploatacije eksploatacijskih polja ugljikovodika izuzeti vodotoke i jezera, te zaštićena kopnena područja (posebni rezervati, Regionalni park Mura-Drava).</i> <i>Na područjima kopnenog dijela ekološke mreže manjim od 10.000 ha ne provoditi aktivnosti istražnog bušenja i eksploatacije ugljikovodika.</i> • <i>Elektroenergetske građevine</i> <i>Pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata a u svrhu zaštite ciljnih vrsta ptica od stradavanja uzrokovanog strujnim udarom slijediti Preporuku stalnog odbora Bernske konvencije br. 110 (2004.) o smanjivanju negativnih utjecaja nadzemnih vodova na ptice u kojoj su analizirana tehnička rješenja koja su i opisana u članku „Prilog tipizaciji tehničkih rješenja za zaštitu ptica i malih životinja na srednjenaponskim elektroenergetskim postrojenjima“ (J. Bošnjak, M. Vranić; Hrvatski ogranak međunarodnog vijeća za velike elektroenergetske sustave - CIGRÉ; 7. Savjetovanje HO CIGRÉ, Cavtat, 2005., http://www.encron.hr/pdfs/C3-03-2005.pdf), kao i upute Bonnske konvencije o izbjegavanju ili ublažavanju utjecaja električnih vodova na migratorne vrste ptica - Guidelines on How to Avoid or Mitigate Impact of Electricity Power Grids on Migratory Birds in the African-Eurasian Region“ (Prinsen, H.A.M., Smallie, J.J., Boere, G.C. & Pires, N. (Compilers); AEWA Conservation Guidelines No. 14, CMS Technical Series No. 29, AEWA</i>	da izvor biomase bude sa područja ekološke mreže, odnosno sa ciljnog stanišnog tipa ili staništa pogodnih za ciljne vrste. Od istraživanja i eksploatacije eksploatacijskih polja ugljikovodika izuzeti vodotoke i jezera, te zaštićena kopnena područja (posebni rezervati, Regionalni park Mura-Drava). Na područjima kopnenog dijela ekološke mreže manjim od 10.000 ha ne provoditi aktivnosti istražnog bušenja i eksploatacije ugljikovodika. Radove i radove bušačeg postrojenja planirati izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže te uvažavati područja rasprostranjenosti gnijezdećih populacija.
--	--	--

	<i>Technical Series No. 50, CMS Raptors MOU Technical Series No. 3, Bonn, Germany, 2012.</i> • <i>Obnovljivi izvori energije</i> <i>Sunčane elektrane ne planirati na područjima rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i stanišnih tipova pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže. Eksplicitno izuzeti mogućnost planiranja hidroenergetskih objekata na rijeci Dravi.</i>	
Mjera 3.5.8. Uspostava sustava energetske učinkovitosti javne rasvjete na području KKŽ		Javnu rasvjetu unutar područja ekološke mreže projektirati unutar minimalno potrebnih okvira za funkcionalno korištenje zahvata. Primjenjivati samo ekološki prihvatljive svjetiljke koje zadovoljavaju potrebe za umjetnom rasvijetljenošću pojedine građevine, objekta ili površine, uz minimalno nepotrebno rasipanje svjetlosti na strane i prema nebu te čija je emisija svjetlosti u skladu s uvjetima zaštite od svjetlosnog onečišćenja propisanim Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja.
Prioritet 3.6. Očuvanje općekorisnih funkcija prirode Mjera 3.6.1. Očuvanje biološke i krajobrazne raznolikosti i održivi razvoj		Projekte zaštite, očuvanja, održavanja i revitalizacije staništa unutar područja ekološke mreže te unaprjeđenja informativno-edukativne infrastrukture planirati na način da zahvati ili planirane aktivnosti ne uzrokuju degradaciju ili nepovratni gubitak ciljnih stanišnih tipova zbog čijeg očuvanja je utjecano područje ekološke mreže uspostavljeno ili narušavanje cjelovitosti područja. Radove unutar područja očuvanja značajnih za ptice (POP) planirati izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.
Mjera 3.6.3. Planiranje upravljanja zaštićenim područjima		Projekte u cilju upravljanja zaštićenim dijelovima prirode planirati na način da zahvati ili planirane aktivnosti ne uzrokuju degradaciju ili nepovratni gubitak ciljnih stanišnih tipova zbog čijeg očuvanja je utjecano područje ekološke mreže uspostavljeno ili narušavanje cjelovitosti područja.

		Ne provoditi zahvate i aktivnosti unutar područja ekološke mreže koja su zbog izoliranosti i male površine podložnija utjecajima koji proizlaze iz antropogenih aktivnosti osim ukoliko je moguće osigurati postizanje ciljeva očuvanja uzimajući u obzir samostalne i kumulativne utjecaje na iste.
Prioritet 3.7. Razvoj sustava zaštite i spašavanja Mjera 3.7.1. Razvoj sustava civilne zaštite i poboljšanje sustava zaštite i spašavanja od velikih nesreća	Strateška procjena utjecaja na okoliš Višegodišnjeg programa gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije (Izradio: Elektroprojekt d.d., Dvokut Ecro d.o.o., 2015.): Mjere ublažavanja štetnih posljedica provedbe preostalih projekata Programa na ekološku mrežu za: <u>Izgradnja nasipa</u> Prilikom projektiranja nasipa voditi računa da njihov smještaj u najmanjoj mogućoj mjeri utječe na plavljenje prirodnih poplavnih staništa zaobalja. Udaljiti ga od korita rijeke kako bi joj se pružio prostor za prirodno širenje i na taj način spriječio negativan utjecaj na poplavna i vlažna staništa te se ne bi moralo uklanjati priobalnu vegetaciju. <u>Rekonstrukcija postojećeg nasipa</u> Rekonstrukcijom ostaviti mogućnost plavljenja poplavnih i vlažnih staništa ukoliko se time ne ugrožavaju naselja i važna infrastruktura. Strateška studija o utjecaju na okoliš Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070 godinu (Izradili: Zelena infrastruktura d.o.o., Geonatura d.o.o., 2019.): Opće mjere zaštite 1. Kod izrade strategija, planova i programa pojedinog sektora, kao i u slučaju da se pojedine strukturne mjere mogu izvoditi bez akata za provedbu prostornih planova ili akata za gradnju, treba poticati implementaciju rješenja temeljenih na prirodi (eng. Nature-based Solutions), uz uključivanje	U ranim fazama planiranja i razvoja projekata zaštite od štetnog djelovanja voda, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže. Pritom uključiti i usluge ekosustava kao validnu mjeru prilikom donošenja odluka o financijskoj isplativosti. Prilikom odabira rješenja za prilagodbu klimatskim promjenama prednost davati rješenjima utemeljenim na prirodi (engl. Nature-based Solutions - NBS). Za projekte vezane uz zaštitu od štetnog djelovanja voda koji su planirani unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže treba koristiti rješenja: • korištenje prirodnih retencija i vodotoka u zaštiti od štetnog djelovanja voda kao prostora za zadržavanje poplavnih voda odnosno njihovu odvodnju; • izbjegavanje utvrđivanja obala te kanaliziranja i regulacije vodotoka ukoliko to nije neophodno za zaštitu života ljudi i naselja; • očuvanje povoljne građe i strukture obale, priobalnih područja i riječnih ušća; • održavanje povoljne dinamike i vodnog režima, uključujući i razinu podzemne vode, za očuvanje raznolikosti vodenih i močvarnih staništa; • očuvanje povezanosti vodnoga toka te planiranje pregrada na način da se omogući migracija vrsta;

	<i>odgovarajućih stručnjaka iz područja zaštite prirode i/ili tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite okoliša i prirode već u ranoj fazi pripreme zahvata, plana, programa ili strategije.</i> <i>2. Kroz planove nižeg reda i na razini pojedinog projekta (izgradnja, dogradnja / unaprjeđenje sustava), poticati ugradnju mjera zaštite prirode već u ranim fazama pripreme (projektiranja).</i> <i>3. Prilikom razvoja i korištenja predviđenih pokazatelja, modela, karata, scenarija, revizija i smjernica svih sektora, gdje god je to moguće (relevantno), treba uzeti u obzir ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti, usluge ekosustava te rješenja temeljena na prirodi (tzv. Nature-based Solutions – NbS) kako bi se smanjila mogućnost negativnog utjecaja na ugrožene vrste i staništa, odnosno temeljne vrijednosti zaštićenih područja.</i> <i>4. U sklopu edukativno-promidžbenih aktivnosti u svim sektorima, istaknuti važnost usluga koje očuvani ekosustavi u području ekološke mreže pružaju, te potrebu i mogućnosti za korištenje rješenja temeljena na prirodi (eng. Nature-based Solution – NbS), poput:</i> <i>• implementacije zelene, odnosno plavo-zelene infrastrukture (eng. Green Infrastructure - GI, Blue-Green infrastructure - BGI);</i> <i>• umanjeње mogućih katastrofalnih događaja temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Disaster Risk Reduction – Eco-DRR)</i> <i>• prilagodbe klimatskim promjenama temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Climate Change Adaptation - EbA).</i> <i>Pritom se sugerira konzultirati odgovarajuće stručnjake u području biologije i zaštite prirode</i>	U sklopu edukativno-promidžbenih aktivnosti u svim sektorima, istaknuti važnost usluga koje očuvani ekosustavi u području ekološke mreže pružaju, te potrebu i mogućnosti za korištenje rješenja temeljena na prirodi (eng. Nature-based Solution – NbS), poput: • implementacije zelene, odnosno plavo-zelene infrastrukture (eng. Green Infrastructure - GI, Blue-Green infrastructure - BGI); • umanjeње mogućih katastrofalnih događaja temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Disaster Risk Reduction – Eco-DRR) • prilagodbe klimatskim promjenama temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Climate Change Adaptation - EbA). Prilikom pripreme algoritama i/ili izrade smjernica postupanja za različite scenarije u sektoru upravljanja rizicima, treba uvažavati ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti te uzimati u obzir usluge koje prirodni i doprirodni ekosustavi pružaju, pri čemu se sugerira uključiti relevantne stručnjake u području zaštite prirode i/ili tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša i prirode.
--	--	--

	<i>i/ili tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša i prirode.</i> Hidrologija, upravljanje vodnim i morskim resursima <i>5. U ranim fazama planiranja i razvoja projekta, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže. Pritom uključiti i usluge ekosustava kao validnu mjeru prilikom donošenja odluka o financijskoj isplativosti.</i> <i>6. Za projekte koji su planirani unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže treba koristiti rješenja temeljena na prirodi (eng. Nature-based Solutions), što uključuje:</i> <i>• korištenje prirodnih retencija i vodotoka u zaštiti od štetnog djelovanja voda kao prostora za zadržavanje poplavnih voda odnosno njihovu odvodnju;</i> <i>• izbjegavanje utvrđivanja obala te kanaliziranja i regulacije vodotoka ukoliko to nije neophodno za zaštitu života ljudi i naselja;</i> <i>• očuvanje povoljne građe i strukture obale, priobalnih područja i riječnih ušća;</i> <i>• održavanje povoljne dinamike i vodnog režima, uključujući i razinu podzemne vode, za očuvanje raznolikosti vodenih i močvarnih staništa;</i> <i>• očuvanje povezanosti vodenoga toka te planiranje pregrada na način da se omogući migracija vrsta;</i> <i>• očuvanje povoljnih fizikalno-kemijskih svojstva vode u estuarijima za opstanak ciljnih staništa te povoljnih staništa ciljnih vrsta.</i> Upravljanje rizicima od katastrofa <i>23. Prilikom pripreme algoritama i/ili izrade smjernica postupanja za različite scenarije u sektoru upravljanja rizicima, treba uvažavati ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti te uzimati u obzir usluge koje prirodni i</i>	
--	--	--

	<i>doprirodni ekosustavi pružaju, pri čemu se sugerira uključiti relevantne stručnjake u području zaštite prirode i/ili tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša i prirode.</i>	
--	--	--

7. Zaključak

Nacrtom Plana razvoja Koprivničko-križevačke županije definiran je strateški okvir sa 3 strateška cilja koji bi se postigli provedbom 19 prioriteta tj. 53 mjera.

Glavna ocjena prihvatljivosti Plana razvoja za ekološku mrežu, kao dio Strateške studije, analizirala je moguće utjecaje provedbe elemenata nacrtu Plana razvoja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je procijenjena značajnost tih utjecaja s obzirom na njihove moguće učinke na ekološku mrežu.

Većina planiranih mjera u nacrtu analiziranog Plana razvoja su nestrukturane i nisu prostorno definirane a projekti koji su prostorno definirani se odnose na zahvate manjih razmjera u urbaniziranim područjima i izvan područja ekološke mreže. Opisi pojedinih elemenata pokazuju da će njihova provedba vrlo vjerojatno imati utjecaj u prostoru uključujući i na područjima ekološke mreže no zbog nedostatka detaljnih podataka u analizi mogućih utjecaja istaknuti su ključni rizici vezani uz moguće utjecaje na ekološku mrežu koji se mogu javiti u kontekstu predloženih razvojnih mjera uz napomenu o potrebi detaljne ocjene prihvatljivosti u narednim fazama planiranja ili provedbe pojedinih elemenata Plana razvoja.

Mjere ublažavanja ugrađuju se u Plan razvoja a predložene su za elemente koji pokazuju vjerojatnost umjerenih negativnih utjecaja ili značajnih negativnih utjecaja koji mjerama mogu biti svedeni na prihvatljivu razinu. Predlažu se mjere ublažavanja za aktivnosti planirane mjerama: 1.1.1. Razvoj cestovne i željezničke infrastrukture, 1.1.2. Jačanje integriranog prijevoza putnika u cestovnom prometu i intermodalnog prijevoza tereta, 1.2.1. Razvoj telekomunikacijske infrastrukture nove generacije, 1.3.2. Sanacija svih neusklađenih odlagališta neopasnog otpada i izgradnja reciklažnih dvorišta u svim JLS-ovima, 1.4.1. Uspostava plinoopskrbe na cijelom području županije, 3.1.3. Poboljšanje investicijske klime, promidžbe županijskog gospodarstva i proaktivnost u privlačenju domaćih i ino ulagača, 3.2.2. Razvoj sustava navodnjavanja i melioracijske odvodnje, 3.3.1. Razvoj pametnih naselja, 3.4.1. Izgradnja javne turističke infrastrukture, 3.4.3. Revitalizacija kulturne i prirodne baštine u funkciji gospodarskog razvoja, 3.5.6. Izrada studijske, planske i ostale dokumentacije za EnU i OIE te istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina, 3.5.8. Uspostava sustava energetske učinkovitosti javne rasvjete na području KKŽ, 3.6.1. Očuvanje biološke i krajobrazne raznolikosti i održivi razvoj, 3.6.3. Planiranje upravljanja zaštićenim područjima i 3.7.1. Razvoj sustava civilne zaštite i poboljšanje sustava zaštite i spašavanja od velikih nesreća.

Uz implementaciju predloženih mjera ublažavanja potencijalnih negativnih utjecaja na ekološku mrežu predloženih Glavnom ocjenom, na strateškoj razini se ocjenjuje da aktivnosti planirane provedbom Plana razvoja neće imati značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.