

**STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NACRTA PRIJEDLOGA III.
IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA UREĐENJA
GRADA KOPRIVNICE NA OKOLIŠ**

- KNJIGA II -

var.1

**GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU
MREŽU**



EKOINVEST

siječanj, 2024.

SADRŽAJ:

1.	UVOD.....	1
2.	METODOLOGIJA GLAVNE OCJENE PRIHVATLJIVOSTI III. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA ZA EKOLOŠKU MREŽU	2
3.	OBILJEŽJA PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE NA KOJE PROVEDBA III. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA MOŽE UTJECATI	3
4.	PROCJENA UTJECAJA PROVEDBE III. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA S OBZIROM NA CILJEVE OČUVANJA PODRUČJA TE MOGUĆE UTJECAJE NA CJELOVITOST EKOLOŠKE MREŽE	28
5.	KUMULATIVNI UTJECAJI III. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU.....	82
6.	PRIJEDLOG MJERA UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA PROVEDBE III. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU	88
7.	ZAKLJUČAK	104

1. Uvod

Obuhvat III. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice (u daljnjem tekstu Prostornog plana) u sadržajnom smislu obuhvaća izmjenu tekstualnog dijela (obrazloženje i odredbe za provođenje) i grafičkog dijela (kartografske prikaze) *Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice („Glasnik Grada Koprivnice“ br. 4/06, 5/12, 3/15, i 5/15 -pročišćeni tekst)* i odnosi se na područje grada Koprivnice u njegovim administrativnim granicama.

Sukladno *Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19 i 119/23)* u obuhvatu III. Izmjena i dopuna Prostornog plana nalazi se područje očuvanja ekološke mreže značajno za ptice (POP) HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje te područja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001320 Crna gora i HR2000368 Peteranec.

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

Analitičkim pregledom u sklopu prethodne ocjene prihvatljivosti III. Izmjena i dopuna Prostornog plana za ekološku mrežu utvrđuje se je li značajan negativni utjecaj na područje mreže Natura 2000 s obzirom na ciljeve očuvanja područja moguć kao posljedica provedbe III. Izmjena i dopuna Prostornog plana (samog ili u kombinaciji s drugim strategijama, planovima, programima ili zahvatima), a temeljem postojećih informacija. U sklopu Prethodne ocjene utjecaja III. Izmjena i dopuna Prostornog plana na ekološku mrežu Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (danas Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja) se u svom Mišljenju (KLASA: 612-07/20-38/307, URBROJ: 517- 20-2, od 21. svibnja 2020.) očitovao da se ne može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja (samostalnih ili kumulativnih) planiranih elemenata Prostornog plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Sukladno Mišljenju Koprivničko-križevačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode (KLASA: 351-03/19-01/66, URBROJ: 2137/1-05/03-20-15, od 6. srpnja 2020.) da je potrebno provesti Glavni ocjenu za ekološku mrežu, Grad Koprivnica je donio Odluku (KLASA: 350-02/20-01/0002, URBROJ: 2137/01-07-01/4-20-35, od 14.10.2020.) o obvezi provedbe strateške procjene utjecaja na okoliš i provedbe glavne ocjene prihvatljivosti III. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice za ekološku mrežu.

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

2. Metodologija glavne ocjene prihvatljivosti III. Izmjena i dopuna Prostornog plana za ekološku mrežu

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

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

Za elemente III. Izmjena i dopuna Plana koji su prostorno definirani, podaci su analizirani GIS alatima temeljem raspoloživih podataka iz baze podataka Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja. Također korištena je literatura zaprimljena od strane MINGOR-a vezana uz rasprostranjenost ciljnih vrsta i stanišnih tipova na područjima ekološke mreže.

III. Izmjene i dopune Prostornog plana sadrže i elemente koji nisu prostorno definirani, no opisi pojedinih elemenata pokazuju da će njihova provedba vrlo vjerojatno imati utjecaj u prostoru uključujući i na područjima ekološke mreže. Iako se zbog nedostatka detaljnih podataka o nekim zahvatima mogući utjecaji na ekološku mrežu ne mogu kvantitativno ocijeniti, u poglavlju Glavne ocjene ističu se ključni rizici vezani uz moguće utjecaje na ekološku mrežu.

U slučaju utvrđene mogućnosti umjereno negativnih ili značajnih utjecaja nekih od elemenata Prostornog plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže Glavnom ocjenom predložene su mjere ublažavanja.

U poglavlju 3, opisana su obilježja područja ekološke mreže na koje provedba III. Izmjena i dopuna Prostornog plana može utjecati, s njihovim ključnim značajkama, geografskim obilježjima, ciljnim vrstama te ciljevima očuvanja.

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

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

3. Obilježja područja ekološke mreže na koje provedba III. Izmjena i dopuna Prostornog plana može utjecati

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 staništa (POVS), posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS) te vjerojatna područja očuvanja značajna za vrste i staništa (vPOVS).

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

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

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

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

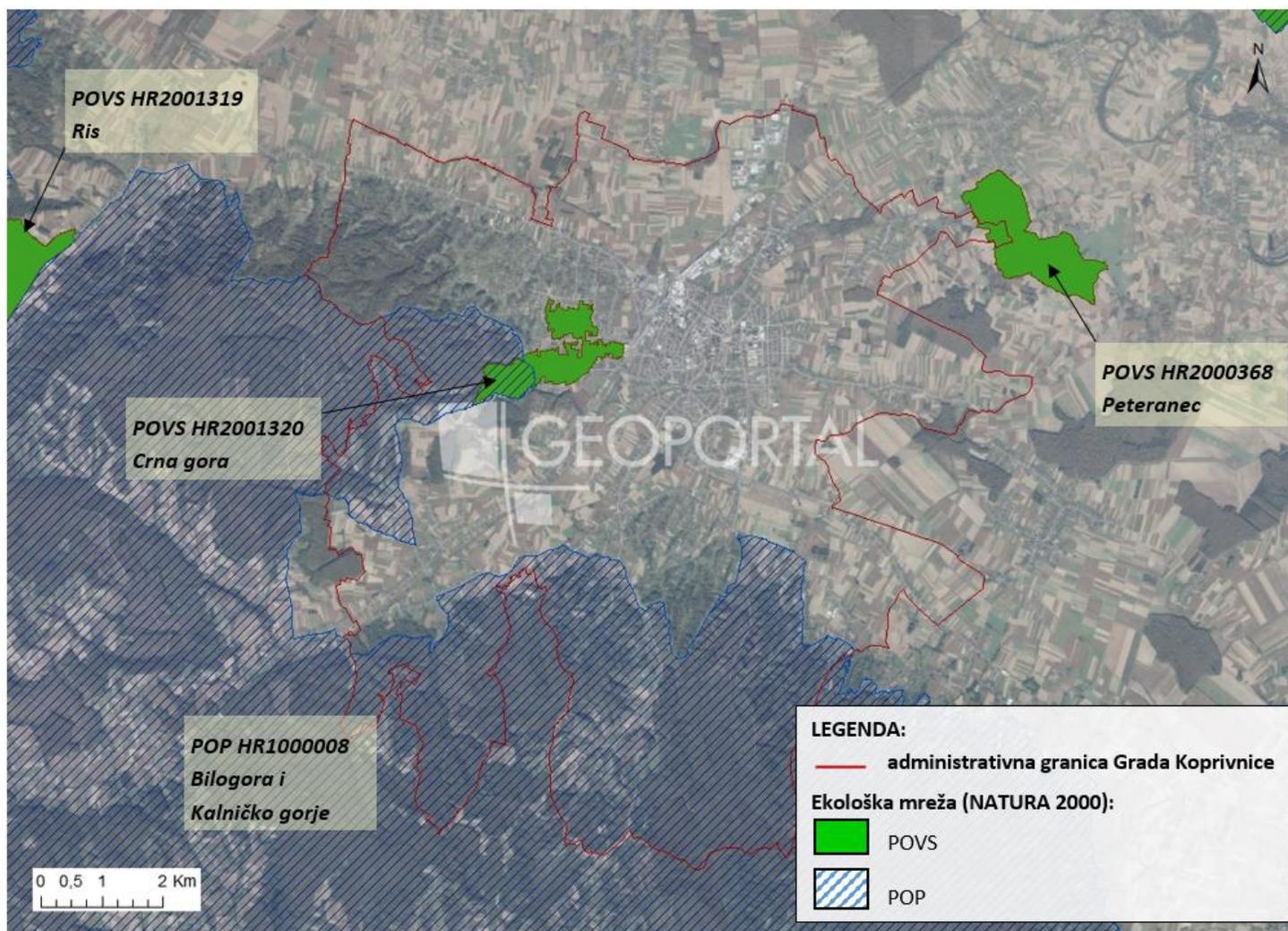
Vjerojatno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (vPOVS) je područje koje ispunjava stručne kriterije i koje Republika Hrvatska predlaže Europskoj komisiji na odobrenje, a koje je značajno za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja divljih vrsta, osim ptica, i njihovih staništa te prirodnih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

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

Sukladno Članku 1. Uredbe o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (80/19 i 119/23), Uredbom se utvrđuje 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 Grada Koprivnice, nalazi se ukupno 3 područja ekološke mreže od kojih je jedno područje očuvanja ekološke mreže značajno za ptice (POP) a dva područja očuvanja značajnih za vrste i staništa (POVS) (Slika 1.).



Slika 1. Prostorni raspored područja ekološke mreže unutar administrativnih granica Grada Koprivnice
 Izvor: Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“. Dostupno na: <http://www.bioportal.hr/gis/>. Pristupljeno: 6.12.2023.

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

Tablica 1. Područja ekološke mreže na području Grada Koprivnice

NATURA KOD I TIP		NAZIV	POVRŠINA (ha)
1.	POP HR1000008	Bilogora i Kalničko gorje	95.070,86
2.	POVS HR2001320	Crna gora	145,23
3.	POVS HR2000368	Peteranec	203,39

Izvor: <http://www.bioportal.hr/gis/>

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

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 značajno za gniježđenje crvenoglavog djetlića (*Dendrocopos medius*) (2,35% nacionalne gnijezdeće populacije), kao i za gnijezdeće populacija 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 su: intenziviranje poljodjelstva, upravljanje šumama i pošumljavanjem, lov te napuštanje košnje.

Tablica 2: Ciljne vrste ptica za područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje, ciljevi očuvanja i osnovne mjere očuvanja za navedene vrste

Kategorija za ciljnu vrstu	Naziv vrste	Status	Cilj očuvanja	Mjere očuvanja
1	ušara (<i>Bubo bubo</i>)	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 elektrokuacije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokuacije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
1	golub dupljaš (<i>Columba oenas</i>)	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	leganj (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	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	roda (<i>Ciconia ciconia</i>)	G	očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 15-40 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 elektrokuacije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokuacije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
1	crna roda (<i>Ciconia nigra</i>)	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	eja strnjarica (<i>Circus cyaneus</i>)	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) prezaraslih travnjačkih površina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
1	crvenoglavi djetlić (<i>Dendrocopos medius</i>)	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 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	sirijski djetlić (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	G	očuvano populacija i stanište (mozaični seoski krajobraz s obiljem stabala, stari voćnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije;
1	crna žuna (<i>Dryocopus martius</i>)	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 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	bjelovrata muharica (<i>Ficedula albicollis</i>)	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 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	mala muharica (<i>Ficedula parva</i>)	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	patuljasti orao (<i>Hieraaetus pennatus</i>)	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	rusi svračak (<i>Lanius collurio</i>)	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	sivi svračak (<i>Lanius minor</i>)	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	ševa krunica (<i>Lullula arborea</i>)	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	škanjac osaš (<i>Pernis apivorus</i>)	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	siva žuna (<i>Picus canus</i>)	G	očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje	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)

			gnijezdeće populacije od 110-150 p.	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	jastrebača (<i>Strix uralensis</i>)	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 elektrokuacije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokuacije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
1	pjegava grmuša (<i>Sylvia nisoria</i>)	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

G= gnjezdarica, P = preletnica, Z = zimovalica

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

Tablica 3: Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje te pripadajući dorađeni ciljevi očuvanja

Kat.	Vrsta/ stanišni tip	Dorađeni ciljevi očuvanja	
1	ušara (<i>Bubo bubo</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para 	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 2 do 3 para.
		<ul style="list-style-type: none"> Održana su stjenovita staništa pogodna za gniježđenje (NKS B.1.3. i kamenolomi NKS J) unutar zone od 50 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima Održano je 330 ha otvorenih staništa pogodnih za hranjenje na potencijalnim teritorijima (NKS C. i I.) Održana su stjenovita staništa ključna za gniježđenje na poznatim teritorijima unutar zone od 18 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima Održano je 210 ha otvorenih staništa ključnih za hranjenje na poznatim teritorijima 	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama MINGOR-a (http://www.haop.hr/hr/tematskapodrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-iocuvanje/stanista-iekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).
1	leganj (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 37 parova 	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 25 do 50 parova.
		<ul style="list-style-type: none"> Održano je 13380 ha mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom (NKS C. i I.) 	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama MINGOR-a (http://www.haop.hr/hr/tematskapodrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-iocuvanje/stanista-iekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).
1		Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

	bijela roda (<i>Ciconia ciconia</i>)	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
		<ul style="list-style-type: none"> Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 27 parova 	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 15 do 40 parova.
1	crna roda (<i>Ciconia nigra</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
		<ul style="list-style-type: none"> Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para 	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 1 do 3 para.
		<ul style="list-style-type: none"> Održano je 58080 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.) Održano je 410 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.2.3., A.3.3., A.4.1.) 	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama MINGOR-a (http://www.haop.hr/hr/tematskapodrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-iocuvanje/stanista-iekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).
		<ul style="list-style-type: none"> U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % hrastovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 40% bukovih sastojina starijih od 60 godina 	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bjelovarska Bilogora, Dugački gaj - Jasenova – Drljež, Dugačko brdo, Đurđevačka Bilogora, Grđevačka Bilogora, Grubišnopoljska Bilogora, Jazmak - Kosturač - Buk – Drobna, Kalnik, Kalnik – Kolačka, Lijepa Gorica, Mesarica – Plavo, Novigradska planina, Pisanička Bilogora, Pitomačka Bilogora, Polum – Medenjak, Seča, Varaždinbreg, Virovitička Bilogora, Zdenački gaj - Prespinjača. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bilogorske šume, Bjelovarske šume, Carevdar – Čvrstec, Dugobrdo, Južna Bilogora, Kalnička Kapela - Gornja Rijeka, Kalnik, Kloštar podravski – Pitomača, Koprivnička Bilogora, Koprivničko-Legradske šume, Križevci – Žabno, Križnički breg – Polum, Ludbreške dravske šume, Mali Kalnik–

			Orehovec, Pisaničke šume, Repaš –Đurđevac, Sjev. Kalnik - Vinogradi Ludbreški,Sjeverna Bilogora I.
1	eja strnjarica (<i>Circus cyaneus</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 12 jedinki 	Procjena zimujuće populacije iznosi 10 do 15 jedinki.
		<ul style="list-style-type: none"> Održano je 27240 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C.2., C.3., I.1., I.2. i I.5.) Održano je 8250 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.2., C.3.) 	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama MINGOR-a (http://www.haop.hr/hr/tematskapodrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-iocuvanje/stanista-iekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).
1	golub dupljaš (<i>Columba oenas</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu 	Potrebno je procijeniti brojnost populacijevrste unutar područja ekološke mreže(indikativni rok: Q4 2026).
		<ul style="list-style-type: none"> Održano je 58080 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.) Održano je 15110 ha ključnih rubnih šumskih staništa 	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama MINGOR-a (http://www.haop.hr/hr/tematskapodrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-iocuvanje/stanista-iekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).
		<ul style="list-style-type: none"> U šumama u kojima se jednodobno gospodariodržano je najmanje 40 % lužnjakovih inajmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40 % bukovich sastojinastarijih od 60 godina 	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bjelovarska Bilogora, Dugački gaj - Jasenova – Drljež, Dugačko brdo, Đurđevačka Bilogora, Grđevačka Bilogora, Grubišnopolska Bilogora, Jazmak - Kosturač - Buk – Drobna, Kalnik, Kalnik – Kolačka, Lijepa Gorica, Mesarica – Plavo, Novigradska planina, Pisanička Bilogora, Pitomačka Bilogora, Polum – Medenjak, Seča, Varaždinbreg, Virovitička Bilogora, Zdenački gaj - Prespinjača. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske

			jedinice (GJ) Bilogorske šume, Bjelovarske šume, Carevdar – Čvrstec, Dugo brdo, Južna Bilogora, Kalnička Kapela – Gornja Rijeka, Kalnik, Kloštar podravski – Pitomača, Koprivnička Bilogora, Koprivničko-Legradske šume, Križevci – Žabno, Križnički breg – Polum, Ludbreške dravske šume, Mali Kalnik – Orehovec, Pisaničke šume, Repaš – Đurđevac, Sjev. Kalnik - Vinogradi Ludbreški Sjeverna Bilogora I.
1	pjegava grmuša (<i>Curruca nisoria</i> (<i>Sylvia nisoria</i>))	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 25 parova 	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 20 do 30 parova.
		<ul style="list-style-type: none"> Održano je 27120 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C.2., C.3., I.1., I.2., I.5.) 	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama MINGOR-a (http://www.haop.hr/hr/tematskapodrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-iocuvanje/stanista-iekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).
1	sirijski djetlić (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 15 parova 	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 10 do 20 parova.
		<ul style="list-style-type: none"> Održano je 18130 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa pogodnih za gniježđenje (mozaični seoski krajobraz s obiljem stabala, stari voćnjaci. I.1.8., I.2.1, I.5.) 	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama MINGOR-a (http://www.haop.hr/hr/tematskapodrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-iocuvanje/stanista-iekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).
1	crna žuna (<i>Dryocopus martius</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 40 parova 	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 30 do 50 parova.

		<ul style="list-style-type: none"> Održano je 58230 ha šumskih staništa (NKS E.) 	<p>Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama MINGOR-a (http://www.haop.hr/hr/tematskapodrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-iocuvanje/stanista-iekosustavi/stanista/nacionalna).</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).</p>
		<ul style="list-style-type: none"> U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih i najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40 % bukovih sastojina starijih od 60 godina Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 (hrast) ili 60 godina (bukva) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase 	<p>Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bjelovarska Bilogora, Dugački gaj - Jasenova – Drljež, Dugačko brdo, Đurđevačka Bilogora, Grđevačka Bilogora, Grubišnopljaska Bilogora, Jazmak - Kosturač - Buk – Drobna, Kalnik, Kalnik – Kolačka, Lijepa Gorica, Mesarica – Plavo, Novigradska planina, Pisanička Bilogora, Pitomačka Bilogora, Polum – Medenjak, Seča, Varaždinbreg, Virovitička Bilogora, Zdenački gaj - Prespinjača.</p> <p>Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodarise temeljem šumskogospodarskih planova zagospodarske jedinice (GJ) Bilogorske šume, Bjelovarske šume, Carevdar – Čvrstec, Dugobrdno, Južna Bilogora, Kalnička Kapela - Gornja Rijeka, Kalnik, Kloštar podravski – Pitomača, Koprivnička Bilogora, Koprivničko-Legradske šume, Križevci – Žabno, Križnički breg – Polum, Ludbreške dravske šume, Mali Kalnik – Orehovec, Pisaničke šume, Repaš – Đurđevac, Sjev. Kalnik - Vinogradi Ludbreški, Sjeverna Bilogora I.</p>
1	bjelovrata muharica (<i>Ficedula albicollis</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 8000 parova 	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 5000 do 11000 parova.

		<ul style="list-style-type: none"> Održano je 55360 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.) Održano je 42710 ha bukovih i hrastovih šuma ključnih za gniježđenje 	<p>Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama MINGOR-a (http://www.haop.hr/hr/tematskapodrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-iocuvanje/stanista-iekosustavi/stanista/nacionalna).</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).</p>
		<ul style="list-style-type: none"> U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih i najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40 % bukovih sastojina starijih od 60 godina Šumske površine u raznodobnom gospodarenju jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (bukva) sadrženajmanje 10 m³/ha suhe drvene mase 	<p>Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bjelovarska Bilogora, Dugački gaj - Jasenova – Drljež, Dugačko brdo, Đurđevačka Bilogora, Grđevačka Bilogora, Grubišnopoljska Bilogora, Jazmak - Kosturač - Buk – Drobna, Kalnik, Kalnik – Kolačka, Lijepa Gorica, Mesarica – Plavo, Novigradska planina, Pisanička Bilogora, Pitomačka Bilogora, Polum – Medenjak, Seča, Varaždinbreg, Virovitička Bilogora, Zdenački gaj - Prespinjača.</p> <p>Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodarise temeljem šumskogospodarskih planova zagospodarske jedinice (GJ) Bilogorske šume, Bjelovarske šume, Carevdar – Čvrstec, Dugobrd, Južna Bilogora, Kalnička Kapela - Gornja Rijeka, Kalnik, Kloštar podravski – Pitomača, Koprivnička Bilogora, Koprivničko-Legradske šume, Križevci – Žabno, Križnički breg – Polum, Ludbreške dravske šume, Mali Kalnik– Orehovec, Pisaničke šume, Repaš –Đurđevac, Sjev. Kalnik - Vinogradi Ludbreški, Sjeverna Bilogora I.</p>
1	mala muharica (<i>Ficedula parva</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	<i>Dodatne informacije</i>
		<ul style="list-style-type: none"> Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 75 parova 	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 50 do 100 parova.

		<ul style="list-style-type: none"> Održano je 55360 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.) Održano je 9650 ha šuma ključnih zagniježđenje (grabove šume i šume u blizinivode) 	<p>Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama MINGOR-a (http://www.haop.hr/hr/tematskapodrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-iocuvanje/stanista-iekosustavi/stanista/nacionalna).</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).</p>
		<ul style="list-style-type: none"> U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih i najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40 % bukovih sastojina starijih od 60 godina Šumske površine u raznodobnom gospodarenjute jednodobnom gospodarenju starije od 80godina (hrast) ili 60 godina (bukva) sadrženajmanje 10 m³/ha suhe drvene mase 	<p>Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bjelovarska Bilogora, Dugački gaj - Jasenova – Drljež, Dugačko brdo, Đurđevačka Bilogora, Grđevačka Bilogora, Grubišnopljaska Bilogora, Jazmak - Kosturač - Buk – Drobna, Kalnik, Kalnik – Kolačka, Lijepa Gorica, Mesarica – Plavo, Novigradska planina, Pisanička Bilogora, Pitomačka Bilogora, Polum – Medenjak, Seča, Varaždinbreg, Virovitička Bilogora, Zdenački gaj - Prespinjača.</p> <p>Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvuna ovom području ekološke mreže gospodarise temeljem šumskogospodarskih planova zagospodarske jedinice (GJ) Bilogorske šume, Bjelovarske šume, Carevdar – Čvrstec, Dugobrd, Južna Bilogora, Kalnička Kapela - GornjaRijeka, Kalnik, Kloštar podravski – Pitomača, Koprivnička Bilogora, Koprivničko-Legradskešume, Križevci – Žabno, Križnički breg –Polum, Ludbreške dravske šume, Mali Kalnik– Orehovec, Pisaničke šume, Repaš –Đurđevac, Sjev. Kalnik - Vinogradi Ludbreški, Sjeverna Bilogora I.</p>
1	patuljasti orao (<i>Hieraetus pennatus</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1 par 	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 1 do 2 para.
		<ul style="list-style-type: none"> Održano je 58080 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.) Održano je 610 ha ključnih šumskih staništa na poznatom teritoriju 	<p>Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama MINGOR-a (http://www.haop.hr/hr/tematskapodrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-iocuvanje/stanista-iekosustavi/stanista/nacionalna).</p>

		<ul style="list-style-type: none"> Održano je 8250 ha travnjačkih staništapogodnih za hranjenje (NKS C.2., C.3.) 	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).
		<ul style="list-style-type: none"> U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih inajmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40 % bukovich sastojinastarijih od 60 godina 	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bjelovarska Bilogora, Dugački gaj - Jasenova – Drljež, Dugačko brdo, Đurđevačka Bilogora, Grđevačka Bilogora, Grubišnopoljska Bilogora, Jazmak - Kosturač - Buk – Drobna, Kalnik, Kalnik – Kolačka, Lijepa Gorica, Mesarica – Plavo, Novigradska planina, Pisanička Bilogora, Pitomačka Bilogora, Polum – Medenjak, Seča, Varaždinbreg, Virovitička Bilogora, Zdenački gaj - Prespinjača. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvuna ovom području ekološke mreže gospodarise temeljem šumskogospodarskih planova zagospodarske jedinice (GJ) Bilogorske šume, Bjelovarske šume, Carevdar – Čvrstec, Dugobrdo, Južna Bilogora, Kalnička Kapela - Gornja Rijeka, Kalnik, Kloštar podravski – Pitomača, Koprivnička Bilogora, Koprivničko-Legradske šume, Križevci – Žabno, Križnički breg – Polum, Ludbreške dravske šume, Mali Kalnik– Orehovec, Pisaničke šume, Repaš – Đurđevac, Sjev. Kalnik - Vinogradi Ludbreški, Sjeverna Bilogora I.
1	rusi svračak (<i>Lanius collurio</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2400 parova 	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 1800 do 3000 parova.
		<ul style="list-style-type: none"> Održano je 27120 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C.2., C.3., I.1., I.2., I.5.) 	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama MINGOR-a (http://www.haop.hr/hr/tematskapodrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-iocuvanje/stanista-iekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).
1	sivi svračak (<i>Lanius minor</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova 	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 5 do 10 parova.

		<ul style="list-style-type: none"> Održano je 27120 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C.2., C.3., I.1., I.2., I.5.) Održano je 1250 ha čistih livada košanica ključnih za gniježđenje (NKS C.2.2.2, C.2.2.3, C.2.3.2) Održane su livade košanice ključne za gniježđenje unutar zone od 8850 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKSC.2.2.2, C.2.2.3, C.2.3.2, I.7., I.8., I.2.1.) 	<p>Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama MINGOR-a (http://www.haop.hr/hr/tematskapodrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-iocuvanje/stanista-iekosustavi/stanista/nacionalna).</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).</p>
1	crvenoglavi djetlić (<i>Leipicus medius</i> (<i>Dendrocopos medius</i>))	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 550 parova 	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 400 do 700 parova.
		<ul style="list-style-type: none"> Održano je 58080 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.) Održano je 9940 ha hrastovih šuma ključnih za gniježđenje 	<p>Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama MINGOR-a (http://www.haop.hr/hr/tematskapodrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-iocuvanje/stanista-iekosustavi/stanista/nacionalna).</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).</p>
		<ul style="list-style-type: none"> U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih i najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40 % bukovih sastojina starijih od 60 godina Šumske površine u raznodobnom gospodarenju jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (bukva) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase 	<p>Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bjelovarska Bilogora, Dugački gaj - Jasenova – Drljež, Dugačko brdo, Đurđevačka Bilogora, Grđevačka Bilogora, Grubišnopljaska Bilogora, Jazmak - Kosturač - Buk – Drobna, Kalnik, Kalnik – Kolačka, Lijepa Gorica, Mesarica – Plavo, Novigradska planina, Pisanička Bilogora, Pitomačka Bilogora, Polum – Medenjak, Seča, Varaždinbreg, Virovitička Bilogora, Zdenački gaj - Prespinjača.</p> <p>Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodarise temeljem šumskogospodarskih planova zagospodarske jedinice (GJ) Bilogorske šume, Bjelovarske šume, Carevdar – Čvrstec, Dugobrdo, Južna Bilogora, Kalnička Kapela - Gornja Rijeka, Kalnik, Kloštar podravski – Pitomača, Koprivnička Bilogora, Koprivničko-Legradske šume, Križevci – Žabno,</p>

			Križnički breg –Polum, Ludbreške dravske šume, Mali Kalnik– Orehovec, Pisaničke šume, Repaš –Đurđevac, Sjev. Kalnik - Vinogradi Ludbreški,Sjeverna Bilogora I.
1	ševa krunica (<i>Lullula arborea</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 50 parova 	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 30 do 70 parova
		<ul style="list-style-type: none"> Održano je 27120 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C.2., C.3., I.1., I.2., I.5.) 	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama MINGOR-a (http://www.haop.hr/hr/tematskapodrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-iocuvanje/stanista-iekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).
1	škanjac osaš (<i>Pernis apivorus</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 12 parova 	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 10 do 15 parova
		<ul style="list-style-type: none"> Održano je 58080 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.) 	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama MINGOR-a (http://www.haop.hr/hr/tematskapodrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-iocuvanje/stanista-iekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).

		<ul style="list-style-type: none"> U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih inajmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40 % bukovich sastojinastarijih od 60 godina 	<p>Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bjelovarska Bilogora, Dugački gaj - Jasenova – Drljež, Dugačko brdo, Đurđevačka Bilogora, Grđevačka Bilogora, Grubišnopoljska Bilogora, Jazmak - Kosturač - Buk – Drobna, Kalnik, Kalnik – Kolačka, Lijepa Gorica, Mesarica – Plavo, Novigradska planina, Pisanička Bilogora, Pitomačka Bilogora, Polum – Medenjak, Seča, Varaždinbreg, Virovitička Bilogora, Zdenački gaj - Prespinjača.</p> <p>Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvuna ovom području ekološke mreže gospodarise temeljem šumskogospodarskih planova zagospodarske jedinice (GJ) Bilogorske šume, Bjelovarske šume, Carevdar – Čvrstec, Dugobrdo, Južna Bilogora, Kalnička Kapela - Gornja Rijeka, Kalnik, Kloštar podravski – Pitomača, Koprivnička Bilogora, Koprivničko-Legradske šume, Križevci – Žabno, Križnički breg – Polum, Ludbreške dravske šume, Mali Kalnik– Orehovec, Pisaničke šume, Repaš –Đurđevac, Sjev. Kalnik - Vinogradi Ludbreški, Sjeverna Bilogora I.</p>
1	siva žuna (<i>Picus canus</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 130 parova 	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 110 do 150 parova.
		<ul style="list-style-type: none"> Održano je 57480 ha šumskih staništa (NKS E.) 	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama MINGOR-a (http://www.haop.hr/hr/tematskapodrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-iocuvanje/stanista-iekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).

		<ul style="list-style-type: none"> U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih i najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40 % bukovih sastojina starijih od 60 godina Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (bukva) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvne mase 	<p>Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bjelovarska Bilogora, Dugački gaj - Jasenova – Drljež, Dugačko brdo, Đurđevačka Bilogora, Grđevačka Bilogora, Grubišnopoljska Bilogora, Jazmak - Kosturač - Buk – Drobna, Kalnik, Kalnik – Kolačka, Lijepa Gorica, Mesarica – Plavo, Novigradska planina, Pisanička Bilogora, Pitomačka Bilogora, Polum – Medenjak, Seča, Varaždinbreg, Virovitička Bilogora, Zdenački gaj - Prespinjača. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodarise temeljem šumskogospodarskih planova zagospodarske jedinice (GJ) Bilogorske šume, Bjelovarske šume, Carevdar – Čvrstec, Dugobrdo, Južna Bilogora, Kalnička Kapela - GornjaRijeka, Kalnik, Kloštar podravski – Pitomača, Koprivnička Bilogora, Koprivničko-Legradskešume, Križevci – Žabno, Križnički breg –Polum, Ludbreške dravske šume, Mali Kalnik– Orehovec, Pisaničke šume, Repaš –Đurđevac, Sjeverna Bilogora I.</p>
1	jastrebača (<i>Strix uralensis</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dotadne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 35 parova 	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 30 do 40 parova.
		<ul style="list-style-type: none"> Održano je 55360 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.) Održano je 42710 ha bukovih i hrastovih šumaključnih za gniježđenje 	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama MINGOR-a (http://www.haop.hr/hr/tematskapodrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-iocuvanje/stanista-iekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).
		<ul style="list-style-type: none"> U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih i najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40 % bukovih sastojina starijih od 60 godina Šumske površine u raznodobnom gospodarenjute jednodobnom gospodarenju starije od 80godina (hrast) ili 60 godina (bukva) sadrženajmanje 10 m³/ha suhe drvne mase 	<p>Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bjelovarska Bilogora, Dugački gaj - Jasenova – Drljež, Dugačko brdo, Đurđevačka Bilogora, Grđevačka Bilogora, Grubišnopoljska Bilogora, Jazmak - Kosturač - Buk – Drobna, Kalnik, Kalnik – Kolačka, Lijepa Gorica, Mesarica – Plavo, Novigradska planina, Pisanička Bilogora, Pitomačka Bilogora, Polum – Medenjak, Seča, Varaždinbreg, Virovitička Bilogora, Zdenački gaj - Prespinjača.</p>

			<p>Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu u ovom području ekološke mreže gospodarise temeljem šumskogospodarskih planova zagospodarske jedinice (GJ) Bilogorske šume, Bjelovarske šume, Carevdar – Čvrstec, Dugobrdo, Južna Bilogora, Kalnička Kapela - Gornja Rijeka, Kalnik, Kloštar podravski – Pitomača, Koprivnička Bilogora, Koprivničko-Legradske šume, Križevci – Žabno, Križnički breg – Polum, Ludbreške dravske šume, Mali Kalnik – Orehovec, Pisaničke šume, Repaš – Đurđevac, Sjev. Kalnik - Vinogradi Ludbreški, Sjeverna Bilogora I.</p>
--	--	--	---

Izvor: Podaci iz baza MINGOR dobiveni na zahtjev 12. siječnja 2024.

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.

Tablica 4: Ciljne vrste i stanišni tipovi POVS HR2001320 Crna gora

Identifikacijski broj područja i naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste	Znanstveni naziv vrste
HR2001320 Crna gora	1	Grundov šumski bijelac	<i>Leptidea morsei</i>
	1	danja medonjica	<i>Euplagia quadripunctaria*</i>

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

* prioritarna divlja vrsta

danja medonjica (*Euplagia quadripunctaria*)

Veličina imaga danje medonjice varira od 45 do 55 mm. Vrlo je prepoznatljiva vrsta. Prvi par krila ima izdužen oblik, a odlikuju se specifičnim tamnosmeđim i bijelim šarama. Drugi par krila crvene je temeljne boje, s tamnosmeđim šarama uz apikalne rubove krila. Prsa imaju slično obojenje prednjih krila, a zadak je žute boje s crnim točkama u sredini svakog kolutića. Hrvatski naziv „danja medonjica“ dobila je jer se obično može vidjeti danju, najčešće kada se hrani nektarom biljaka, iako pokazuje i noćnu aktivnost. Pripada porodici *Arctiidae*, medonjice. Medonjice u hrvatskoj fauni broje 50-ak vrsta, pripadaju skupini Macrolepidoptera, velikih leptira, a po vremenu aktivnosti noćnim leptirima, Heterocera. Pojavljuje se u jednoj generaciji. Imago je prisutan od lipnja do rujna. Najčešće biljke hraniteljice imaga su: *Eupatorium cannabinum*, *Origanum vulgare*, *Sambucus ebulus* te različite vrste iz rodova *Echium*, *Knautia*, *Stachys*, *Cirsium*. Danja medonjica naseljava toplije tipove staništa, obično su to grmoliki rubovi šuma, kamenolomi s vegetacijom, grmolike vrištine i dr. Na području Hrvatske danja medonjica pripada češćim vrstama iz porodice *Arctiidae*. Rasprostranjena je u mediteranskom (Dalmacija, Primorje, Istra), središnjoplaninskom (Gorski kotar, Lika) i kontinentalnom području (Kordun, Banovina, Žumberačko gorje, Slavonija, Podravina). Bitan uzrok koji prijeti nestanku danje medonjice je zarašćivanje i sukcesija u rubnim dijelovima šume, što dovodi do nestanka medonosnih biljaka čijim nektarom se hrani imago. Upotreba pesticida ili herbicida te intenzivna košnja rubova šume također potencijalno pridonose ugroženosti danje medonjice.

Grundov šumski bijelac (*Leptidea morsei*)

Vrsta je euroazijski rasprostranjena. Nominalna podvrsta dolazi na području Azije, a područje Europe (Poljska, Slovačka, Austrija, Slovenija, Mađarska, BiH, Rumunjska, Ukrajina) naseljava podvrsta major (Grund, 1905) opisana s primjeraka prikupljenih početkom 20. stoljeća u okolici Zagreba (Lorković, 1927). Grundov šumski bijelac izumrla je vrsta u Srbiji (Jakšić, 2003). U Hrvatskoj dolazi u kontinentalnom području: Podravina, Hrvatsko zagorje, Medvednica, Gorski kotar, Žumberak i Samoborsko gorje. Najjužniji su lokaliteti nalaza u dolini rijeke Kupe i Slunju, a ne dolazi u mediteranskom području Hrvatske.

Grundov šumski bijelac ima potpuno bijela krila, osim crnog vršnog apikalnog područja prednjih krila. Postoji razlika u morfološkim značajkama proljetne i ljetne generacije (morfologija i obojenje apikalne pjege prednjeg para krila, veličina imaga), kao i izraženi spolni dimorfizam. Kao i sve vrste potporodice Dimorphisinae oba para krila su izdužena te je to uzrok prepoznatljivog, relativno sporog leta Grundovog šumskog bijelca.

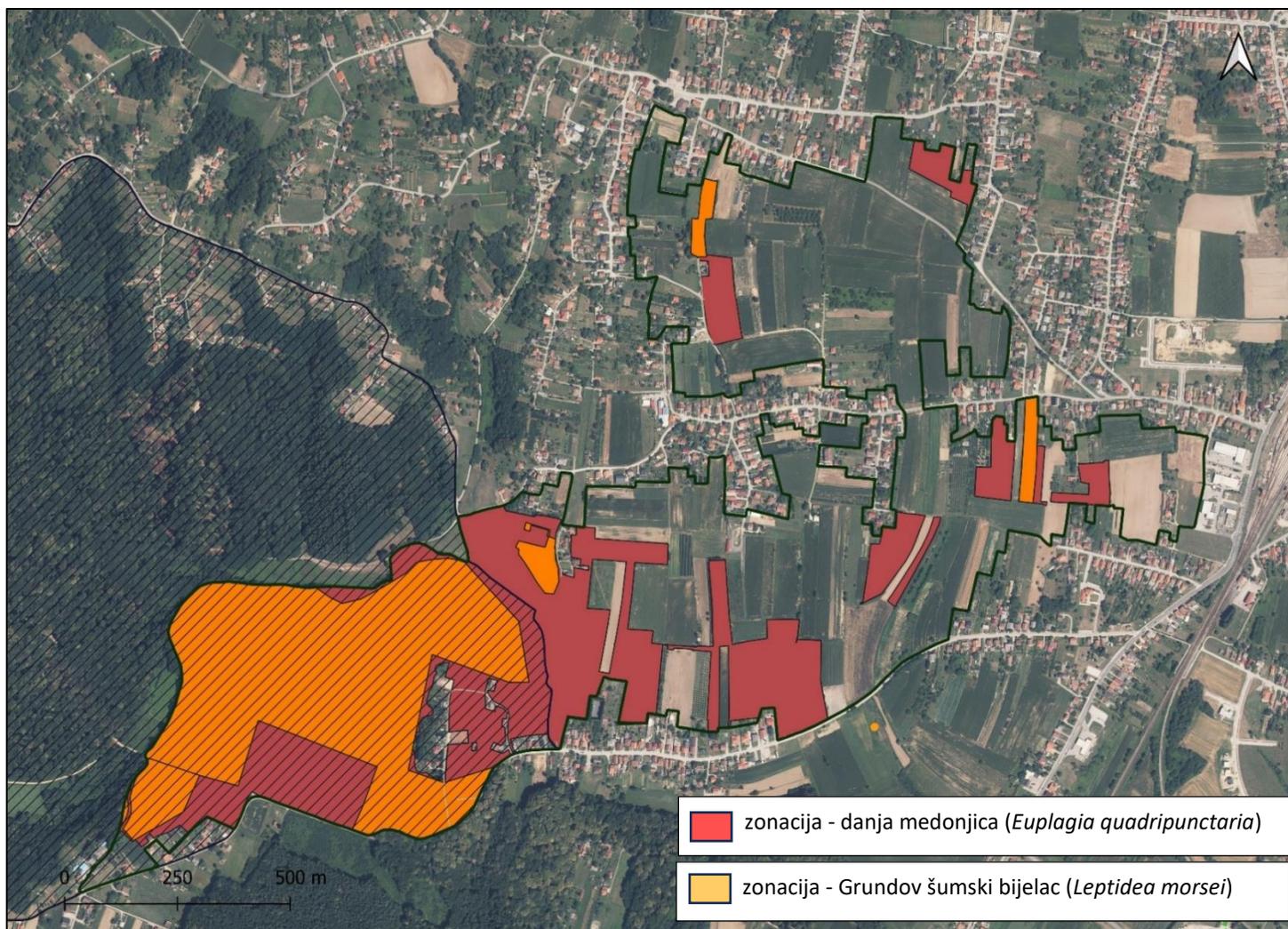
Stanište i biološke značajke: Tipična su staništa Grundovog šumskog bijelca svijetle termofilne hrastove šume (*Quercus-Fagetes*) s ovipozicijskom biljkama iz porodice grahorica (*Fabaceae*), crna graholika (*Lathyrus niger*) i proljetna graholika (*L. verna*) na čije listove ženka polaže jaja. Uz vrstu *L. morsei* vrlo se često na staništu zbog istih ovipozicijskih biljaka pojavljuje i leptir mala zebra *Neptis sappho* Pall. Gusjenica Grundovog šumskog bijelca zelene je boje, a leptir prezimljuje u stadiju kukuljice. Obično ima dvije generacije, ali na nekim područjima Hrvatske kao npr. na obroncima Medvednice u Zagrebu za toplih se godina javlja i treća generacija u rujnu. Proljetna generacija leti od travnja do svibnja, a ljetna od lipnja do srpnja (Lorković, 1927). Glavni je razlog ugroženosti nestanak prirodnih staništa, mladih, svijetlih hrastovih šuma podgorskog pojasa, što je posljedica promjena u gospodarenju šumama, urbanizacije i širenja poljoprivrednih i gradskih površina.

Tablica 5. Dorađeni ciljevi očuvanja za ciljne vrste POVS HR2001320 Crna gora

		Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
1	danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i> *)	<ul style="list-style-type: none"> Održana su pogodna staništa za vrstu (rubovi šuma, šumske čistine te zarasle travnjačke površine (NKS C., D. i E.) u zoni od 64 ha Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže) Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz rodova: <i>Epilobium</i>, <i>Lamium</i>, <i>Urtica</i>, <i>Rubus</i>, <i>Corylus</i>, <i>Lonicera</i> i <i>Cytisus</i> Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica odraslih leptira <i>Eupatorium cannabinum</i> i biljke roda <i>Mentha</i>. 	<p>Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva. (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna).</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).</p> <p>Veličina populacije izražena je u jedinicama 1 × 1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013. – 2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima.</p>
1	Grundov šumski bijelac (<i>Leptidea morsei</i>)	<ul style="list-style-type: none"> Održana su pogodna staništa za vrstu (svijetle termofilne šume, šumske čistine i rubovi šuma (NKS C.5.1., E.3.)) u zoni od 32 ha Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1 x 1 km mreže) Povećana je površina staništa za vrstu Očuvana je prisutnost ovipozicijskih biljaka iz porodice grahorica (<i>Fabaceae</i>), primarno crne graholike (<i>Lathyrus niger</i>) 	<p>Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva. (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna).</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).</p> <p>Veličina populacije izražena je u jedinicama 1 × 1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013. – 2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima.</p>

Izvor: Podaci iz baza MINGOR dobiveni na zahtjev 12. siječnja 2024.

* *prioritetna divlja vrsta*



Slika 2. Zonacije rasprostranjenosti ciljnih vrsta leptira unutar područja ekološke mreže POVS HR2001320 Crna gora

Izvor: Podaci iz baza MINGOR dobiveni na zahtjev 12. siječnja 2024.

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.

Tablica 6: Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove HR2000368 Peteranec

Identifikacijski broj područja i naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
HR2000368 Peteranec	1	veliki livadni plavac	<i>Phengaris teleius</i>
	1	Nizinske košanice (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</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

Veliki livadni plavac *Phengaris (=Maculinea) teleius* (Bergsträsser, 1779)

Leptire velikog livadnog plavca nalazimo od lipnja do kolovoza na vlažnim livadama s biljkom hraniteljicom ljekovitom krvarem *Sanguisorba officinalis* (por. Rosaceae). Veliki livadni plavac za polaganje jaja koristi otvorenije i redovito košene dijelove. Za ovu je vrstu svaki cvat pogodan za ovipoziciju samo od pet do sedam dana, jer polaže jaja na mlade zelene cvatove krvare. Ženka obično polaže po jedno jaje na cvat krvare. U prvim tjednima gusjenice se hrane sjemenkama, presvlače te nakon četvrtog presvlačenja napuštaju biljku i padanje na tlo. Tu počinje proces prihvaćanja gusjenice od mrava domaćina iz roda *Myrmica*. Kod ove vrste primarni je domaćin u Europi *M. scabrinodis*, dok se iznimno pojavljuju i druge vrste crvenih mrava *M. rubra*, *M. sabuleti* i *M. vandeli*. Kad su jednom u mravinjaku, gusjenice mijenjaju tip prehrane i postaju predatori hraneći se ličinkama mrava. U mravinjaku se obično nalazi jedna gusjenicu, jer su mravinjaci vrste *M. scabrinodis* mali. U proljeće nakon kukuljenja odrasli leptir napušta mravinjak. Veliki livadni plavac ima jednu generaciju koja leti od lipnja do kolovoza. Vrsta je uglavnom ugrožena zbog promjena u gospodarenju staništem, tj. intenziviranjem poljoprivredne proizvodnje koja nosi prestanak tradicionalnog režima košnje i drenažu. Intenziviranje košnje pomaknulo je vrijeme košnje u vrijeme kad su gusjenice na biljkama, što uzrokuje veliku smrtnost ove vrste. Dodatni je problem sijanje trave, što mijenja vegetacijski sastav livade, čime se mijenja i mikroklima staništa te nestaju mravi i krvara, a zajedno s njima i leptiri.

Osim intenziviranja poljoprivrede, na nekim je područjima prisutno i napuštanje košnje, što je dovelo do zapaštanja i sukcesije livada. Osim problema u gospodarenju, neka područja uništena su širenjem naselja. Vrsta je strogo zaštićena Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13., 15/18 i 14/19). Nalazi se na Dodatcima II i IV Direktive o staništima, a cilj je očuvanja na pet područja ekološke mreže (HR2001346 Međimurje, HR2001347 Donje Međimurje, HR2000672 Zovje, HR2000368 Peteranec i HR2001409 Livade uz Bednju II).

4. Procjena utjecaja provedbe III. Izmjena i dopuna Prostornog plana s obzirom na ciljeve očuvanja područja te moguće utjecaje na cjelovitost ekološke mreže

Obuhvat III. Izmjena i dopuna Prostornog plana u sadržajnom smislu obuhvaća izmjenu tekstualnog dijela (obrazloženje i odredbe za provođenje) i grafičkog dijela (kartografske prikaze) Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice („Glasnik Grada Koprivnice“ broj 4/06, 5/12, 3/15, i 5/15 -pročišćeni tekst) i odnosi se na cjelokupni prostor Grada Koprivnice.

Razlozi izrade III. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice su:

- usklađivanje Plana s odredbama ZPU te drugim zakonima i podzakonskim aktima,
- razvoj zelene infrastrukture,
- korekcije građevinskog područja naselja,
- preispitivanje izgrađenih i neizgrađenih dijelova građevinskog područja,
- određivanje neuređenih dijelova neizgrađenog građevinskog područja,
- redefiniranja granice obuhvata Generalnog urbanističkog plana Koprivnice („Glasnik Grada Koprivnice“ broj 4/08., 5/08., 7/14. i 1/15. – pročišćeni tekst) (u daljnjem tekstu: GUP),
- usklađivanje odredbi Plana s planovima višeg reda te preispitivanje planskih smjernica za planove užeg obuhvata,
- preispitivanje i redefiniranje prometnih pravaca, površina i uvjeta gradnje prometnih i infrastrukturnih sustava i građevina, za sve vrste prometa,
- preispitivanje odredbi koje se odnose na poboljšanje prometnog sustava,
- usklađivanje granica eksploatacijskih polja ugljikovodika (EPU),
- preispitivanje i redefiniranje odredbi i obuhvata zona vezano za gospodarenje otpadom sukladno s odredbama posebnih zakona i pravilnika koji se odnose na održivo gospodarenje otpadom,
- usklađivanje Plana s odredbama zakonskih i podzakonskih propisa iz područja zaštite okoliša i prirode,
- ažuriranje granica zaštićenih područja prirode i granica ekološke mreže,
- preispitivanje odredbi koje se odnose na gradnju u svrhu omogućavanja iskorištavanja obnovljivih izvora energije,
- zaprimljene inicijative za izmjenu Plana, a koje nisu u suprotnosti s javnim interesom,
- ispravci grešaka i usklađivanje s podlogama.

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

Prikaz rezultata analize i procjene utjecaja pojedinih izmjena/dopuna planiranih III. Izmjenama i dopunama Prostornog plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže dan je u Tablici 8.

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

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

Tablica 7. Skala za izražavanje značajnosti utjecaja

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

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

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

- **Plan upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2022. - 2027.**
- **Višegodišnji program gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje do 2030. godine**
- **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
- **Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine**
- **Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatske 2017.-2030.**
- **Strategija regionalnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje do kraja 2020. godine**
- Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030.
- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/17)
- Strategija održivog razvitka RH 2009.-2019.
- **Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatska za razdoblje od 2014. do 2030. godine**
- **Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 25/20)**
- **Strategija poljoprivrede do 2030. godine**
- **Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070 godinu (NN 46/20)**
- Šumskogospodarska osnova - šumskogospodarsko područje Republike Hrvatske od 2016. do 2025. godine
- **Okvirni nacionalni program za razvoj infrastrukture širokopojasnog pristupa u područjima u kojima ne postoji dostatan komercijalni interes za ulaganja (ONP).**
- **Strategija niskougličnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje do 2030. s pogledom na 2050. godinu**
- Strategija razvoja širokopojasnog pristupa u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2016. do 2020. g., ONP I NP-BBI
- **Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17)**

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

Tablica 8. Procjena značajnosti utjecaja pojedinih izmjena i dopuna na područja ekološke mreže

PRIKAZ POJEDINIH IZMJENA I DOPUNA SUKLADNO NACRTU PRIJEDLOGA III. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA U ODNOSU NA EKOLOŠKU MREŽU		UTJECAJI I ZNAČAJNOST UTJECAJA NA EKOLOŠKU MREŽU			
Izmjena/dopuna	Smještaj u odnosu na područja ekološke mreže	Opis utjecaja	Ocjena značajnosti utjecaja (bez provedbe mjera ublažavanja)	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena utjecaja (uz primjenu mjera ublažavanja)
GRAĐEVINSKA PODRUČJA – POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE NASELJA					
PRETEŽITO STAMBENA NAMJENA (OZNAKA S)	POVS HR2001320 Crna gora, POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje	<p>III. Izmjenama i dopunama Prostornog plana evidentirano je postojeće stanje i izvršene su korekcije/proširenja građevinskog područja naselja stambene namjene unutar naselja sukladno stanju na terenu i zahtjevima.</p> <p>Dio područja planirane pretežito stambene namjene zadire na područja rasprostranjenosti tj. pogodna staništa ciljnih vrsta leptira POVS HR2001320 Crna gora: danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>) i Grundov šumski bijelac (<i>Leptidea morsei</i>).</p> <p>U slučaju planiranja gradnje na području pogodnih staništa ciljnih vrsta leptira moguć je značajan negativan utjecaj zbog njihovog zauzeća, fragmentacije ili degradacije.</p> <p>Vrsta danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>) je prioritarna vrsta prema Dodatku I Direktive o očuvanju prirodnih staništa i</p>	-2	<p>Izgradnju planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže HR2001320 Crna gora te ključnih staništa ciljnih vrsta ptica područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i njihovih pogodnih</p>	-1

	<p>divlje faune i flore (92/43/EEC) te nestankom ili djelomičnim i nepopravljivim uništavanjem pogodnog stanišnog tipa može doći do trajnog narušavanja ekoloških značajki područja koje je proglašeno radi očuvanja vrste.</p> <p>Također, radi se o manjem području ekološke mreže unutar kojeg su površine pogodnih staništa za vrstu Grundov šumski bijelac (<i>Leptidea morsei</i>) vrlo male. Cilj očuvanja za navedenu vrstu su održana pogodna staništa za vrstu (svijetle termofilne šume, šumske čistine i rubovi šuma (NKS C.5.1., E.3.)) u zoni od 32 ha. Male površine staništa podložnije su utjecajima koji proizlaze iz antropogenih aktivnosti te njihov gubitak može predstavljati značajan utjecaj na cilj očuvanja ili cjelovitost ekološke mreže.</p> <p>Izgradnja planirana unutar POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje može imati negativan utjecaj na ciljne vrste ptica ukoliko uključuje prenamjenu ili fragmentaciju njihovih pogodnih staništa. Također, tijekom izvođenja radova mogući su manji negativni utjecaji izgradnje na ciljne vrste ptica, koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera (uslijed povećanog prometa, prisutnosti ljudi, zbog buke, prašine, onečišćenja, umjetnog osvjetljenja ili vibracija prouzročenih građevinskim radovima ili nakon radova).</p>		<p><i>staništa na području i u blizini planiranog zahvata.</i></p> <p><i>Radove unutar područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje planirati izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.</i></p>	
<p>GRAĐEVINSKA PODRUČJA - IZDOJENO GRAĐEVINSKO PODRUČJE IZVAN NASELJA</p>				
<p>UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA NAMJENA (T)</p>				

<p>Prenamjena bivšeg vojnog strelišta Crna gora iz rekreacijske u turističku namjenu</p>	<p>POVS HR2001320 Crna gora</p>	<p>III. Izmjenama i dopunama Prostornog plana izvršena je prenamjena bivšeg vojnog strelišta Crna gora iz rekreacijske u turističku namjenu u naselju Koprivnica – rubno unutar POVS HR2001320 Crna gora.</p> <p>Prilikom gradnje ili uređenja sadržaja ugostiteljsko-turističke namjene moguć je značajan negativan utjecaj zbog zauzeća, fragmentacije ili degradacije pogodnih staništa ciljnih vrsta leptira POVS HR2001320 Crna gora.</p> <p>Vrsta danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>) je prioritarna vrsta prema Dodatku I Direktive o očuvanju prirodnih staništa i divlje faune i flore (92/43/EEC) te nestankom ili djelomičnim i nepopravljivim uništavanjem pogodnog stanišnog tipa može doći do trajnog narušavanja ekoloških značajki područja koje je proglašeno radi očuvanja vrste.</p> <p>Također, radi se o manjem području ekološke mreže unutar kojeg su površine pogodnih staništa za vrstu Grundov šumski bijelac (<i>Leptidea morsei</i>) vrlo male. Cilj očuvanja za navedenu vrstu su održana pogodna staništa za vrstu (svijetle termofilne šume, šumske čistine i rubovi šuma (NKS C.5.1., E.3.)) u zoni od 32 ha. Male površine staništa podložnije su utjecajima koji proizlaze iz antropogenih aktivnosti te njihov gubitak može predstavljati značajan utjecaj na cilj očuvanja ili cjelovitost područja ekološke mreže.</p>	<p>-2</p>	<p><i>Građevine i sadržaje ugostiteljsko-turističke namjene planirati na način da se spriječi zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže HR2001320 Crna gora te ključnih staništa ciljnih vrsta ptica područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i njihovih pogodnih staništa na području i u blizini planiranog zahvata.</i></p> <p><i>Prilikom uređenja sadržaja ugostiteljsko-turističke namjene unutar područja ekološke mreže održavati pogodna staništa za ciljne vrste leptira POVS HR2001320 Crna gora na način:</i></p>	<p>-1</p>
--	---	---	-----------	--	-----------

<p>Zona turističke namjene - restoran Avalon i izletišta Crna gora</p>		<p>III. Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigira se tj. smanjuje se zona turističke namjene - restoran Avalon i izletišta Crna gora. Turistička zona nalazi se unutar područja rasprostranjenosti područja pogodnih staništa ciljnih vrsta leptira danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>) i Grundov šumski bijelac (<i>Leptidea morsei</i>) POVS HR2001320 Crna gora.</p> <p>Prilikom gradnje ili uređenja sadržaja ugostiteljsko-turističke namjene moguć je značajan negativan utjecaj zbog zauzeća, fragmentacije ili degradacije pogodnih staništa.</p> <p>Vrsta danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>) je prioritarna vrsta prema Dodatku I Direktive o očuvanju prirodnih staništa i divlje faune i flore (92/43/EEC) te nestankom ili djelomičnim i nepopravljivim uništavanjem pogodnog stanišnog tipa može doći do trajnog narušavanja ekoloških značajki područja koje je proglašeno radi očuvanja vrste.</p> <p>Također, radi se o manjem području ekološke mreže unutar kojeg su površine pogodnih staništa za vrstu Grundov šumski bijelac (<i>Leptidea morsei</i>) vrlo male. Cilj očuvanja za navedenu vrstu su održana pogodna staništa za vrstu (svijetle termofilne šume, šumske čistine i rubovi šuma (NKS C.5.1., E.3.)) u zoni od 32 ha. Male površine staništa podložnije su utjecajima koji proizlaze iz antropogenih aktivnosti te njihov gubitak može predstavljati značajan utjecaj na cilj očuvanja ili cjelovitost ekološke mreže.</p> <p>Izgradnja planirana unutar POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje može imati negativan utjecaj na ciljne vrste ptica i pogodna</p>		<ul style="list-style-type: none"> • održavati šume, čistine unutar šuma (livade, pašnjake i dr.) i njihove grmolike rubne površine te šumske rubove • očuvati prisutnost ovipozicijskih biljaka i biljaka hraniteljica za vrstu danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>) • osigurati prisutnost ovipozicijskih biljaka iz porodice grahorica (<i>Fabaceae</i>), primarno crne graholike (<i>Lathyrus niger</i>) na staništu vrste Grundov šumski bijelac (<i>Leptidea morsei</i>) • ograničiti upotrebu sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva na pogodnim staništima ciljnih vrsta leptira i u njihovoj neposrednoj blizini • ne uređivati (kositi) rubove šume tijekom proljeća i ljeta, a košnju obavljati jednom godišnje (u rujnu). 	
--	--	---	--	--	--

		<p>staništa ukoliko uključuje prenamjenu ili fragmentaciju staništa koja ciljne vrste koriste. Također, tijekom izvođenja radova prilikom uređenja mogući su manji negativni utjecaji izgradnje na ciljne vrste ptica, koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera (uslijed povećanog prometa, prisutnosti ljudi, zbog buke, prašine, onečišćenja, umjetnog osvjetljenja ili vibracija prouzročenih građevinskim radovima ili nakon radova).</p>			
<p>Nova zona turističke namjene - Šmarjev jarak</p>	<p>POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje</p>	<p>III. Izmjenama i dopunama Prostornog plana uvrštena je planirana turistička zona u predjelu Šmarjev jarak u naselju Jagnjedovec (0,5 ha). Zona je planirana unutar POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje.</p> <p>Izgradnja planirana unutar POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje može imati negativan utjecaj na ciljne vrste ptica i pogodna staništa ukoliko uključuje prenamjenu ili fragmentaciju ključnih staništa koja ciljne vrste koriste.</p> <p>Lokacija se nalazi dijelom unutar pogodnih staništa tj. zonacija u odnosu na rasprostranjenost ciljnih vrsta: ševa krunica (<i>Lullula arborea</i>), sivi svračak (<i>Lanius minor</i>), rusi svračak (<i>Lanius collurio</i>), patuljasti orao (<i>Hieraaetus pennatus</i>) sirijski djetlić (<i>Dendrocopos syriacus</i>) pjegava grmuša (<i>Sylvia nisoria</i>) eja strnjarica (<i>Circus cyaneus</i>) roda (<i>Ciconia ciconia</i>) leganj (<i>Caprimulgus europaeus</i>).</p> <p>Također, tijekom izvođenja radova prilikom uređenja mogući su manji negativni utjecaji izgradnje na ciljne vrste ptica, koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera (uslijed povećanog</p>			

		prometa, prisutnosti ljudi, zbog buke, prašine, onečišćenja, umjetnog osvjetljenja ili vibracija prouzročenih građevinskim radovima ili nakon radova).			
GRADNJA IZVAN GRAĐEVINSKIH PODRUČJA					
POLJOPRIVREDNO GOSPODARSKE GRAĐEVINE IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA	POVS HR2001320 Crna gora, POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje, POVS HR2000368 Peteranec	<p>III. Izmjenama i dopunama Prostornog plana Dopunjuju se odredbe vezane uz gradnju izvan građevinskog područja.</p> <p>Poljoprivredne gospodarske građevine su namijenjene poljoprivrednoj proizvodnji, a uključuju i stambene i gospodarske sklopove farmi, stambene i gospodarske građevine u funkciji obavljanja poljoprivrednih djelatnosti, građevine za uzgoj životinja, skladišta, klijeti, spremišta, skladišta, plastenici i staklenici, pčelinjaci i prostori za sajmove stoke.</p> <p>Na području PŠ je moguće formirati nove površine namijenjene vinogradima, voćarstvu i povrtlarstvu, na kojem se omogućuje razvoj ruralnog turizma i promocija poljoprivrednih proizvoda.</p> <p>Na PŠ se omogućuje gradnja građevina u funkciji poljoprivrede ili ruralnog turizma, te sportsko-rekreacijskih građevina.</p> <p>Na P1, P2 i PŠ mogu se graditi ostale poljoprivredne gospodarske građevine za potrebe poljoprivredne proizvodnje, poput spremišta, cisterni za vodu, bunara, i dr.</p> <p>Na P1, P2 i PŠ omogućuje se gradnja poljoprivredno-gospodarskih građevina za vlastite potrebe (čestice 20ha) i za ruralni turizam (2ha).</p> <p>U slučaju planiranja gradnje na području pogodnih staništa ciljnih vrsta leptira POVS HR2001320 Crna gora i POVS HR2000368</p>	-2	<p><i>Izgradnju poljoprivredno gospodarskih građevina izvan građevinskog područja planirati izvan područja staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže HR2001320 Crna gora , HR2000368 Peteranec i ključnih staništa ciljnih vrsta ptica područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje te na način da se izbjegava zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže sukladno podacima o rasprostranjenosti na području i u blizini planiranog zahvata.</i></p> <p><i>Radove unutar područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje</i></p>	-1

		<p>Peteranec moguć je značajan negativan utjecaj zbog zauzeća, fragmentacije ili degradacije pogodnih staništa.</p> <p>Izgradnja planirana unutar POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje može imati negativan utjecaj na ciljne vrste ptica ukoliko uključuje prenamjenu ili fragmentaciju pogodnih staništa koja ciljne vrste koriste. Također, tijekom izvođenja radova mogući su manji negativni utjecaji izgradnje na ciljne vrste ptica, koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera (uslijed povećanog prometa, prisutnosti ljudi, zbog buke, prašine, onečišćenja, umjetnog osvjetljenja ili vibracija prouzročenih građevinskim radovima ili nakon radova).</p>		<p><i>planirati izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.</i></p>	
<p>ŠUME I ŠUMARSTVO</p> <p>GRAĐEVINE U FUNKCIJI GOSPODARENJA ŠUMAMA, TE LOVSTVO, PLANINARSKI DOMOVI, SKLONIŠTA I SLIČNO</p>					
<p>ZAŠTITNE ŠUME, GRAĐEVINE U FUNKCIJI GOSPODARENJA ŠUMAMA I LOVA</p>	<p>POVS HR2001320 Crna gora, POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje, POVS HR2000368 Peteranec</p>	<p>III. Izmjenama i dopunama Prostornog plana šumske površine razgraničene su na gospodarske Š1 i zaštitne šume Š2. Briše se namjena šuma posebne namjene Š3. Šuma na području Crne gore se iz gospodarske (Š1) i posebne namjene (Š3) prenamjenjuje u zaštitnu šumu (Š2) na čijem je većem dijelu planirana park šuma "Crna gora". Dodaju se detaljni uvjeti gradnje građevina u funkciji gospodarenja šumama te lovstva. U šumi i na šumskom zemljištu može se graditi samo šumska infrastruktura, lovnogospodarski i lovnotehnički objekti, građevine za potrebe obrane i nadzora državne granice, spomenici kojima se obilježavaju mjesta masovnih grobnica žrtava rata i mjesta stradavanja te građevine koje su planirane Odlukom ako to iz tehničkih i ekonomskih uvjeta nije moguće</p>	-1	<p><i>Građevine u šumi i na šumskom zemljištu te građevine u funkciji lovstva planirati na način da se spriječi izolacija, fragmentacija i uništavanje pogodnih staništa ciljnih vrsta leptira POVS HR2001320 Crna gora i POVS HR2000368 Peteranec te izvan ključnih staništa ciljnih vrsta ptica POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje.</i></p>	-1

	<p>planirati izvan šume i šumskog zemljišta. Bez građevinske dozvole i glavnog projekta u skladu s ugovorom o zakupu na šumskom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske može se graditi: kiosk i druga građevina gotove konstrukcije tlocrtne površine do 15 m² te reklamni pano oglasne površine do 12 m². Odredbama Plana daje se definicija šuma i šumskog zemljišta te se definira način gospodarenja državnim i privatnim šumama. Propisuju se mjere zaštita šuma sukladno Zakonu o šumama. Šume isključivo osnovne namjene – zaštitne šume (oznaka Š2) su površine šuma koje, uz očuvanje i unaprjeđenje njihovih općekorisnih funkcija, primarno služe za zaštitu tla, voda, naselja, objekata i druge imovine, a radovi u njima provode se uz uvažavanje njihove primarne namjene. Način gospodarenja i obnove zaštitnih šuma propisuje se šumskogospodarskim planovima u skladu sa svrhom radi koje su takvima proglašene. Prostor Grada Koprivnice obuhvaća dijelove državnih šuma i šumskog zemljišta unutar gospodarske jedinice „Koprivničke nizinske šume“, „Dugačko brdo“ i „Novigradska planina“ kojima gospodari Šumarija Koprivnica i gospodarske jedinice „Mesarica-Plavo“ kojom gospodari Šumarija Sokolovac. Sve šume i šumska zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske na području Grada Koprivnice su višenamjenske, a prema namjeni su gospodarske (oznaka Š1) i zaštitne šume (oznaka Š2). Privatne šume i šumska zemljišta šumoposjednika obuhvaćene su gospodarskim jedinicama „Koprivničko-legradske šume“, „Dugo brdo“ i „Koprivnička Bilogora“ i na području Grada Koprivnice se nalaze</p>		<p><i>Prilikom gospodarenja šumama na području rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljne vrste leptira POVS HR2001320 Crna gora:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • održavati šume, čistine unutar šuma (livade, pašnjake i dr.) i njihove grmolike rubne površine te šumske rubove • očuvati prisutnost ovipozicijskih biljaka i biljaka hraniteljica za vrstu danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>) • osigurati prisutnost ovipozicijskih biljaka iz porodice grahorica (<i>Fabaceae</i>), primarno crne graholike (<i>Lathyrus niger</i>) na staništu vrste Grundov šumski bijelac (<i>Leptidea morsei</i>) • ograničiti upotrebu sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva na pogodnim staništima ciljnih vrsta leptira i u njihovoj neposrednoj blizini 	
--	--	--	---	--

	<p>unutar ostalog poljoprivrednog tla, šuma i šumskog zemljišta (oznaka PŠ).</p> <p>Glavnim prijetnjama šumskim staništima i vrstama od značaja za EU vezanim uz njih u kontinentalnoj biogeografskoj regiji smatraju se onečišćenje zraka, invazivne strane vrste, antropogeno smanjenje povezanosti staništa, promjene zastupljenosti vrsta (sukcesija), štete od biljojeda (uključujući divljač) te izgradnja prometne infrastrukture. Kada je riječ o gospodarenju šumama, kao glavne prijetnje šumskim staništima u ovoj regiji treba spomenuti uklanjanje niskog raslinja, pretjerano uklanjanje mrtvog drva, pogoršavanje šumske strukture (npr. selektivno uklanjanje određene vrste drveta ili stabala određene starosti), napuštanje šumskih pašnjaka i druge neodržive prakse upravljanja šumama. Krčenje šuma dodatni je problem.</p> <p>Uz pritiske koje izaziva čovjek potrebno je navesti i prirodne prijetnje/prirodne poremećaje koji negativno utječu na šumska staništa. Radi se o pritiscima poput suša, šumskih požara, oluja te nametnika i bolesti (mikrobni patogeni) koji uzrokuju slabljenje vitalnosti i zdravlja šumskih ekosustava te slabljenje usluga ekosustava koje šume osiguravaju društvu. Ovi pritisci povezani su i sa porastom temperature i klimatskim promjenama.</p> <p>Održivo upravljanje šumama istodobno pridonosi postizanju gospodarskih, ekoloških i društvenih ciljeva. Šume kojima se</p>		<ul style="list-style-type: none"> • <i>ne uređivati (kositi) rubove šume tijekom proljeća i ljeta, a košnju obavljati jednom godišnje (u rujnu).</i> 	
--	--	--	--	--

		<p>upravlja na održiv način mogu se iskorištavati za proizvodnju drva i nedravnih proizvoda, rekreaciju, lov, itd., a da pri tome društvo od njih i dalje ima koristi kao javnog dobra ili se ostvaruju ciljevi zaštite okoliša kao što su poboljšanje zdravlja šume, bioraznolikost, otpornost na klimatske promjene, zaštita vode i tla.</p> <p>Aktivnosti održivog gospodarenja šumama su sukladne planskim smjernicama i ciljevima Šumskogospodarske osnove područja Republike Hrvatske za razdoblje 2016.-2025. za koju je proveden postupak strateške procjene. U okviru SPUO nije bio proveden postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Uprave za zaštitu prirode, KLASA: UP/I-612- 07/16-71/274, URBROJ: 517-07-2-2-16-4, od 19. svibnja 2016. U postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, analizom mogućih utjecaja provedbe Osnove područja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže ocijenjeno je da se može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže s obzirom na općeniti karakter dokumenta i nepostojanje prostorne komponente dokumenta. No nadalje je utvrđeno da bez obzira na dio planskih mjera i ciljeva budućeg gospodarenja koji bi ovisno o njihovom prostornom smještaju mogle imati negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže Osnova gospodarenja daje planske smjernice i ciljeve gospodarenja kojima se negativni utjecaji ublažavaju. Slijedom provedenog</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, ocijenjeno je da je moguće isključiti značajne negativne utjecaje Osnove područja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, uz provedbu ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za dokumente nižeg reda i pojedinačne zahvate, kojima će se utvrditi prostorni smještaj te obilježja zahvata koji mogu imati utjecaj na ekološku mrežu.</p> <p>Direktivom o staništima podržava se načelo održivog razvoja i integriranog upravljanja. Cilj Direktive nije isključivanje društveno-gospodarskih aktivnosti iz područja mreže Natura 2000, već osigurati da ih se provodi na način kojim se pruža sigurnost i podrška značajnim vrstama i staništima koji su prisutni na tim područjima te da se održava ukupno dobro stanje prirodnih ekosustava.</p> <p>Šumama u vlasništvu Republike Hrvatske gospodari se na temelju Zakona o šumama te šumsko-gospodarskih planova, koji se donose na razdoblje od 10 godina. Uloga sektora šumarstva u upravljanju područjima ekološke mreže u Hrvatskoj je prepoznata i regulirana kroz Zakon o zaštiti prirode kojim je zakonski regulirana mogućnost da šumsko-gospodarski planovi budu ujedno i planovi upravljanja područjima ekološke mreže. Republika Hrvatska odlučila je upravljanje područjima ekološke mreže, koja se nalaze unutar šuma i šumskih zemljišta kojima upravljaju Hrvatske šume d.o.o., integrirati u proces gospodarenja šumama kroz izradu Programa gospodarenja gospodarskom jedinicom s planom upravljanja područjem</p>			
--	---	--	--	--

	<p>ekološke mreže (projekt "Izrada šumskogospodarskih planova kao planova upravljanja ekološkom mrežom - ECOMANAGER"). Također, prilikom donošenja Programa gospodarenja šumama šumoposjednika mogući utjecaji na ekološku mrežu sagledavaju se kroz ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.</p> <p>Na području administrativnog obuhvata Grada Koprivnice nalaze se dva područja ekološke mreže za čije ciljne vrste je cilj očuvanja održavanje pogodnih šumskih staništa ili rubova šuma te šumskih čistina (POVS HR2001320 Crna gora, POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje). Iako se procjenjuje da se radi o zahvatima malih razmjera za koje se ne očekuju značajni utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže, građevine u šumi i na šumskom zemljištu mogu imati negativan utjecaj u slučaju zauzeća, fragmentacije ili degradacije pogodnih staništa ciljnih vrsta leptira POVS HR2001320 Crna gora ili pogodnih staništa ciljnih vrsta ptica POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje.</p> <p>Lovnogospodarska osnova je planski akt kojim se detaljno uređuje gospodarenje, uzgoj, zaštita, lov i korištenje određenom divljači i lovištem za razdoblje od deset lovni godina u skladu s mogućnosti staništa te brojnosti i stanjem populacije divljači koja se uzgaja u otvorenim i ograđenim lovištima. Lovnogospodarska osnova temelji se na brojnom stanju svih vrsta divljači koje stalno ili sezonski žive u lovištu i na broju divljači koja se može uzgajati u lovištu, vodeći računa o prisutnosti strogo zaštićenih životinjskih vrsta koje utječu ili na koje utječe lovno</p>			
--	--	--	--	--

	<p>gospodarenje, ne narušavajući pritom prirodne odnose među vrstama.</p> <p>Za lovnogospodarski plan sukladno odredbama Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13., 15/18. i 14/19. i 127/19) provodi se postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.</p> <p>Na području Grada Koprivnice dijelom se nalaze lovišta:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. VI/1 DUGAČKO BRDO - obuhvaća POVS HR2001320 Crna gora 2. VI/4 MESARICA – PLAVO dijelom u POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje 3. VI/5 NOVIGRADSKA PLANINA dijelom u POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje 4. VI/115 PETERANEC – SIGETEC – obuhvaća POVS HR2000368 Peteranec 5. VI/117 RASINJA – ne nalazi se unutar područja ekološke mreže 6. VI/118 KOPRIVNICA – ne nalazi se unutar područja ekološke mreže 7. VI/119 KOPRIVNIČKI BREGI – ne nalazi se unutar područja ekološke mreže. <p>Za prostore na kojima je zabranjeno ustanovljenje lovišta donesen je Program zaštite divljaci za površine izvan lovišta na području Grada Koprivnice za vremensko razdoblje od 01. travnja 2018. do 31. ožujka 2028.</p> <p>Obuhvat Plana odnosi se na područje Grada Koprivnice (naselja: Koprivnica, Bakovčica, Draganovec, Herešin, Jagnjedovec, Kunovec Breg, Reka, Starigrad i Štaglinec) površine 2.969 ha</p>			
--	--	--	--	--

		<p>(gradske stambene površine i javne površine 1.966 ha, šumsko i poljoprivredno zemljište 758 ha, ograđeni višegodišnji nasadi i privredni objekti 222 ha, vodotoci 23 ha). Unutar obuhvata Plana dijelom se nalaze područja ekološke mreže proglašena Uredbom o ekološkoj mreži: Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje te Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001320 Crna gora. Za Program zaštite divljači proveden je postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu te je Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za zaštitu prirode, izdalo Rješenje o prihvatljivosti za ekološku mrežu u kojem se navodi da se životinjske vrste koje su ciljne vrste područja ekološke mreže ne nalaze na popisu divljači (temeljem zakona o lovstvu) i Planom se neće značajno negativno utjecati na njih. Zahvati i aktivnosti planirani Planom ne uzrokuju gubitak ciljnih staništa područja ekološke mreže, odnosno ne utječu značajno negativno na pogodnost staništa za ciljne vrste područja ekološke mreže.</p> <p>Aktivnosti iz Programa zaštite divljači poput promatranja i prebrojavanja divljači i ostalih životinjskih vrsta, provedbe preventivnih, dijagnostičkih, kurativnih i higijensko zdravstvenih mjera, edukacije stanovništva za pravilan izbor i primjenu zaštitnih sredstava u poljoprivrednoj i šumarskoj proizvodnji, zaštite usjeva i nasada izgonom divljači te uporabom zaštitnih sredstava i plašila, eventualnog smanjivanja broja divljači putem selektivnih živolovki, sokolarenjem i odstrjelom mogu uzrokovati negativne utjecaje uslijed fizičke prisutnosti osoba koje će</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>provoditi aktivnosti te će one svojim aktivnostima izazivati uznemiravanje ciljnih vrsta (zbog buke i kretanja).</p> <p>Također, zahvati i aktivnosti planirani Lovnogospodarskim planovima mogu dodatno uključivati aktivnosti poput prihrane i prehrane divljači, lova divljači, unosa divljači iz umjetnog uzgoja te će i te aktivnosti potencijalno izazivati uznemiravanje ciljnih vrsta.</p> <p>Izmještanje postojećih i/ili izgradnja novih lovnogospodarskih i lovnotehničkih objekata, ukoliko lociranih na području rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta moglo bi dovesti do njihova zauzeća tj. degradacije.</p>			
--	--	--	--	--	--

<p>OBAVLJANJE TURISTIČKE DJELATNOSTI ILI SPORTSKO REKREACIJSKOG TURIZMA NA ŠUMI I ŠUMSKOM ZEMLIŠTU, PJEŠAČKE, BICIKLISTIČKE, JAHAĆE I TRIM STAZE I SL.</p>	<p><i>POVS HR2001320 Crna gora, POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje</i></p>	<p>Osnivanje prava služnosti na šumi i šumskom zemljištu u vlasništvu RH u svrhu obavljanja turističke djelatnosti ili sportsko rekreacijskog turizma može se odobriti za potrebe paintball/laser tag borilišta, adrenalinskog parka, tematskog parka, staza i šetnica kroz šumu, ograđenih ili neograđenih površina za jahanje konja u turističke svrhe, biciklističkih staza, poletnih staza (padobransko jedrenje, zmajarenje i dr.), poučnih staza, zipline, šetnje u krošnjama, vidikovaca i promatračnica, postavljanja obilježja (križeva, spomenika i sl.), površina za slobodno penjanje, sportskog streljaštva kao i radi drugih sličnih zahvata u prostoru u tu svrhu.</p> <p>Također, sukladno odredbama Prostornog plana u svrhu sportsko - rekreacijske namjene moguće je na cijelom prostoru Grada Koprivnice graditi pješačke, biciklističke, jahaće i trim staze i slično te ih uređivati sukladno obilježjima prostora.</p> <p>Iako se procjenjuje da se radi o zahvatima malih razmjera za koje se ne očekuju značajni utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže, građevine u šumi i na šumskom zemljištu, kao i PJEŠAČKE, BICIKLISTIČKE, JAHAĆE I TRIM STAZE čija je gradnja omogućena na cijelom prostoru Grada Koprivnice, mogu imati negativan utjecaj u slučaju zauzeća, fragmentacije ili degradacije pogodnih staništa ciljnih vrsta leptira ili pogodnih staništa ciljnih vrsta ptica POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje.</p>	<p>-1</p>	<p><i>Zahvate u svrhu obavljanja turističke djelatnosti ili sportsko rekreacijskog turizma planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže sukladno podacima o rasprostranjenosti na području i u blizini planiranog zahvata.</i></p> <p><i>Radove unutar područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje planirati izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.</i></p>	<p>-1</p>
<p>RIBNJACI</p>					

RIBNJACI	Lokacije nisu prostorno definirane	<p>Sukladno III. Izmjenama i dopunama Prostornog plana na potocima i stajaćim vodama, izvan građevinskog područja naselja, mogu se graditi ribnjaci u skladu s posebnim uvjetima nadležnih ustanova i službi koje upravljaju vodama. Na potocima se mogu graditi mlinovi i ili vodenice, u skladu s posebnim uvjetima nadležnih ustanova i službi.</p> <p>Ribnjaci, prateće i pomoćne građevine za uzgoj ribe mogu se smještati na poljoprivrednim površinama katastarskih kultura: močvara, trstika, napuštenih korita te neplodnog tla.</p> <p>lako se procjenjuje da se radi o zahvatima malih razmjera za koje se ne očekuju značajni utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže, ribnjaci imati negativan utjecaj u slučaju zauzeća, fragmentacije ili degradacije pogodnih staništa ciljnih vrsta leptira POVS HR2001320 Crna gora ili pogodnih staništa ciljnih vrsta ptica POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje.</p> <p>Prilikom odabira lokacije i obuhvata potrebno je izbjegavati gradnju na područjima gdje su rasprostranjena pogodna staništa ciljnih vrsta ekološke mreže.</p>		Izgradnju ribnjaka ne planirati na područjima rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta ekološke mreže.	
ROBINZONSKI TURIZAM					
ROBINZONSKI TURIZAM		<p>III. Izmjenama i dopunama Prostornog plana dodaju se odredbe vezane uz planiranje objekata za robinzonski smještaj. Unutar zahvata u prostoru za robinzonski smještaj izvan građevinskog područja može se planirati uređenje površina, odnosno gradnja građevina isključivo za smještaj i to: šator od platna i drugih</p>		Zahvate u svrhu razvoja robinzonskog turizma planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne	

		<p>laganih savitljivih materijala tlocrtne površine do P=20,0 m², zgrade na drvetu tlocrtne površine do P=20,0 m² i/ili zgrada od drveta ili drugog lakog prirodnog materijala tlocrtne površine do P=20,0 m².</p> <p>Unutar obuhvata zahvata u prostoru namijenjenog robinzonskom turizmu dozvoljava se obnavljanje postojećih građevina na način da se očuva autentičnost prirodnog područja a dopušteno je uređivati vanjske površine, pristupne putove i šetnice, formirati manje rekreacijske površine, postavljati stolove, klupe i nadstrešnice u materijalima primjerenim okolišu i slično.</p> <p>Iako se procjenjuje da se radi o zahvatima malih razmjera za koje se ne očekuju značajni utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže, ribnjaci imati negativan utjecaj u slučaju zauzeća, fragmentacije ili degradacije pogodnih staništa ciljnih vrsta leptira POVS HR2001320 Crna gora ili pogodnih staništa ciljnih vrsta ptica POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje.</p>		<p><i>vrste područja ekološke mreže sukladno podacima o rasprostranjenosti na području i u blizini planiranog zahvata. Radove unutar područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje planirati izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.</i></p>	
POVRŠINE ZA ISTRAŽIVANJE I EKSPLOATACIJU MINERALNIH SIROVINA, UGLJIKOVODIKA I GEOTERMALNIH VODA TE POTENCIJALNIH GEOLOŠKIH STRUKTURA PRIKLADNIH ZA PODZEMNO SKLADIŠTENJE PLINA ILI TRAJNO ZBRINJAVANJE UGLJIKOVA DIOKSIDA					
ISTRAŽIVANJE I EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIK A	<i>POVS HR2001320 Crna gora, POP HR1000008 Bilogora i</i>	<p>III. Izmjenama i dopunama Prostornog plana definiran je istražni prostor ugljikovodika Drava – 02 (DR-02) i eksploatacijska polja ugljikovodika EPU Peteranec, EPU Jagnjedovac i EPU Mosti planirana važećim prostornim planom. Propisani su uvjeti za gradnju naftno-rudarskih objekata i postrojenja, te izvođenje</p>	-2	<p><i>Za područja ekološke mreže manja od 10 000 ha (POVS HR2001320 Crna gora i POVS HR2000368 Peteranec) ograničava se provedba OPP-a na način da se unutar ovih</i></p>	-1

	<p><i>Kalničko gorje, POVS HR2000368 Peteranec</i></p>	<p>radova u svrhu istraživanja i unutar IP, kao i mjere zaštite okoliša i ekološke mreže.</p> <p>U slučaju provođenja istražnih radova na području ekološke mreže mogući su utjecaji zbog prenamjene staništa, fragmentacije staništa, širenja invazivnih stranih vrsta, onečišćenja, akcidenta te negativnih utjecaja zbog vibracija i buke na području pristupnih puteva i bušotinskih radnih prostora.</p> <p>Istražni prostori ugljikovodika planirani su Okvirnim planom i programom istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na kopnu. U sklopu Strateške studije utjecaja na okoliš Okvirnog plana i programa istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na kopnu, Ires ekologija d.o.o., 2015., proveden je postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, te su dane mjere ublažavanja negativnih utjecaja OPP-a na ekološku mrežu.</p> <p>Zbog prevelikog rizika od akcidenta te prepoznatih mogućih značajnih negativnih utjecaja i nemogućnosti smanjivanja utjecaja provedbe OPP-a, dokumentom su definirana područja ekološke mreže koja se predlažu za izuzimanje iz OPP-a, kao i mjere kojima se ograničavaju aktivnosti OPP-a unutar pojedinih područja.</p> <p>Tako je temeljem glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu predložena mjera da se na područjima kopnenog dijela ekološke mreže manjim od 10.000 ha ne provode aktivnosti istražnog bušenja i eksploatacije ugljikovodika.</p>		<p><i>područja ne provodi istražno bušenje i planira eksploatacija ugljikovodika.</i></p> <p><i>U slučaju planiranja istraživanja i eksploatacije ugljikovodika unutar POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje prije istraživanja i eksploatacije ugljikovodika, tijekom postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, utvrditi rasprostranjenost gnijezdećih populacija ciljnih vrsta ptica i definirati adekvatnu udaljenost od ove skupine ciljnih vrsta, s obzirom na izvor buke tijekom izvođenja radova i rada bušačeg postrojenja.</i></p>	
--	--	---	--	--	--

		<p>Na području Grada Koprivnice nalaze se područja ekološke mreže manja od 10 000 ha: POVS HR2001320 Crna gora i POVS HR2000368 Peteranec. U cilju sprječavanja mogućih značajnih negativnih utjecaja potrebno je ograničiti provedbu OPP-a na način da se unutar navedenih područja ekološke mreže ne provodi istražno bušenje i eksploatacija ugljikovodika.</p> <p>Sukladno glavnoj ocjeni prihvatljivosti OPP-a za ekološku mrežu za područja ekološke mreže u kojima su rasprostranjene ptice močvarice i ptice koje gnijezde u područjima vezanim uz kopnene vode potrebno je prije istraživanja i eksploatacije ugljikovodika, tijekom postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, utvrditi rasprostranjenost gnijezdećih populacija ptica i definirati adekvatnu udaljenost od ove skupine ciljnih vrsta, s obzirom na izvor buke tijekom izvođenja radova i rada bušačkog postrojenja.</p>			
<p>ISTRAŽIVANJE I EKSPLOATACIJA GEOTERMALNIH VODA</p>	<p><i>POVS HR2001320 Crna gora, POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje, POVS HR2000368 Peteranec</i></p>	<p>Na području grada nema utvrđenih istražnih prostora niti EP geotermalnih voda. Istraživanje se može provoditi na čitavom području grada. Propisani su uvjeti provođenja objekata i postrojenja, kao i izvođenja radova, te mjere zaštite okoliša i ekološke mreže.</p> <p>Ukoliko je eksploatacija geotermalne vode za energetske svrhe planirana unutar područja ekološke mreže, postavljanje istraživačkih postrojenja te izgradnja pristupnih putova za iste mogu uzrokovati negativne utjecaje na pogodna staništa</p>	-2	<p><i>Na područjima ekološke mreže manjim od 5.000 ha (POVS HR2001320 Crna gora i POVS HR2000368 Peteranec) ne provoditi istražna bušenja i eksploataciju geotermalne vode.</i></p> <p><i>Prilikom planiranja aktivnosti istražnog bušenja ili eksploatacije geotermalne</i></p>	-1

		<p>uzrokovane fragmentacijom i privremenom ili trajnom prenamjenom staništa.</p> <p>Također, mogući su utjecaji uznemiravanja i stradavanja ciljnih vrsta kao i potencijalnog unošenja invazivnih vrsta građevinskom mehanizacijom. Dodatni utjecaji te vrste mogući su tijekom izgradnje geotermalnih bušotina, nadzemnih energetske objekata i postrojenja te potrebne površinske infrastrukture. U procesu izrade proizvodne/utisne bušotine ili bušenja dodatnih bušotina u svrhu eksploatacije dolazi do povećane razine buke i vibracija uslijed rada strojeva i prisutnosti ljudi što može imati negativan utjecaj na vrste u neposrednoj blizini. Radi se o nepovoljnim lokalno ograničenim (indirektnim, kratkotrajnim) utjecajima tijekom izvedbe pojedinih zahvata koji se mogu ublažiti ili izbjeći u fazi projektiranja pojedinog zahvata, odnosno određivanjem mjera u postupku procjene utjecaja na okoliš i/ili prirodu te su prihvatljivi na strateškoj razini.</p> <p>Tijekom proizvodnje električne energije razina buke geotermalne elektrane će odgovarati većini postrojenja koja koriste motorne pogone.</p> <p>Dugotrajno crpljenje geotermalne vode bez njenog ponovnog utiskivanja u ležište može dovesti do većih slijeganja tla u nekim područjima u blizini eksploatacijskog polja, a manjeg slijeganja na mnogo širem području. Slijeganje tla može dovesti do potapanja komadića zemljišta u obližnja vodna tijela te do promjene režima vodnih tijela povezanih s podzemnim ležištem iz kojeg se istiskivala velika količina geotermalne vode, što bi imalo</p>		<p><i>vode prikupiti podatke o rasprostranjenosti ciljnih vrsta područja ekološke mreže na području i u blizini zahvata te u skladu s podacima istražno bušenje i eksploataciju geotermalne vode te snimanje 2D i 3D seizmike planirati izvan područja rasprostranjenosti staništa pogodnih za ciljne vrste.</i></p> <p><i>Pridržavati se uobičajenih praksi rada geotermalne energije ponovnim utiskivanjem vode, odnosno gdje god je moguće vraćati pridobivene geotermalne vode utisnom bušotinom natrag u ležište, kako bi se izbjegle promjene vodnog režima.</i></p> <p><i>Snimanje 2D i 3D seizmike te radove uklanjanja vegetacije izvoditi izvan reproduktivnog razdoblja ciljnih vrsta ptica.</i></p>	
--	--	---	--	---	--

		<p>negativan utjecaj na vrste vezane uz vodena staništa. Pridržavanjem uobičajene prakse rada geotermalne elektrane odnosno ponovnim utiskivanjem geotermalne vode natrag u geotermalno ležište iz kojeg je pridobivena nakon što je njezina toplina iskorištena taj se utjecaj može smanjiti na zanemarivu razinu.</p> <p>Najizraženiji utjecaji mogući su uslijed prenamjene pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže unutar površinom manjih područja ekološke mreže. Takva područja (područja ekološke mreže manja od 5000 ha) su zbog izoliranosti i relativno male površine podložnija utjecajima koji proizlaze iz antropogenih aktivnosti. Također, unutar područja ekološke mreže većih od 5000 ha, ciljna staništa i staništa ciljnih vrsta kojih sukladno ciljevima očuvanja ili drugim relevantnim bazama podataka (SDF, Karta nešumskih staništa (2016), Corine land Cover (2018), tj. ukoliko cilj očuvanja ne postoji) ima manje od 1000 ha, mogu biti potencijalno pod značajnim utjecajem izgradnje.</p> <p>Mogući su i utjecaji na ciljne vrste ptica infrastrukture izgrađene za potrebe geotermalne elektrane (dalekovodi i sl.).</p>		<p><i>Unutar područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje, po potrebi, osigurati zaštitu od stradavanja ptica na zračnim kondenzatorima (npr. postaviti fizičku prepreku na vrh zračnih kondenzatora kako bi se spriječilo slijetanje ptica na njih). Također, planirane elektroenergetske sustave izvesti na način da se ptice zaštite od kolizije i elektrokcije u skladu s najnovijim znanstvenim i stručnim smjernicama, preporukama i posebnim uvjetima zaštite okoliša i prirode.</i></p> <p><i>Za osvijetljavanje tijekom rada geotermalne elektrane koristiti ekološki prihvatljive svjetiljke, sa snopom svjetlosti usmjerenim prema tlu i minimalnim rasipanjem u ostalim smjerovima.</i></p>	
--	--	--	--	--	--

				<p><i>Pravilnom organizacijom radnog prostora i pridržavanjem propisa i uvjeta gradnje spriječiti akcidentne situacije (poput slučajnog ispuštanja ili odlaganja viška opasnog građevinskog materijala i kemikalija u kopnene vode, havarije građevinskih strojeva i alata te istjecanja velike količine geotermalne vode uslijed oštećenja ventila) i također spriječiti propuste u organizaciji radnog prostora poput nepostojanja sustava odvodnje površinskih voda, nepostojanja primjerenog rješenja za sanitarne otpadne vode s radnog prostora, neispravnog rukovanja i skladištenja naftnih derivata, ulja i maziva te povećane količine građevinskog, komunalnog i</i></p>	
--	--	--	--	---	--

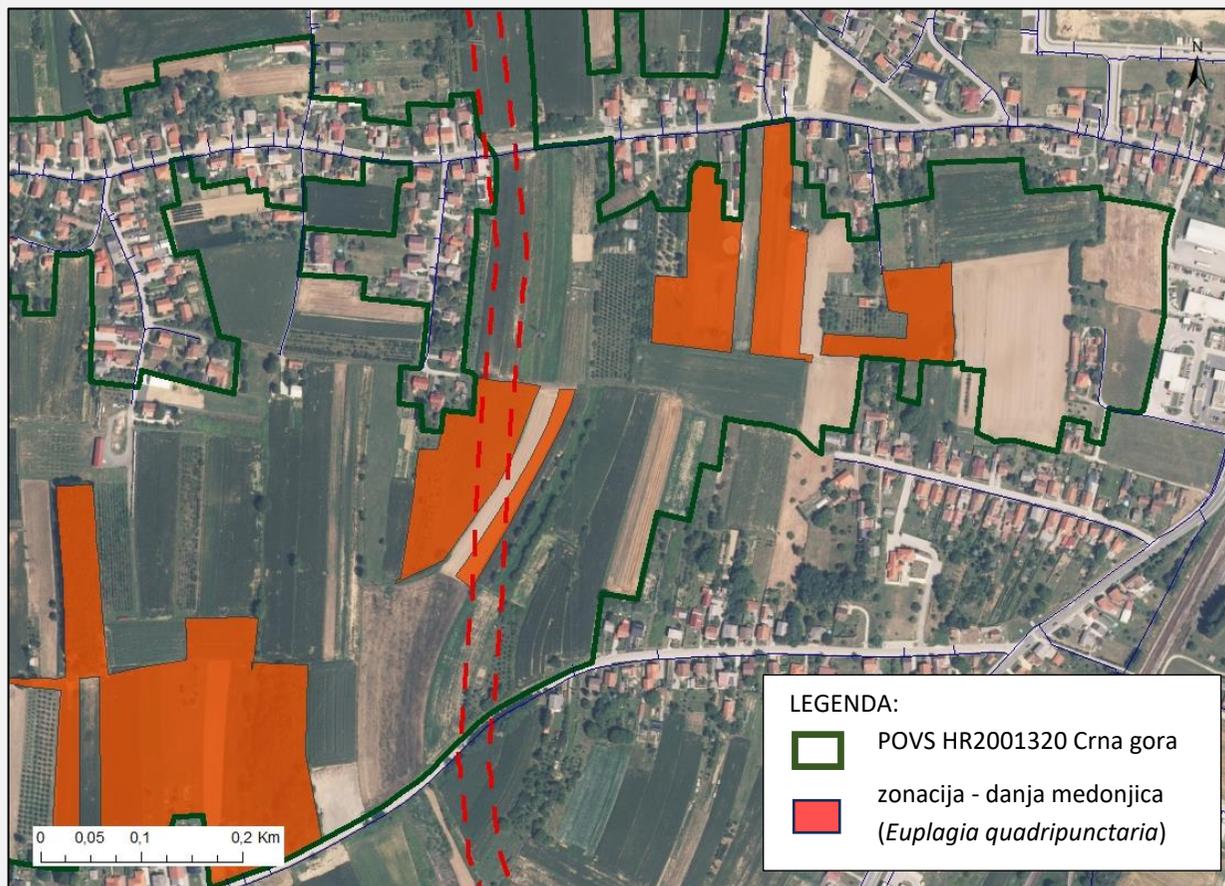
				<p><i>opasnog otpada koje se mogu ispirati u podzemne vode.</i></p> <p><i>Sukladno dobroj praksi, koristiti tehnike i opremu za prigušivanje buke iz geotermalnih objekata (npr. privremeni štitnici od buke oko dijela bušaće opreme te oko standardne opreme i alata, mobilne i fiksne akustične barijere, geotermalne elektrane s unutarnjim zidovima koji apsorbiraju buku i sl.).</i></p> <p><i>Kontrolirati razinu buke neposredno na njezinom izvoru te poduzeti dodatne mjere ublažavanja buke ako se utvrdi da postoje prekoračenja i/ili negativni utjecaji na faunu.</i></p> <p><i>U slučaju kada se ne primjenjuje tehnologija s</i></p>	
--	--	--	--	--	--

				<p><i>dvije bušotine (eksploatacijska i utisna) geotermalnu vodu koja se ispušta u recipijent obraditi na način da fizikalno-kemijskim svojstvima ne mijenja fizikalno-kemijska svojstva recipijenta (temperatura, kemijski sastav i dr.).</i></p>	
<p>ISTRAŽIVANJE I EKSPLOATACIJA MINERALNIH SIROVINA - ŠLJUNKA I PIJESKA</p>					
<p>ISTRAŽNI PROSTOR ŽLJEBIC</p>	<p><i>POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje</i></p>	<p>Na kartografskom prikazu 3.3. ucrtan je istražni prostor mineralnih sirovina „Žljebic“. Istražni prostor procijenjen je Glavnom ocjenom u sklopu SPUO za IV. Izmjene i dopune Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije. Istražni prostor građevnog pijeska i šljunka Žljebic, površine 260.780,00 m² okružuje postojeće eksploatacijsko polje Žljebic. Na području istražnog prostora prisutan je stanišni tip E.4.1. Srednjoeuropske neutrofilne do slaboacidofilne, mezofilne bukove šume. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo je Rješenje (KLASA: UP/I 351-03/13-02/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-20, od 15. travnja 2014.) da je zahvat eksploatacije građevnog pijeska i šljunka na eksploatacijskom polju Žljebic prihvatljiv za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i provedbu praćenja stanja okoliša. U postupku procjene</p>	<p>-1</p>	<p><i>Radove uklanjanja vegetacije za potrebe eksploatacije mineralnih sirovina unutar područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje planirati izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.</i></p>	<p>-1</p>

		<p>utjecaja na okoliš Uprava za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode izdalo je Potvrdu (KLASA: 612-07/13-61/76, URBROJ: 517-07-1-1-2-13-4, od 22. kolovoza 2013.) da planirani zahvat neće imati značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, te da nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Iako istražni prostor okružuje područje na kojem je već ranije bila prisutna eksploatacija (J Izgrađena i industrijska staništa) potencijalni rudarski radovi u cilju eksploatacije šljunka i pijeska na prostoru istražnog prostora Žljebic doveli bi do dodatnog negativnog utjecaja kroz gubitak staništa i površina pod postojećom vegetacijom. Osim gubitka staništa na samoj lokaciji zahvata, na ciljne vrste ptica HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje moguć je negativan utjecaj uslijed emisije čestica prašine, te plinova nastalih izgaranjem goriva u motorima radnih strojeva i transportnih vozila kao i negativan utjecaj u obliku uznemiravanja zbog prisustva ljudi i mehanizacije tj. zbog utjecaja buke.</p>			
<p>INFRASTRUKTURNI SUSTAVI</p>					
<p>CESTOVNI PROMET I PROMET U MIROVANJU</p>					

<p>Državne ceste</p>	<p><i>POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje</i></p>	<p>III. Izmjenama i dopunama Prostornog plana na kartografskim prikazima 1. Korištenje i namjena površina i 2.1. Infrastrukturni sustavi - Promet, pošta i telekomunikacije ucertava se korekcija trase planirane Podravske brze ceste (GP Otok Virje – Varaždin – Koprivnica – Osijek – GP Ilok (Podravska brza cesta na pravcu Dubrava Križovljanska (gr. R. Slovenije) - Varaždin – Virovitica – Našice – Osijek – Vukovar – G.P. Ilok (gr. R. Srbije)). Također, ucertava se korekcija trase planirane brze ceste DC-10 (Sveta Helena (A4) – Cugovec – Križevci – Koprivnica – Gola – (G.P. Gola (granica/ RH/Mađarska))) i ucertava se čvor na DC-2. Za Brzu cestu DC10 čvorište Dubrava (dc26) – Križevci – Koprivnica – GP gola (granica r. Mađarske) - dionicu: Kloštar Vojakovački – Koprivnica (DC2) je proveden postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te je Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja izdalo Rješenje (KLASA: UP/I 351-03/21-08/47, URBROJ: 517-05-1-1-23-14, od 23. listopada 2023.) da zahvat prihvatljiv za okoliš i ekološku mrežu uz primjenu zakonom propisanih i Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i mjera ublažavanja negativnih utjecaja na ekološku mrežu te provedbe programa praćenja stanja okoliša i ekološke mreže. Za obilaznicu Koprivnice koja se sastoji od segmenta Podravske brze ceste od čvora Rasinja do interregionalnog čvora Koprivnica (dužine 20.000 m) i od segmenta brze ceste Vrbovec-Križevci-Koprivnica-Gola od državne ceste DC2 do interregionalnog čvora Koprivnica (dužine 5.422 m) je u tijeku postupak procjene utjecaja na okoliš. Planirana trasa ne prolazi kroz područja</p>	<p>-1</p>	<p><i>nisu propisane mjere ublažavanja</i></p>	<p>-1</p>
-----------------------------	---	---	-----------	--	-----------

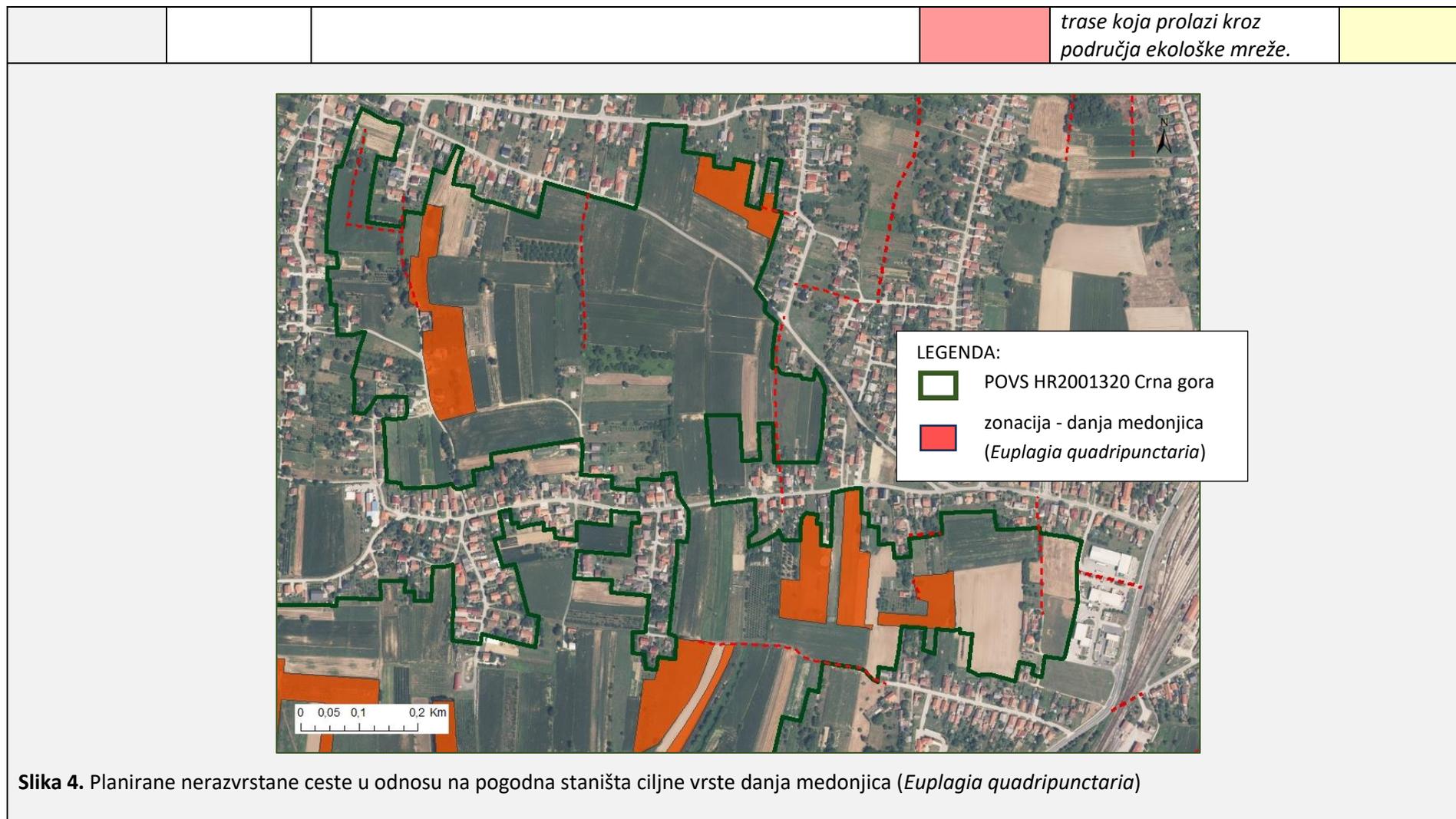
		ekološke mreže. Za planirani zahvat izgradnje obilaznice grada Koprivnice proveden je postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu i ishođeno je Rješenje tadašnjeg Ministarstva zaštite okoliša i energetike, KLASA: UP/I 612-07/20-60/35, URBROJ: 517-05-2-2-20-2 od 10. srpnja 2020.) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.			
ZAPADNA OBILAZNICA GRADA KOPRIVNICE	<i>POVS HR2001320 Crna gora</i>	III. Izmjenama i dopunama Prostornog plana na kartografskom prikazu 2.1. Infrastrukturni sustavi - Promet, pošta i telekomunikacije i 4. Građevinska područja naselja ucrtava trasa planirane zapadne zaobilaznice. Prilikom izgradnje prometne infrastrukture moguć je značajan negativan utjecaj ukoliko dođe do zauzeća, fragmentacije ili degradacije pogodnih staništa ciljnih vrsta leptira.	-2	<i>Trasu i izvedbu zapadne obilaznice Grada Koprivnice planirati na način da se izbjegne izolacija, fragmentacija i uništavanje pogodnih staništa ciljnih vrsta leptira POVS HR2001320 Crna gora.</i>	-1



Slika 3. Planirana zapadna obilaznica u odnosu na pogodna staništa ciljne vrste danja medonjica (*Euplagia quadripunctaria*)

<p>LOKALNE CESTE</p>	<p>POVS HR2001320 Crna gora, POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje</p>	<p>III. Izmjenama i dopunama Prostornog plana na kartografskim prikazima 4. Građevinska područja naselja 4.1.- 4.13. (M 1:5.000) ucrtavaju se promjene vezane uz nerazvrstane ceste. Dio nerazvrstanih cesta planiran je unutar područja POVS HR2001320 Crna gora rubno unutar ili uz pogodna staništa ciljnih vrsta leptira.</p> <p>Prilikom izgradnje prometne infrastrukture moguć je značajan negativan utjecaj ukoliko dođe do zauzeća, fragmentacije ili degradacije pogodnih staništa ciljnih vrsta leptira.</p> <p>Vrsta danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>) je prioritetna vrsta prema Dodatku I Direktive o očuvanju prirodnih staništa i divlje faune i flore (92/43/EEC) te nestankom ili djelomičnim i nepopravljivim uništavanjem pogodnog stanišnog tipa može doći do trajnog narušavanja ekoloških značajki područja koje je proglašeno radi očuvanja vrste.</p> <p>Također, radi se o manjem području ekološke mreže unutar kojeg su površine pogodnih staništa za vrstu Grundov šumski bijelac (<i>Leptidea morsei</i>) vrlo male. Cilj očuvanja za navedenu su održana pogodna staništa za vrstu (svijetle termofilne šume, šumske čistine i rubovi šuma (NKS C.5.1., E.3.)) u zoni od 32 ha. Male površine staništa podložnije su utjecajima koji proizlaze iz antropogenih aktivnosti te njihov gubitak može predstavljati značajan utjecaj na cilj očuvanja ili cjelovitost ekološke mreže.</p> <p>Izgradnja planirana unutar POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje može imati negativan utjecaj na ciljne vrste ptica i pogodna staništa ukoliko uključuje prenamjenu ili fragmentaciju staništa</p>	<p>-2</p>	<p><i>Izgradnju prometne infrastrukture planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste leptira područja ekološke mreže POVS HR2001320 te ključnih staništa ciljnih vrsta POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</i></p> <p><i>Radove unutar područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje planirati izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.</i></p>	<p>-1</p>
----------------------	--	---	-----------	--	-----------

		<p>koja ciljne vrste koriste. Također, tijekom izvođenja radova prilikom uređenja mogući su manji negativni utjecaji izgradnje na ciljne vrste ptica, koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera (uslijed povećanog prometa, prisutnosti ljudi, zbog buke, prašine, onečišćenja, umjetnog osvjetljenja ili vibracija prouzročenih građevinskim radovima ili nakon radova).</p>		<p><i>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. Pri planiranju cestovne prometne infrastrukture razmotriti izgradnju neprozirnih ograda protiv buke uz prometnicu na dijelu</i></p>	
--	--	---	--	---	--



ŽELJEZNIČKI PROMET					
ŽELJEZNIČKI PROMET	<i>ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Unesen je koridor u istraživanju Koprivnica – Kotoriba – Državna granica, te je planiran II kolosijek međunarodne pruge (Gyekenyes) – Državna granica – Botovo – Koprivnica – Dugo Selo. Unutar zona oznaka K mogu se planirati industrijski kolosijeci. Planiraju se željezničko-cestovni i pješački prijelazi. Zahvati nisu planirani unutar područja ekološke mreže	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
ZRAČNI PROMET					
HELIDROMI	<i>Lokacije nisu prostorno definirane</i>	Dopunjuju se tekstualne odredbe vezano uz mogućnost izgradnje helidroma. Iako lokacije planiranih helidroma nisu prostorno definirane, procjenjuje se da se radi o zahvatima malih razmjera za koje se očekuju zanemarivi utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	-1	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	-1
OBJEKTI ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE					
PLANIRANJE OBJEKATA ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE	<i>Lokacije nisu prostorno definirane</i>	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 na način	-1	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	-1

		<p>da se izbjegavaju područja pogodnih staništa za ciljne vrste ekološke mreže.</p> <p>Razvoj elektroničke komunikacijske infrastrukture sukladan je Nacionalnom planu razvoja širokopojasnog pristupa u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2021. do 2027. godine, za koji je provedena strateška procjena. U sklopu strateške studije nije bilo potrebno provesti postupak glavne ocjene, sukladno Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike (danas MINGOR) od 18. listopada 2019.g. kojim je isključena mogućnost značajnih negativnih utjecaja Nacionalnog plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je definirano kako nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prema zakonu kojim se uređuje zaštita prirode.</p> <p>Tijekom izgradnje podzemnih i nadzemnih sastavnica infrastrukture potrebne za uvođenje mreža vrlo visokog kapaciteta, a onda i 5G mreža, može doći do neznatnog utjecaja na vrste i staništa na području gdje se građevinski radovi budu obavljali. Utjecaji će očitovati u privremenom uznemiravanju bukom i vibracijama za vrijeme radova te se ocjenjuje kao zanemarivi.</p>			
VODNOGOSPODARSKI SUSTAV					
Sustavi javne vodoopskrbe i odvodnje s pročišćavanjem					
UNAPRJEĐENJE SUSTAVA	<i>Lokacije nisu prostorno definirane</i>	Ažurira se stanje vodoopskrbne infrastrukture i odredbe za projektiranje novih dijelova mreže. Sustav javne odvodnje	-1	<i>Rekonstrukciju i dogradnju sustava odvodnje i vodoopskrbe planirati na</i>	-1

<p>VODOOPSKRBE I ODVODNJE</p>		<p>obuhvaća UPOV, CS, preljeve, ispuste, retencijske bazene, kolektore i cjevovode. Sve otpadne vode odvođe se na UPOV Herešin gdje se nakon obrade ispuštaju u Moždanski jarak. UPOV je dostatnog kapaciteta za prihvata otpadnih voda svih naselja, te mulja s drugih uređaja prema potrebi.</p> <p>Razvoj vodoopskrbne mreže i mreže javne odvodnje temelji se na projektu rekonstrukcije i dogradnje vodoopskrbnog sustava i sustava odvodnje na području aglomeracije Koprivnica, koja obuhvaća Grad Koprivnicu i općine Sokolovac, Koprivnički Ivanec, Rasinja, Đelekovac, Legrad, Drnje, Hlebine, Peteranec i Koprivnički Bregi. Za zahvat je proveden postupak ocjene o potrebi procjene te je doneseno Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/16-08/121; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-7) od 12. siječnja 2017. da je zahvat prihvatljiv za okoliš i ekološku mrežu, kao i da za izmjenu zahvata nije potrebno provesti postupak procjene o utjecaju na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu (KLASA: UP/I-351-03/21-09/477; URBROJ: 517-05-1-2-22-16 od 21. travnja 2022.).</p> <p>Manji pojedinačni dijelovi mreže koji nisu pokriveni projektom aglomeracija podliježu pojedinačnim postupcima zaštite okoliša i prirode.</p> <p>Rekonstrukcija i modernizacija te izgradnja nove komunalne infrastrukture može imati negativan utjecaj na ciljne vrste područja ekološke mreže, ovisno o lokacijama i razmjeru zahvata. Ukoliko je izgradnja planirana na području ekološke mreže, moguć je negativan utjecaj uslijed prenamjene staništa</p>		<p><i>način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</i></p>	
-----------------------------------	--	--	--	--	--

		<p>prisutnog na lokaciji, kao i fragmentacije. Tijekom izvođenja radova mogući su manji negativni utjecaji izgradnje prostorno i vremenski ograničenog karaktera. Iako 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.</p> <p>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).</p>			
Vodne građevine – zaštita od štetnog djelovanja voda					
RETENCIJA ŽLEBIC	<p><i>POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje</i></p>	<p>U Plan se unosi retencija Žlebic na vodotoku Bistra Koprivnička kao optimalno rješenje zaštite od poplava. Za izgradnju proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš te je doneseno Rješenje (UP/I 351-03/23-01/3; URBROJ: 2137-05/03-23-22) od 21. studenog 2023. godine da je namjeravani zahvat prihvatljiv za okoliš uz primjenu propisanih mjera zaštite okoliša i provedbe programa praćenja stanja okoliša.</p>	-1	<p><i>nisu propisane mjere ublažavanja</i></p>	-1

ENERGETSKI SUSTAV					
<p>ELEKTROENERGETSKI SUSTAV – DISTRIBUCIJSKA I PRIJENOSNA MREŽA</p>	<p><i>sva područja ekološke mreže u administrativnom obuhvatu</i></p>	<p>Na kartografskom prikazu 2.2. Energetski sustavi (M 1: 25.000) ucrtan je 35 kV podzemni kabel od TS Koprivnica 1 do TS Koprivnica 110 kV. Korigirane su pojedine dionice 35 kV dalekovoda te je iscrtan optički kabel u vlasništvu HEP-a.</p> <p>Iscrtani su zaštitni pojasevi oko svih podzemnih i nadzemnih dalekovoda, optičkog kabla te postojećih i planiranih trafostanica.</p> <p>Izmijenjene su odredbe sukladno dostavljenom zahtjevima HOPS-a, zakonskim odredbama i Mrežnim pravilima prienosnog sustava. Daljnji razvoj distribucijskog sustava odvijati će se sukladno potrebama stanovništva i gospodarskih subjekata te mogućnostima operatora distribucijskog sustava. Odredbama se određuje da je smještaj srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar građevinskih područja u pravilu potrebno predvidjeti podzemno.</p> <p>Prilikom izgradnje dalekovoda moguć je gubitak, propadanje ili fragmentacija staništa. Razmjer gubitka i propadanja staništa ovisi o veličini, lokaciji i izvedbi projekta te o osjetljivosti pogođenih staništa. Za vrijeme gradnje mogući su lokalno ograničeni i kratkotrajni negativni utjecaji za vrijeme radova uslijed povećanog prometa, prisutnosti ljudi, zbog buke, prašine, onečišćenja, umjetnog osvjeljenja ili vibracija prouzročenih građevinskim radovima ili nakon radova.</p>	<p>-1</p>	<p><i>Pri određivanju trasa novih dalekovoda izbjegavati područja očuvanja značajna za ptice (POP) i staništa pogodna za ciljne vrste ptica.</i></p> <p><i>Nove trase dalekovoda, gdje je moguće, kablirati unutar prometnih koridora.</i></p> <p><i>Ukoliko se trase planiraju unutar ili u blizini POP područja, pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata uključiti mjere zaštite ptica od kolizije na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokuacije na srednjenaponskim (SN) dalekovodima.</i></p>	<p>-1</p>

		<p>Nakon izgradnje mogući su negativni utjecaji nadzemnih objekata elektroenergetske uslijed kolizije ptica (na visokonaponskim dalekovodima) i elektrokcije ptica (na srednjenaponskim dalekovodima). Neke ciljne vrste ptica podložnije su stradanju od električnog udara i sudara zbog svoje veličine, građe, ponašanja i rasprostranjenosti. Od sudara su ugroženije vrste iz reda kokoški (Galliformes), ždralovki (Gruiformes) i rodarica (Ciconiiformes). Do električnog udara može doći kada ptica istovremeno dodirne dva fazna vodiča ili jedan vodič i jedan uzemljeni uređaj. Posebno često od električnog udara stradaju, među ostalim, vrste iz reda rodarica (Ciconiiformes), sokolovke (Falconiformes), sovke (Strigiformes) i vrapčarke (Passeriformes). Rizik za ptice ovisi o tehničkoj izvedbi i pojedinostima dizajna energetske objekata. Stoga je prilikom planiranja elektroenergetske infrastrukture potrebno izbjegavati područja očuvanja značajna za ptice (POP) i staništa pogodna za ciljne vrste te uključiti mjere zaštite od elektrokcije i kolizije.</p>			
Prijenos plina, nafte i naftnih derivata i distribucija plina	<p><i>POVS HR2000368 Peteranec, POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje</i></p>	<p>Na kartografskim prikazima 2.2. Energetski sustavi (M 1: 25.000) i 3.3. Područja posebnih ograničenja u korištenju i primjene posebnih mjera uređenja i zaštite (M 1: 25.000) unesene su grafičke izmjene. Iscrtani su sigurnosni pojasevi od 100 m i zaštitni pojasevi od 30 m, na svaku stranu od osi svih cjevovoda u vlasništvu INA d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina.</p>	-2	<p><i>Izgradnju cjevovoda (naftovoda, plinovoda i produktovoda) planirati izvan područja pogodnih staništa ciljnih vrsta leptira POVS HR2001320 Crna gora i POVS HR2000368 Peteranec te ključnih staništa ciljnih</i></p>	-1

		<p>Brisan je zaštitni pojas od 30 m na svaku stranu od osi cjevovoda „KONDENZATOVOĐ Magistralni DN50 CPS Legrad-Čvor Koprivnica“, jer isti nije u funkciji. Prema podacima INA-e na isti se više ne primjenjuje zaštitni koridor, već samo minimalni „pojas za slučaj intervencije“, koji iznosi 5 m na svaku stranu od osi cjevovoda.</p> <p>No, u istom koridoru je izgrađen magistralni plinovod „MP LEGRAD-KOPRIVNICA DN 300-50“, u vlasništvu PLINACRO, na koji se zaštitni koridor primjenjuje.</p> <p>Otpremni plinovod DN300/75 Čvor Međimurje – CPS Molve ucrtan je u Plan kao postojeći (u važećem Planu je bio prikazan kao planirani).</p> <p>Tekstualno se unose:</p> <ul style="list-style-type: none"> - planirani priključni naftovod DN80 Mosti-17, - planirani priključni plinovod DN50 Mosti-17, <p>Brisan je planirani magistralni plinovod MP Sotin – Mursko Središće DN 1200/100 u vlasništvu Plinacro d.o.o. i pripadajući koridor za istraživanje (1000 m na svaku stranu od osi) budući da više nije u planu za izgradnju. Brisan je planirani magistralni plinovod MP Ludbreg – Budrovac (75 bara) koji nije više u planu za izgradnju. MP Jagnjedovec – Koprivnica DN 150/50 proglašen je kao trajno napušten i evidentiran kao „neaktivna imovina“. Na isti se više ne primjenjuje zaštitni koridor od 30 m na svaku stranu od osi plinovoda, u kojem je zabranjena gradnja, no sam plinovod da se i dalje prikazuje u grafičkom dijelu plana radi položaja cijevi. No, u istom koridoru se nalazi (ili se radi o istom</p>		<p><i>vrsta ptica POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje. Razvoj trasa transporta nafte, naftnih derivata i prirodnog plina u najvećoj mogućoj mjeri planirati uz trase postojećih infrastrukturnih koridora.</i></p>	
--	--	---	--	--	--

		<p>plinovodu) plinovod u vlasništvu tvrtke INA, „MP DN100 SS Jagnjedovac – MRS Koprivnica I“, koji je u funkciji i na koji se zaštitni koridor i dalje primjenjuje.</p> <p>Mijenja se naziv plinskog čvora iz „PČ Koprivnica II“ u „PČ Koprivnica“, sukladno zahtjevu javnopravnog tijela.</p> <p>Iscrtani su sigurnosni pojasevi od 100 m i zaštitni pojasevi od 30 m, na svaku stranu od osi svih aktivnih cjevovoda u vlasništvu PLINACRO d.o.o.</p> <p>Brisan je buffer – zaštitni koridor 30 m na svaku stranu od osi cjevovoda na lokaciji Belupa: „320100-VOD-PLIN-MAGIST-PODZ_cijev nije u funkciji“, jer isti nije u funkciji.</p> <p>Sukladno zahtjevu KOPRIVNICA PLIN d.o.o. iz FC-a je brisana redukcijska stanica „RS Koprivnički Bregi“, koja je van obuhvata Plana.</p> <p>Ucrtane su dvije odorizacijske stanice: „AOC Koprivnica“ u Zoni Dravska i „AOC Špoljarska“ na kraju Špoljarske ulice uz prugu.</p> <p>U odnosu na II. ID PPUG Koprivnica ucrtani su u međuvremenu izgrađeni lokalni plinovodi (Kampus, zone Dravska i Danica, vodocrpilište Ivanščak, u Kunovec Bregu – plinovod uz prugu R202 u smjeru Subotice Podravske).</p> <p>U tekstualnom dijelu plana izmijenjene su odredbe sukladno dostavljenim zahtjevima, zakonskim odredbama te Mrežnim pravilima plinskog distribucijskog sustava.</p> <p>Priključni naftovod DN80 Mosti-17 i priključni plinovod DN50 Mosti-17 planirani su unutar područja POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje.</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>Također, važećim Prostornim planom planiran je produktovod rubno kroz POVS HR2000368 Peteranec.</p> <p>Prilikom izgradnje cjevovoda (naftovoda, plinovoda i produktovoda) kroz područja ekološke mreže moglo bi doći da značajnog negativnog utjecaja na ciljne vrste ekološke mreže ukoliko bi došlo do narušavanja pogodnih staništa ciljnih vrsta leptira. Također, prilikom gradnje unutar područja ekološke mreže značajnog za ptice moguć je negativan utjecaj zauzeća, fragmentacije ili degradacije staništa pogodnih za ciljne vrste ptica. Tijekom izvođenja radova mogući su manji negativni utjecaji izgradnje na ciljne vrste ptica, no oni su prostorno i vremenski ograničenog karaktera (uslijed povećanog prometa, prisutnosti ljudi, zbog buke, prašine, onečišćenja, umjetnog osvijetljenja ili vibracija prouzročenih građevinskim radovima ili nakon radova).</p>			
OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE					
SUNČANE i AGROSUNČANE ELEKTRANE		<p>Dopunjuje se Plan vezano uz sunčane i agrosunčane elektrane. Neintegrirane sunčane elektrane (sunčane elektrane izgrađene kao samostojeće građevine) kao građevine osnovne namjene (osnovne građevine) moguće je graditi na površinama gospodarske namjene, proizvodne (I) i poslovne (K) na izdvojenom građevinskom području izvan naselja te površinama gospodarske namjene, proizvodne (I) i poslovne (K), unutar</p>	-1	<p><i>Izgradnju sunčanih i agrosunčanih elektrana planirati izvan područja pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže HR2001320 Crna gora i POVS HR2000368 Peteranec te ključnih staništa ciljnih vrsta ptica područja ekološke</i></p>	-1

	<p>građevinskog područja naselja. Propisuju se detaljni uvjeti za gradnju neintegriranih sunčanih elektrana i solarnih kolektora. Sunčanu elektranu za vlastite potrebe i dijelom za predaju u elektroenergetsku mrežu moguće je graditi i kao integriranu sunčanu elektranu – smještenu na površini građevine (krovovima, pokrovima, sjenilima, balkonima, terasama, balustradama, fasadama, prozorima, vratima...) ili infrastrukturnog objekta (trafostanice, mosta i sl. građevine) na površinama svih namjena. Propisuju se uvjeti za postavljanje integriranih sunčanih elektrana.</p> <p>Agrosunčana elektranu se definira kao postrojenje koje na istoj površini objedinjuje dvije djelatnosti: proizvodnju električne energije iz obnovljivog izvora solarne energije i poljoprivrednu proizvodnju, odnosno uzgoj stoke ili poljoprivrednih kultura.</p> <p>Planiranje agrosunčanih elektrana dozvoljeno je na površinama označenim kao ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište (PŠ). Ukoliko je to dozvoljeno posebnim propisima iz područja poljoprivrede, agrosunčane elektrane moguće je planirati i na osobito vrijednom obradivom tlu (P1) i vrijednom obradivom tlu (P2). Najmanje 60% površine agrosunčane elektrane mora biti slobodno za odvijanje poljoprivredne djelatnosti. Visinu konstrukcije agrosunčane elektrane, odnosno udaljenost donjeg ruba fotonaponskih panela od tla, potrebno je prilagoditi poljoprivrednoj djelatnosti koja se planira u sklopu agrosunčane elektrane, na način da bude prikladna za ispašu i</p>		<p><i>mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje sukladno podacima o rasprostranjenosti na području i u blizini planiranog zahvata. Radove unutar područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje planirati izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.</i></p> <p><i>Ukoliko se trase planiraju unutar ili u blizini POP područja, pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata uključiti mjere zaštite ptica od kolizije na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije na</i></p>	
--	--	--	---	--

		<p>uzgoj pojedine vrste stoke, odnosno za uzgoj određenih ratarskih kultura.</p> <p>Također, valja napomenuti da se građevine i oprema s priključkom na električnu mrežu namijenjena proizvodnji električne energije instalirane snage do 10 MW i to sunčana elektrana odnosno agrosunčana elektrana u smislu zakona koji uređuje prostorno uređenje na zemljištu za koje je investitor riješio imovinsko pravne odnose mogu graditi bez građevinske dozvole sukladno Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22 i 155/23).</p> <p>Sukladno odredbama III. Izmjena i dopuna Prostornog plana trasiranje elektroenergetskih kabela se preporuča uz rub internih prometnica te ispod redova fotonaponskih panela, kako bi se omogućila poljoprivredna proizvodnja na što većoj površini. Unutarnje razvode elektroenergetskih kabela potrebno je planirati na način da se izbjegava njihov prelazak preko poljoprivrednih površina.</p> <p>Površinu agrosunčane elektrane potrebno je ograditi. Najveća dopuštena visina ograde može biti 2,2 m.</p> <p>Sukladno odredbama, povezivanje, odnosno priključak planiranih proizvodnih postrojenja koja koriste obnovljive izvore energije i postrojenja za skladištenje energije na javnu elektroenergetsku mrežu sastoji se od pripadajuće trafostanice/rasklopišta i priključnog dalekovoda/kabela na postojeći ili planirani dalekovod ili trafostanicu javnog</p>		<p><i>sredjenaponskim (SN) dalekovodima.</i></p>	
--	--	---	--	--	--

		<p>elektroenergetskog sustava. Priključak se može smatrati sastavnim dijelom zahvata izgradnje proizvodnog postrojenja koje koristi obnovljive izvore energije ili postrojenja za skladištenje energije.</p> <p>Točno definiranje trase i tehničkih obilježja priključnog dalekovoda/kabela i trafostanice/rasklopišta u sklopu proizvodnog postrojenja koje koristi obnovljive izvore energije, odnosno postrojenja za skladištenje energije, definirati će se u postupku ishoda akta kojim se dozvoljava gradnja, pri čemu je potrebno provesti postupke propisane propisima iz područja zaštite okoliša i prirode (OPUO postupak), po dobivenim posebnim uvjetima od nadležnog javnopravnog tijela (operatora prijenosnog sustava ili operatora distribucijskog sustava, ovisno o nadležnosti priključenja).</p> <p>Najveći utjecaji izgradnje agrosunčanih elektrana mogu se očekivati uslijed gubitka, propadanja ili fragmentacije pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste ekološke mreže. Utjecaj može biti značajan ukoliko se radi o manjem području ekološke mreže unutar kojeg su površine pogodnih staništa vrlo male. Male površine staništa podložnije su utjecajima koji proizlaze iz antropogenih aktivnosti te njihov gubitak može predstavljati značajan utjecaj na cilj očuvanja ili cjelovitost ekološke mreže.</p> <p>Također, tijekom izvođenja radova prilikom uređenja mogući su manji negativni utjecaji izgradnje na ciljne vrste ptica, koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera (uslijed povećanog prometa, prisutnosti ljudi, zbog buke, prašine, onečišćenja,</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>umjetnog osvjetljenja ili vibracija prouzročenih građevinskim radovima ili nakon radova).</p> <p>Prilikom izgradnje dalekovoda moguć je gubitak, propadanje ili fragmentacija staništa. Razmjer gubitka i propadanja staništa ovisi o veličini, lokaciji i izvedbi projekta te o osjetljivosti pogođenih staništa. Za vrijeme gradnje mogući su lokalno ograničeni i kratkotrajni negativni utjecaji za vrijeme radova uslijed povećanog prometa, prisutnosti ljudi, zbog buke, prašine, onečišćenja, umjetnog osvjetljenja ili vibracija prouzročenih građevinskim radovima ili nakon radova.</p> <p>Nakon izgradnje mogući su negativni utjecaji nadzemnih objekata elektroenergetske uslijed kolizije ptica (na visokonaponskim dalekovodima) i elektrokcije ptica (na srednjenaponskim dalekovodima). Neke ciljane vrste ptica podložnije su stradanju od električnog udara i sudara zbog svoje veličine, građe, ponašanja i rasprostranjenosti. Od sudara su ugroženije vrste iz redova kokoški (Galliformes), ždralovki (Gruiformes) i rodarica (Ciconiiformes). Do električnog udara može doći kada ptica istovremeno dodirne dva fazna vodiča ili jedan vodič i jedan uzemljeni uređaj. Posebno često od električnog udara stradaju, među ostalim, vrste iz redova rodarica (Ciconiiformes), sokolovke (Falconiformes), sovke (Strigiformes) i vrapčarke (Passeriformes). Rizik za ptice ovisi o tehničkoj izvedbi i pojedinostima dizajna energetskih objekata.</p>			
--	--	---	--	--	--

		Stoga je prilikom planiranja elektroenergetske infrastrukture potrebno izbjegavati područja očuvanja značajna za ptice (POP) i staništa pogodna za ciljne vrste te uključiti mjere zaštite od elektrokucije i kolizije.			
BIOPLINSKA POSTROJENJA	<i>Lokacije nisu prostorno definirane</i>	<p>Dopunjuje se tekstualni dio Plana vezano uz bioplinska postrojenja.</p> <p>Dodatno se omogućava izgradnja bioplinskih postrojenja na površini infrastrukturne namjene uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, kao energetska postrojenja na kojem se uz mulj sa uređaja za pročišćavanje može koristiti i ostali lako razgradivi materijal iz biomase, kao što je stajski gnoj i zelena frakcija miješanog komunalnog otpada. Određuje se da se smještaj bioplinskog postrojenja na građevnoj čestici uz farmu, tovilište ili u sklopu gospodarske zone mora udaljiti minimalno 100 m od ostalih građevinskih čestica ili dijelova naselja, da se ne bi pojavili štetni utjecaji buke, onečišćenja zraka, vode, tla i sl., te se moraju smještati na lokacijama na kojima je osigurana kontinuirana doprema sirovine - biorazgradivog otpada potrebnog za projektom predviđeni rad postrojenja.</p> <p>Usmjeravanje energetskega sektora ka brzom prelasku na OIE rezultirat će povećanim pritiscima u pogledu povećanja potražnje za korištenjem biomase za energetske svrhu. Elektrane na biomasu temelje se na istom principu kao i konvencionalnim elektranama, s razlikom da se umjesto konvencionalnih goriva spaljuje biomasa. Za uzgoj biomase potrebne su velike površine</p>	-1	<p><i>Izgradnju bioplinskih postrojenja planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</i></p> <p><i>Pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata uključiti mjere zaštite ptica od kolizije na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije na srednjenaponskim (SN) dalekovodima.</i></p>	-1

		<p>zemljišta što izravno utječe na bioraznolikost u tim područjima (herbicidi, pesticidi, gnojiva) i podzemne vode. Biogoriva se ne smiju proizvoditi iz sirovina nastalih na zemljištu s velikim zalihama ugljika kao što su močvare, trajno pošumljena područja i zemljišta koja obuhvaćaju više od jednog hektara s drvećem višim od pet metara. Također biogoriva se ne smiju proizvoditi iz sirovina dobivenih na tresetištu, osim ako se ne podastru dokazi da za potrebe uzgoja te sirovine nije provedeno isušivanje prethodno neisušena tla. Osnivanje, uzgoj i korištenje drvenastih ili drugih biljnih kultura kratkih ophodnji uređeno je Zakonom o drvenastim kulturama kratkih ophodnji (NN 1 5/18) s ciljem stvaranja uvjeta za proizvodnju biomase iz kultura kao obnovljivog i ekološki prihvatljivog energenta na načelima gospodarske održivosti, socijalne odgovornosti i ekološke prihvatljivosti.</p> <p>Razvoj iskorištavanja i dobivanja energije iz obnovljivih izvora sukladan je Strategiji i akcijskom planu zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17).</p> <p>Prilikom planiranja postrojenja koja koriste biomasu u svrhu proizvodnje energije, iako je riječ o elektranama manjeg prostorno-proizvodnog obuhvata, mogući su negativni utjecaji uslijed prenamjene staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže, osobito unutar površinom manjih područja ekološke mreže. Takva područja su zbog izoliranosti i relativno male površine podložnija utjecajima koji proizlaze iz antropogenih aktivnosti.</p>		<p><i>Prilikom planiranja postrojenja za iskorištavanje biomase poljoprivrednog podrijetla za proizvodnju energije izbjegavati da izvor biomase bude sa područja ekološke mreže, odnosno sa staništa pogodnih za ciljne vrste.</i></p>	
--	--	--	--	--	--

		<p>Potrebno je izbjegavati da izvor biomase bude sa područja ekološke mreže, odnosno pogodnih staništa ciljnih vrsta kako se ne bi ugrozila rijetka i ugrožena staništa te utjecalo na dovoljnu količinu „mrtvog drva" u ekosustavu. Za ciljne vrste HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje vezane uz šumska staništa za održanje povoljnog stanja vrste potrebno je održati najmanje 40 % lužnjakovih i najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40 % bukovich sastojina starijih od 60 godina u šumama u kojima se jednodobno gospodari dok šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (bukva) trebaju sadržavati najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase.</p> <p>Također, mogući su negativni utjecaji nadzemnih objekata pripadajuće infrastrukture tj. elektroenergetske mreže zbog moguće kolizije ptica (na visokonaponskim dalekovodima) i elektrokcije ptica (na srednjenaponskim dalekovodima). Stoga je prilikom planiranja priključaka (trafostanica i priključni dalekovod) potrebno izbjegavati područja očuvanja značajna za ptice (POP) i staništa pogodna za ciljne vrste, a na projektnoj razini potrebno uključiti mjere zaštite od elektrokcije i kolizije.</p> <p>Mogući negativni utjecaji proizvodnje energije iz biosektora procijenjeni su u Glavnoj ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu u sklopu Strateške studije utjecaja na okoliš Strategije energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. godine s pogledom na 2050. godinu (Izradio EKONERG d.o.o., 2019.).</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>Glavnom ocjenom ustanovljeni su mogući utjecaji intenzifikacije poljoprivredne u smjeru sadnje dodatnih površina potrebnih za dobivanje sirovine, pri čemu se često pribjegava primjeni pesticida i herbicida koji zagađuje podzemne vode i tlo. Nadalje, intenzifikacijom poljoprivredne proizvodnje kroz komasaciju gubi se važna staništa ciljnih vrsta poput živica i soliternih stabala bitnih za biološku raznolikost. Ista mogu biti bogata staništa ciljnih vrsta poput šišmiša u potrazi za plijenom (veliki šišmiš - <i>Myotis myotis</i>, oštrouhi šišmiš - <i>Myotis blythii</i>) i malih sisavca, a osiguravaju stanište velikog broja ciljnih ptičjih vrsta otvorenih staništa ili plijena ciljnih vrsta grabljivica. Živice služe kao koridori za divlje životinjske vrste i spajaju staništa koja bi u protivnom bila razdvojena te tako povećavaju prostor u kojem se životinje mogu kretati. Ukoliko nema živica, prekidaju se putovi kojima se životinje kreću od mjesta gdje se gnijezde ili legu do mjesta na kojima prikupljaju hranu. Potražnja biomase za energetske svrhu može rezultirati povećanim pritiscima i kumulativnim utjecajima kao posljedici izvođenja šumskogospodarskih aktivnosti (npr. uklanjanje starih i suhih stabala prilikom sječe) na ciljne vrste ptica poput crvenoglavog djetlića (<i>Dendrocopos medius</i>), crne žune (<i>Dryocopus martius</i>), sive žune (<i>Picus canus</i>) i kukaca npr. jelenka (<i>Lucanus cervus</i>), hrastove strizibube (<i>Cerambyx cerdo</i>).</p> <p>U okviru Strateške procjene o vjerojatno značajnom utjecaju na okoliš Šumskogospodarske osnove područja Republike Hrvatske za razdoblje 2016. - 2025., Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za zaštitu prirode nakon provedenog postupka</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>Prethodne ocjene 19. svibnja 2016. godine donijelo je rješenje (KLASA: UP/I-612-07/16-71/274,URBROJ: 517-07-2-2-16-4) da je planirana Šumskogospodarska osnova područja Republike Hrvatske za razdoblje 2016. - 2025. prihvatljiva za ekološku mrežu. Izvješće o provedenom postupku strateške procjene utjecaja na okoliš za Šumskogospodarske osnove područja Republike Hrvatske za razdoblje 2016. - 2025. (KLASA: 351-03/16-01/126, URBROJ: 525-11/0893-17-88, Zagreb, 2018.).</p> <p>No, zbog potencijalnog korištenja šumske biomase u svrhu rada postrojenja na drvenu biomasu potencijalno je moguć negativan utjecaj na količine odumrle ili odumiruće drvene mase ostavljene prilikom gospodarenja šumama s obzirom na ekologiju ciljnih vrsta te strogo zaštićenih vrsta. Ocjena značaja utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže moguća je samo načelno jer na strateškoj razini nisu dane detaljne informacije. Uz primjenu mjera ublažavanja ne očekuju se značajno negativni utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže.</p>			
GOSPODARENJE OTPADOM					
<p>GRAĐEVINE SUSTAVA ZA GOSPODARENJE I OTPADOM</p>	<p><i>ne planira se unutar područja ekološke mreže</i></p>	<p>Na kartografskom prikazu 3.1.: Područja posebnih uvjeta korištenja-prirodna baština (M 1: 25.000) ucrtano je:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RC Herešin (planirana izgradnja sortirnice, centra za ponovnu uporabu, RD za građevni otpad) – usklađenje sa PPŽ 	<p>0</p>	<p><i>nisu propisane mjere ublažavanja</i></p>	<p>0</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • RD Herešin - na istoj lokaciji, usklađivanje sa stanjem na terenu – RD ucrtano kao postojeće, u dosadašnjem Planu je bilo planirano • Planirano proširenje K3 površine kod postojeće kompostane, u svrhu širenja kompostane i formiranja testnih polja i izgradnje staklenika/plastenika u svrhu testiranja proizvedenog komposta te je dozvoljena gradnja građevina za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja te pratećih i pomoćnih građevina u funkciji građevina za gospodarenje otpadom (nadstrešnica za strojeve, opremu i uređaju; upravna zgrada i prostori za smještaj zaposlenika i sl.). <p>Brisana su 2 planirana reciklažna dvorišta u naselju Reka Odredbe Plana su usklađene sa Zakonom o gospodarenju otpadom (NN 84/21) i Izmenom PGO RH (NN 1/22). Zahvati nisu planirani unutar područja ekološke mreže.</p>			
PODRUČJA PREDLOŽENA ZA ZAŠTITU TEMELJEM ZAKONA O ZAŠTITI PRIRODE					
Predlaganje Crne gore Zakona o zaštiti prirode dodaje su (predlaže se u kategoriji park šuma)	POVS HR2001320 Crna gora	III. Izmjenama i dopunama Prostornog plana među dijelove prirode predložene za zaštitu temeljem Zakona o zaštiti prirode dodaje su Crna gora (predlaže se u kategoriji park šuma). Područje predložene park šume ucrtano je na kartografskom prikazu br. 3.1. „Područja posebnih uvjeta korištenja – prirodna baština”, u mjerilu 1:25.000. Izmjene i dopune neće imati utjecaj na ekološku mrežu.	0	nisu propisane mjere ublažavanja	0

5. Kumulativni utjecaji III. Izmjena i dopuna Prostornog plana na ekološku mrežu

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

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

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

Za potrebe ocjene kumulativnih utjecaja III. Izmjena i dopuna Plana na ekološku mrežu, analizirani su provedeni i odobreni planirani na svakom od 3 područja ekološke mreže koja se nalaze (cijela ili dijelom) u obuhvatu Prostornog plana. Podaci su analizirani GIS alatima temeljem raspoloživih podataka iz baze podataka Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja te pregledom akata o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu nadležnih tijela.

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

Planirani zahvati na području POVS HR2001320 Crna gora

Na području POVS HR2001320 Crna gora analizom podataka iz GIS baza podataka Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja te pregledom akata o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu nadležnih tijela nisu utvrđeni provedeni i odobreni planirani zahvati sa kojima bi bio moguć kumulativan utjecaj provedbe III. Izmjena i dopuna Prostornog plana (odobreni zahvati na području su vodoopskrbni sustav i sustav odvodnje na području aglomeracije Grada Koprivnice, seizmička 2D istraživanja).

III. Izmjenama i dopunama Prostornog plana unutar POVS HR2001320 Crna gora na kartografske prikaze ucrtava se trasa planirane zapadne zaobilaznice. Budući da trasa dijelom prolazi kroz pogodna staništa ciljne vrsta leptira danja medonjica (*Euplagia quadripunctaria*) propisana je mjera planiranja obilaznice na način da se izbjegne izolacija, fragmentacija i uništavanje pogodnih staništa. Također, propisane su mjere izgradnje prometne infrastrukture na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste leptira područja ekološke mreže POVS HR2001320 Crna gora te ključnih staništa ciljnih vrsta POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata, kao i da se radovi unutar područja očuvanja značajnih za ptice (POP) planiraju izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica.

III. Izmjenama i dopunama Prostornog plana izvršena su proširenja građevinskog područja naselja stambene namjene unutar naselja sukladno stanju na terenu i zahtjevima. Budući da dio područja planirane stambene namjene zadire na područja pogodnih staništa ciljnih vrsta leptira POVS HR2001320 Crna gora propisane su mjere ublažavanja mogućih utjecaja izgradnje.

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

Na područjima ekološke mreže moguća je gradnja sunčanih i agrosunčanih elektrana. Propisane su mjere planiranja izvan područja pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže HR2001320 Crna gora i POVS HR2000368 Peteranec te ključnih staništa ciljnih vrsta ptica područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje.

Pri utvrđivanju prikladnih tehničkih rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata na projektnoj razini propisuje se da je nužno uključiti mjere zaštite ptica od elektroekucije i kolizije.

Za gradnju izvan građevinskih područja, građevine u funkciji gospodarenja šumama i lova, zahvate u svrhu obavljanja turističke djelatnosti ili sportsko rekreacijskog turizma i robinzonski turizam propisuju se mjere izbjegavanja pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže HR2001320 Crna gora.

III. Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigirane su granice istražnih prostora ugljikovodika. Glavnom ocjenom predlažu se mjere ublažavanja kojima se ograničava provedba OPP-a na način da se unutar područja POVS HR2001320 Crna gora ne provodi istražna bušenja i eksploataciju ugljikovodika. Sukladno odredbama istraživanje geotermalnih voda radi utvrđivanja rezervi geotermalnih voda može se provoditi na čitavom području Grada Koprivnice. Istraživanje i eksploatacija geotermalne vode planiraju se sukladno Planu razvoja geotermalnog potencijala Republike Hrvatske do 2030. godine. Propisuje se mjera ublažavanja da se na područjima ekološke mreže manjim od 5.000 ha ne provodi istražna bušenja i eksploataciju geotermalne vode (uključujući POVS HR2001320 Crna gora).

Planirani zahvati na području POVS HR2000368 Peteranec

Na području POVS HR2000368 Peteranec važećim Prostornim planom planiran je višenamjenski međunarodni produktovod za naftne derivate, planiran u koridoru trase postojećeg međunarodnog naftovoda Virje - Lendava. Također uz navedene trase ucrtan je postojeći otpremni plinovod Čvor Međimurje - CPS Molve DN300/75.

Propisuju se mjere ublažavanja da se izgradnja cjevovoda (naftovoda, plinovoda i produktovoda) planira izvan područja pogodnih staništa ciljnih vrsta leptira POVS HR2001320 Crna gora i POVS HR2000368 Peteranec te ključnih staništa ciljnih vrsta ptica POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje. Također, propisuje se da se razvoj trasa transporta nafte, naftnih derivata i prirodnog plina u najvećoj mogućoj mjeri planira uz trase postojećih infrastrukturnih koridora.

Analizom podataka iz GIS baza podataka Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja te pregledom akata o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu nadležnih tijela nisu utvrđeni drugi provedeni i odobreni planirani zahvati sa kojima bi bio moguć kumulativan utjecaj.

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

Na područjima ekološke mreže moguća je gradnja sunčanih i agrosunčanih elektrana. Propisane su mjere planiranja izvan područja pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže HR2001320 Crna gora i POVS HR2000368 Peteranec te ključnih staništa ciljnih vrsta ptica područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje.

Pri utvrđivanju prikladnih tehničkih rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata na projektnoj razini propisuje se da je nužno uključiti mjere zaštite ptica od elektroekucije i kolizije.

Za gradnju izvan građevinskih područja, građevine u funkciji gospodarenja šumama i lova, zahvate u svrhu obavljanja turističke djelatnosti ili sportsko rekreacijskog turizma i robinzonski turizam propisuju se mjere izbjegavanja pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže POVS HR2000368 Peteranec.

III. Izmjenama i dopunama Prostornog plana korigirane su granice istražnih prostora ugljikovodika. Glavnom ocjenom predlažu se mjere ublažavanja kojima se ograničava provedba OPP-a na način da se unutar ovog područja ne provodi istražna bušenja i eksploataciju ugljikovodika.

Sukladno odredbama istraživanje geotermalnih voda radi utvrđivanja rezervi geotermalnih voda može se provoditi na čitavom području Grada Koprivnice. Istraživanje i eksploatacija geotermalne vode planiraju se sukladno Planu razvoja geotermalnog potencijala Republike Hrvatske do 2030. godine. Propisuje se mjera ublažavanja da se na područjima ekološke mreže manjim od 5.000 ha ne provodi istražna bušenja i eksploataciju geotermalne vode (uključujući POVS HR2000368 Peteranec).

Planirani zahvati na području POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje

U nastavku se nalazi tabelarni prikaz rezultata analize kumulativnih utjecaja onih od utvrđenih provedenih i odobrenih planiranih zahvata za koje je ustanovljena mogućnost zauzeća površina pogodnog staništa za ciljne vrste POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje (rekonstrukcija i dogradnja drugog kolosjeka pruge, eksploatacijsko polje Žljebic, prenamjene, ribnjak, rekonstrukcije nerazvrstanih cesta, DC10 (dio Kloštar Vojakovački), Brza cesta DC12, čvoriste Vrbovec, retencija Žlebic, poboljšanje i izgradnja drugog kolosijeka pruge, šumske ceste, poučne staze, uređenja potoka, istražne bušotine, izgradnja zgrada i stamenih građevina, konverzija šume, sječa, nasad, kabliranje dalekovoda) te usporedba rezultata sa ukupnom površinom pogodnih staništa.

Tablica 9. Procijenjeni kumulativni utjecaji na području POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje

Vrsta	Cilj očuvanja	Kumulativni gubitak pogodnog staništa za ciljnu vrstu (ha)	% ukupne površine pogodnih staništa
ušara (<i>Bubo bubo</i>)	očuvana populacija i staništa (stjenovita područja) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.		
golub dupljaš (<i>Columba oenas</i>)	očuvana populacija i staništa (stare šume) za održanje gnijezdeće populacije	192,5 (šumskih staništa pogodnih za gniježđenje) 33,9 (ključnih rubnih šumskih staništa)	0,33 0,22
leganj (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom, osobito južne padine) za održanje gnijezdeće populacije od 25-50 p.	72,9 (mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom)	0,54
roda (<i>Ciconia ciconia</i>)	očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 15-40 p.	186 (otvorenih mozaičnih staništa)	0,64
crna roda (<i>Ciconia nigra</i>)	očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima) za održanje gnijezdeća populacije od 1-3 p.	312,3 šumskih staništa pogodnih za gniježđenje	0,54
eja strnjarica (<i>Circus cyaneus</i>)	očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje zimujuće populacije	46,2 (travnjačkih staništa ključnih za hranjenje) 138,8 (otvorenih mozaičnih staništa)	0,55 0,50
crvenoglavi djetlić (<i>Dendrocopos medius</i>)	očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 400-700 p.	194,6 (šumskih staništa pogodnih za gniježđenje)	0,33
sirijski djetlić (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	očuvano populacija i stanište (mozaični seoski krajobraz s obiljem stabala, stari voćnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.	63,68 (otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa pogodnih za gniježđenje)	0,35

crna žuna (<i>Dryocopus martius</i>)	očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 30-50 p.	192,5 (šumskih staništa)	0,33
bjelovrata muharica (<i>Ficedula albicollis</i>)	očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 5000-11000 p.	178,2 (šumskih staništa pogodnih za gniježđenje)	0,32
		126,8 (bukovih i hrastovih šuma ključnih za gniježđenje)	0,29
mala muharica (<i>Ficedula parva</i>)	očuvana populacija i pogodna struktura šuma (osobito uz vodena staništa-potoci, izvori i dr.) za održanje gnijezdeće populacije od 50-100 p.	178,2 (šumskih staništa pogodnih za gniježđenje)	0,32
		51,5 (šuma ključnih za gniježđenje)	0,53
patuljasti orao (<i>Hieraetus pennatus</i>)	očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.	182,5 (šumskih staništa pogodnih za gniježđenje)	0,31
		46,2 (travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje)	0,55
rusi svračak (<i>Lanius collurio</i>)	očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 1800-3000 p.	146,3 (otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa)	0,54
sivi svračak (<i>Lanius minor</i>)	očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.	51,6 (livade košanice unutar zone mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima)	0,58
		146,2 (otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa)	0,53
ševa krunica (<i>Lullula arborea</i>)	očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 30-70 p.	146,2 (otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa)	0,53
škanjac osaš (<i>Pernis apivorus</i>)	očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 10-15 p.	182,5 (šumskih staništa pogodnih za gniježđenje)	0,31
siva žuna (<i>Picus canus</i>)	očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 110- 150 p.	190,6 (šumskih staništa)	0,33
jastrebača (<i>Strix uralensis</i>)	očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 30-40 p.	178,2 (šumskih staništa pogodnih za gniježđenje)	0,32
		126,8 (bukovih i hrastovih šumaključnih za gniježđenje)	0,29
pjegava grmuša (<i>Sylvia nisoria</i>)	očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 20-30 p.	77,5 (otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa)	0,28

Izvori podataka:

- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)
- Baza podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti ciljnih staništa i dorađeni ciljevi očuvanja), podaci dobiveni na zahtjev 12. siječnja 2024.
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20 i 38/20)

III. Izmjenama i dopunama Prostornog plana nije predviđen niti jedan novoplanirani element s jasno definiranom prostornom komponentom unutar područja POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje za koji bi bilo moguće kvantificirati moguće zauzeće površina pogodnih staništa ciljnih vrsta područja.

Korigirane su granice istražnih prostora ugljikovodika. Glavnom ocjenom predlažu se mjere ublažavanja kojima se ograničava provedba OPP-a na način da se u slučaju planiranja istraživanja i eksploatacije ugljikovodika unutar POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje prije istraživanja i eksploatacije ugljikovodika, tijekom postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, utvrdi rasprostranjenost gnijezdećih populacija ciljnih vrsta ptica i definira adekvatna udaljenost od ciljnih vrsta, s obzirom na izvor buke tijekom izvođenja radova i rada bušačkog postrojenja.

Sukladno odredbama istraživanje geotermalnih voda radi utvrđivanja rezervi geotermalnih voda može se provoditi na čitavom području Grada Koprivnice. Istraživanje i eksploatacija geotermalne vode planiraju se sukladno Planu razvoja geotermalnog potencijala Republike Hrvatske do 2030. godine. Propisuju se mjere ublažavanja sukladne Strateškoj studiji o utjecaju na okoliš Plana razvoja geotermalnog potencijala Republike Hrvatske do 2030. godine (Izradio: IRES EKOLOGIJA d.o.o., 2022.).

Na područjima ekološke mreže moguća je gradnja sunčanih i agrosunčanih elektrana. Propisane su mjere planiranja izvan područja ključnih staništa ciljnih vrsta ptica područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje.

Pri utvrđivanju prikladnih tehničkih rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata na projektnoj razini propisuje se da je nužno uključiti mjere zaštite ptica od elektroekucije i kolizije.

Za gradnju izvan građevinskih područja, građevine u funkciji gospodarenja šumama i lova, zahvate u svrhu obavljanja turističke djelatnosti ili sportsko rekreacijskog turizma i robinzonski turizam propisuju se mjere izbjegavanja ključnih staništa ciljnih vrsta ptica područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje.

Također, za zahvate planirane unutar POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje propisuje se mjera planiranja izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.

6. Prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja provedbe III. Izmjena i dopuna Prostornog plana 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 III. Izmjena i dopuna Prostornog plana na ekološku mrežu. Mjere ublažavanja ugrađuju se u Prostorni plan a predložene su za elemente koji pokazuju vjerojatnost značajnih ili umjerenih negativnih utjecaja. Koncipirane su na način da se maksimalno spriječe potencijalni rizici u ranoj fazi planiranja zahvata. Prijedlog mjera za unošenje u III. Izmjene i dopune Prostornog plana 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 10. Mjere ublažavanja potencijalnih negativnih utjecaja III. Izmjena i dopuna Prostornog plana na ekološku mrežu

Izmjene i dopune	Primjenjive mjere ublažavanja iz dokumenata nastalih drugim postupcima strateške procjene utjecaja na okoliš	Mjere ublažavanja potencijalnih negativnih utjecaja III. Izmjena i dopuna Prostornog plana na ekološku mrežu
GRAĐEVINSKA PODRUČJA – POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE NASELJA		
PRETEŽITO STAMBENA NAMJENA (OZNAKA S)		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Izgradnju planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže HR2001320 Crna gora te ključnih staništa ciljnih vrsta ptica područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i njihovih pogodnih staništa na području i u blizini planiranog zahvata.</i> • <i>Radove unutar područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje planirati izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.</i>
GRAĐEVINSKA PODRUČJA - IZDVOJENO GRAĐEVINSKO PODRUČJE IZVAN NASELJA		
UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA NAMJENA (T)		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Građevine i sadržaje ugostiteljsko-turističke namjene planirati na način da se spriječi zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže HR2001320 Crna gora te ključnih staništa ciljnih vrsta ptica područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i njihovih pogodnih staništa na području i u blizini planiranog zahvata.</i>

		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Prilikom uređenja sadržaja ugostiteljsko-turističke namjene unutar područja ekološke mreže održavati pogodna staništa za ciljne vrste leptira POVS HR2001320 Crna gora na način:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>održavati šume, čistine unutar šuma (livade, pašnjake i dr.) i njihove grmolike rubne površine te šumske rubove</i> - <i>očuvati prisutnost ovipozicijskih biljaka i biljaka hraniteljica za vrstu danja medonjica (Euplagia quadripunctaria)</i> - <i>osigurati prisutnost ovipozicijskih biljaka iz porodice grahorica (Fabaceae), primarno crne graholike (Lathyrus niger) na staništu vrste Grundov šumski bijelac (Leptidea morsei)</i> - <i>ograničiti upotrebu sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva na pogodnim staništima ciljnih vrsta leptira i u njihovoj neposrednoj blizini</i> - <i>ne uređivati (kositi) rubove šume tijekom proljeća i ljeta, a košnju obavljati jednom godišnje (u rujnu).</i>
GRADNJA IZVAN GRAĐEVINSKIH PODRUČJA		
<p>POLJOPRIVREDNO GOSPODARSKE GRAĐEVINE IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA</p>		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Izgradnju poljoprivredno gospodarskih građevina izvan građevinskog područja planirati izvan područja staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže HR2001320 Crna gora , HR2000368 Peteranec i ključnih staništa ciljnih vrsta ptica područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje te na način da se izbjegava zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže sukladno podacima o</i>

		<p>rasprostranjenosti na području i u blizini planiranog zahvata.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Radove unutar područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje planirati izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.
<p>ŠUME I ŠUMARSTVO GRAĐEVINE U FUNKCIJI GOSPODARENJA ŠUMAMA, TE LOVSTVO, PLANINARSKI DOMOVI, SKLONIŠTA I SLIČNO</p>		
<p>ZAŠTITNE ŠUME, GRAĐEVINE U FUNKCIJI GOSPODARENJA ŠUMAMA I LOVA</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Građevine u šumi i na šumskom zemljištu te građevine u funkciji lovstva planirati na način da se spriječi izolacija, fragmentacija i uništavanje pogodnih staništa ciljnih vrsta leptira POVS HR2001320 Crna gora i POVS HR2000368 Peteranec te izvan ključnih staništa ciljnih vrsta ptica POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje. • Prilikom gospodarenja šumama na području rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljne vrste leptira POVS HR2001320 Crna gora: <ul style="list-style-type: none"> - održavati šume, čistine unutar šuma (livade, pašnjake i dr.) i njihove grmolike rubne površine te šumske rubove - očuvati prisutnost ovipozicijskih biljaka i biljaka hraniteljica za vrstu danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>) - osigurati prisutnost ovipozicijskih biljaka iz porodice grahorica (<i>Fabaceae</i>), primarno crne graholike (<i>Lathyrus niger</i>) na staništu vrste Grundov šumski bijelac (<i>Leptidea morsei</i>)

		<ul style="list-style-type: none"> - ograničiti upotrebu sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva na pogodnim staništima ciljnih vrsta leptira i u njihovoj neposrednoj blizini - ne uređivati (kositi) rubove šume tijekom proljeća i ljeta, a košnju obavljati jednom godišnje (u rujnu).
OBAVLJANJE TURISTIČKE DJELATNOSTI ILI SPORTSKO REKREACIJSKOG TURIZMA NA ŠUMI I ŠUMSKOM ZEMLJIŠTU, PJEŠAČKE, BICIKLISTIČKE, JAHAĆE I TRIM STAZE I SL.		<ul style="list-style-type: none"> • Zahvate u svrhu obavljanja turističke djelatnosti ili sportsko rekreacijskog turizma planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti na području i u blizini planiranog zahvata. • Radove unutar područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje planirati izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.
RIBNJACI		<ul style="list-style-type: none"> • Izgradnju ribnjaka ne planirati na područjima rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta ekološke mreže.
ROBINZONSKI TURIZAM		<ul style="list-style-type: none"> • Zahvate u svrhu razvoja robinzonskog turizma planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti na području i u blizini planiranog zahvata. • Radove unutar područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje planirati izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se

		<p>određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.</p>
<p>POVRŠINE ZA ISTRAŽIVANJE I EKSPLOATACIJU MINERALNIH SIROVINA, UGLJIKOVODIKA I GEOTERMALNIH VODA TE POTENCIJALNIH GEOLOŠKIH STRUKTURA PRIKLADNIH ZA PODZEMNO SKLADIŠTENJE PLINA ILI TRAJNO ZBRINJAVANJE UGLJIKOVA DIOKSIDA</p>		
<p>ISTRAŽIVANJE I EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA</p>	<p>Strateška studija utjecaja na okoliš Okvirnog plana i programa istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na kopnu (Izradio: Ires ekologija d.o.o., 2015.)</p> <p>Mjere ublažavanja štetnih posljedica provedbe Okvirnog plana i programa na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže:</p> <p>Prije provođenja aktivnosti OPP-a tijekom postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu identificirati rasprostranjenost prioriternih stanišnih tipova i vrsta u Natura 2000 području te definirati odgovarajuće mjere ublažavanja.</p> <p>Prije provođenja aktivnosti OPP-a tijekom postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu utvrditi lokacije stanišnog tipa 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost* unutar pojedinih Natura 2000 područja. U slučaju nailaska na ovaj stanišni tip, potrebno ga je izuzeti iz provedbe OPP-a, sa buffer zonom 500 m od nalaska stanišnog tipa*.</p> <p>Za Natura 2000 područja u kojima su zastupljeni stanišni tipovi i vrste vezane uz vodu (Skupina stanišnih tipova „Slatkovodna staništa“) ograničava se provođenje aktivnosti predviđenih OPP-om u neposrednoj blizini vodotoka (aktivnosti se neće provoditi unutar 250 metara od stanišnog tipa u panonskoj Hrvatskoj i 1000 metara od stanišnog tipa u kršu) tj. na područjima rasprostranjenosti stanišnih tipova i vrsta vezanih uz kopnene vode.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Za područja ekološke mreže manja od 10 000 ha (POVS HR2001320 Crna gora i POVS HR2000368 Peteranec) ograničava se provedba OPP-a na način da se unutar ovih područja ne provodi istražno bušenje i planira eksploatacija ugljikovodika. • U slučaju planiranja istraživanja i eksploatacije ugljikovodika unutar POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje prije istraživanja i eksploatacije ugljikovodika, tijekom postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, utvrditi rasprostranjenost gnijezdećih populacija ciljnih vrsta ptica i definirati adekvatnu udaljenost od ove skupine ciljnih vrsta, s obzirom na izvor buke tijekom izvođenja radova i rada bušaćeg postrojenja.

	<p><i>Za Natura 2000 područja u kojima su rasprostranjene ptice močvarice i ptice koje gnijezde u područjima vezanim uz kopnene vode, tijekom postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, potrebno je utvrditi rasprostranjenost gnijezdećih populacija ptica i definirati adekvatnu udaljenost od ove skupine ciljnih vrsta, s obzirom na izvor buke tijekom izvođenja radova i rada bušačkog postrojenja.</i></p> <p><i>Za lokalitete koji predstavljaju potencijalna skloništa šišmiša, obavezno je provođenje postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu na predmetnoj lokaciji te definiranje mjera zaštite, odnosno određivanje adekvatne udaljenosti zahvata (buffer zone) od takvih staništa.</i></p> <p><i>Zbog zaštite ciljnih vrsta šišmiša potrebno je izvršiti dodatnu zaštitu zbog buke i vibracija za vrijeme provedbe OPP-a, što će se postići definiranjem adekvatne buffer zone prilikom izrade ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.</i></p> <p><i>Za Natura 2000 područja manja od 10 000 ha ograničava se provedba OPP-a na način da se unutar ovih područja ne provodi istražno bušenje i eksploatacija ugljikovodika</i></p>	
<p>ISTRAŽIVANJE I EKSPLOATACIJA GEOTERMALNIH VODA</p>	<p>Strateška studija o utjecaju na okoliš Strategije energetskog razvoja Republike Hrvatske (Izradio: EKONERG d.o.o., 2019.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prilikom provedbe cilja C2 Strategije energetskog razvoja RH planirati lokacije korištenja geotermalne energije izvan lokacija ciljnog stanišnog tipa 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost. <p>Strateška studija o utjecaju na okoliš Plana razvoja geotermalnog potencijala Republike Hrvatske do 2030. godine (Izradio: IRES EKOLOGIJA d.o.o., 2022.):</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Na područjima ekološke mreže manjim od 5.000 ha (POVS HR2001320 Crna gora i POVS HR2000368 Peteranec) ne provoditi istražna bušenja i eksploataciju geotermalne vode.</i> • <i>Prilikom planiranja aktivnosti istražnog bušenja ili eksploatacije geotermalne vode prikupiti podatke o rasprostranjenosti ciljnih vrsta područja ekološke mreže na području i u blizini zahvata te u skladu s podacima istražno bušenje i eksploataciju geotermalne vode te snimanje 2D i 3D seizmike planirati izvan područja rasprostranjenosti staništa pogodnih za ciljne vrste.</i>

	<p>Mjere ublažavanja negativnih utjecaja planiranih aktivnosti na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže</p> <p>1. Za područja ekološke mreže manja od 5000 ha (Tablica 11.2, Slika 11.5, Slika 11.6) ograničiti provedbu Plana na način da se unutar ovih područja ne provodi istražno bušenje i eksploatacija geotermalne vode, a snimanje 2D i 3D seizmike na područjima ekološke mreže provoditi samo na postojećim putovima. Ova mjera ublažavanja se ne odnosi na POVS HR2001346 Međimurje 11.</p> <p>2. Prilikom planiranja aktivnosti Plana, odnosno na razini zahvata, prikupiti podatke o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini zahvata te u skladu s podacima istražno bušenje i eksploataciju geotermalne vode te snimanje 2D i 3D seizmike planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste (Tablica 11.3, Tablica 11.4 i Tablica 11.5, Slika 11.5, Slika 11.6).</p> <p>3. Istražno bušenje i eksploataciju geotermalne vode te snimanje 2D i 3D seizmike udaljiti 500 m od stanišnog tipa 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost. Zaštitna zona od 500 m ne odnosi se samo na ulaznu poziciju stanišnog tipa (otvor špilje ili jame), već i na njegovo podzemno rasprostiranje. Prije izvođenja radova utvrditi položaj i smjer špiljskih kanala.</p> <p>4. Za područja ekološke mreže koja su izdvojena radi očuvanja ciljnih stanišnih tipova i vrsta vezanih uz vodene ekosustave istražno bušenje, eksploataciju geotermalne vode, korištenje vode iz prirodnih vodotoka i jezera te snimanje 2D i 3D seizmike nije dozvoljeno izvoditi u vodotoku i u neposrednoj blizini vodotoka (unutar 250 m od ciljnog stanišnog tipa i staništa pogodnog za ciljne vrste), kao i na područjima</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Pridržavati se uobičajenih praksi rada geotermalne energije ponovnim utiskivanjem vode, odnosno gdje god je moguće vraćati pridobivene geotermalne vode utisnom bušotinom natrag u ležište, kako bi se izbjegle promjene vodnog režima.</i> • <i>Snimanje 2D i 3D seizmike te radove uklanjanja vegetacije izvoditi izvan reproduktivnog razdoblja ciljnih vrsta ptica.</i> • <i>Unutar područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje, po potrebi, osigurati zaštitu od stradavanja ptica na zračnim kondenzatorima (npr. postaviti fizičku prepreku na vrh zračnih kondenzatora kako bi se spriječilo slijetanje ptica na njih). Također, planirane elektroenergetske sustave izvesti na način da se ptice zaštite od kolizije i elektrokcije u skladu s najnovijim znanstvenim i stručnim smjericama, preporukama i posebnim uvjetima zaštite okoliša i prirode.</i> • <i>Za osvjetljavanje tijekom rada geotermalne elektrane koristiti ekološki prihvatljive svjetiljke, sa snopom svjetlosti usmjerenim prema tlu i minimalnim rasipanjem u ostalim smjerovima.</i> • <i>Pravilnom organizacijom radnog prostora i pridržavanjem propisa i uvjeta gradnje spriječiti akcidentne situacije (poput slučajnog ispuštanja ili odlaganja viška opasnog građevinskog materijala i kemikalija u kopnene vode, havarije građevinskih strojeva i alata te istjecanja velike količine geotermalne vode uslijed oštećenja ventila) i također spriječiti propuste u organizaciji radnog prostora poput nepostojanja sustava odvodnje površinskih</i>
--	--	--

	<p>rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i vrsta vezanih uz vodene ekosustave.</p> <p>5. Pridržavati se uobičajenih praksi rada geotermalne energije ponovnim utiskivanjem vode, odnosno gdje god je moguće vraćati pridobivene geotermalne vode utisnom bušotinom natrag u ležište, kako bi se izbjegle promjene vodnog režima.</p> <p>6. Snimanje 2D i 3D seizmike te radove uklanjanja vegetacije izvoditi izvan reproduktivnog razdoblja ciljnih vrsta ptica i šišmiša.</p> <p>7. U daljnjim fazama razvoja Plana osigurati zaštitu od stradavanja ptica na zračnim kondenzatorima (npr. postaviti fizičku prepreku na vrh zračnih kondenzatora kako bi se spriječilo slijetanje ptica na njih). Također, planirane elektroenergetske sustave vezane uz provedbu Plana izvesti na način da se ptice i šišmiši zaštite od kolizije i elektroekucije u skladu s najnovijim znanstvenim i stručnim smjericama, preporukama i posebnim uvjetima zaštite okoliša i prirode.</p> <p>8. Postaviti prikladne zaštitne elemente za sprječavanje ulaska faune (manja fauna, npr. vodozemci) u sabirnu jamu za potrebe prikupljanja otpadnih voda, jamu za prihvat geotermalne vode tijekom proizvodnog testiranja bušotine, „sand-trap“ i u isplačnu jamu.</p> <p>9. Za osvjetljavanje tijekom rada geotermalne elektrane koristiti ekološki prihvatljive svjetiljke, sa snopom svjetlosti usmjerenim prema tlu i minimalnim rasipanjem u ostalim smjerovima.</p> <p>10. Pravilnom organizacijom radnog prostora i pridržavanjem propisa i uvjeta gradnje spriječiti akcidentne situacije (poput slučajnog ispuštanja ili odlaganja viška opasnog građevinskog materijala i kemikalija u kopnene vode, havarije građevinskih strojeva i alata te istjecanja velike količine geotermalne vode</p>	<p><i>voda, nepostojanja primjerenog rješenja za sanitarne otpadne vode s radnog prostora, neispravnog rukovanja i skladištenja naftnih derivata, ulja i maziva te povećane količine građevinskog, komunalnog i opasnog otpada koje se mogu ispirati u podzemne vode.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Sukladno dobroj praksi, koristiti tehnike i opremu za prigušivanje buke iz geotermalnih objekata (npr. privremeni štitnici od buke oko dijela bušaće opreme te oko standardne opreme i alata, mobilne i fiksne akustične barijere, geotermalne elektrane s unutarnjim zidovima koji apsorbiraju buku i sl.).</i> • <i>Kontrolirati razinu buke neposredno na njezinom izvoru te poduzeti dodatne mjere ublažavanja buke ako se utvrdi da postoje prekoračenja i/ili negativni utjecaji na faunu.</i> • <i>U slučaju kada se ne primjenjuje tehnologija s dvije bušotine (eksploatacijska i utisna) geotermalnu vodu koja se ispušta u recipijent obraditi na način da fizikalno-kemijskim svojstvima ne mijenja fizikalno-kemijska svojstva recipijenta (temperatura, kemijski sastav i dr.).</i>
--	--	--

	<p>uslijed oštećenja ventila) i također spriječiti propuste u organizaciji radnog prostora poput nepostojanja sustava odvodnje površinskih voda, nepostojanja primjerenog rješenja za sanitarne otpadne vode s radnog prostora, neispravnog rukovanja i skladištenja naftnih derivata, ulja i maziva te povećane količine građevinskog, komunalnog i opasnog otpada koje se mogu ispirati u podzemne vode.</p> <p>11. Sukladno dobroj praksi, koristiti tehnike i opremu za prigušivanje buke iz geotermalnih objekata (npr. privremeni štitnici od buke oko dijela bušaće opreme te oko standardne opreme i alata, mobilne i fiksne akustične barijere, geotermalne elektrane s unutarnjim zidovima koji apsorbiraju buku i sl.).</p> <p>12. Kontrolirati razinu buke neposredno na njezinom izvoru te poduzeti dodatne mjere ublažavanja buke ako se utvrdi da postoje prekoračenja i/ili negativni utjecaji na faunu.</p> <p>13. U slučaju kada se ne primjenjuje tehnologija s dvije bušotine (eksploatacijska i utisna) geotermalnu vodu koja se ispušta u recipijent obraditi na način da fizikalno-kemijskim svojstvima ne mijenja fizikalno - kemijska svojstva recipijenta (temperatura, kemijski sastav i dr.).</p>	
<p>ISTRAŽIVANJE I EKSPLOATACIJA MINERALNIH SIROVINA - ŠLJUNKA I PIJESKA</p>		
<p>ISTRAŽNI PROSTOR ŽLJEBIC</p>		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Radove uklanjanja vegetacije za potrebe eksploatacije mineralnih sirovina unutar područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje planirati izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.</i>
<p>INFRASTRUKTURNI SUSTAVI</p>		

<p>Cestovni promet i promet u mirovanju</p>		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Trasu i izvedbu zapadne obilaznice Grada Koprivnice planirati na način da se izbjegne izolacija, fragmentacija i uništavanje pogodnih staništa ciljnih vrsta leptira POVS HR2001320 Crna gora.</i> • <i>Izgradnju prometne infrastrukture planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste leptira područja ekološke mreže POVS HR2001320 te ključnih staništa ciljnih vrsta POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</i> • <i>Radove unutar područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje planirati izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.</i> • <i>Izbjegavati korištenje rasvjete unutar područja ekološke mreže ukoliko nije nužna za sigurnost prometa.</i> • <i>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.</i>
---	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Pri planiranju cestovne prometne infrastrukture razmotriti izgradnju neprozirnih ograda protiv buke uz prometnicu na dijelu trase koja prolazi kroz područja ekološke mreže.</i>
VODNOGOSPODARSKI SUSTAV		
UNAPRJEĐENJE SUSTAVA VODOOPSKRBE I ODVODNJE		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Rekonstrukciju i dogradnju sustava odvodnje i vodoopskrbe planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</i>
ENERGETSKI SUSTAV		
ELEKTROENERGETSKI SUSTAV – DISTRIBUCIJSKA I PRIJENOSNA MREŽA		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Pri određivanju trasa novih dalekovoda izbjegavati područja očuvanja značajna za ptice (POP) i staništa pogodna za ciljne vrste ptica.</i> • <i>Nove trase dalekovoda, gdje je moguće, kablirati unutar prometnih koridora.</i> • <i>Ukoliko se trase planiraju unutar ili u blizini POP područja, pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata uključiti mjere zaštite ptica od kolizije na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije na srednjenaponskim (SN) dalekovodima.</i>

<p>Prijenos plina, nafte i naftnih derivata i distribucija plina</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Izgradnju cjevovoda (naftovoda, plinovoda i produktovoda) planirati izvan područja pogodnih staništa ciljnih vrsta leptira POVS HR2001320 Crna gora i POVS HR2000368 Peteranec te ključnih staništa ciljnih vrsta ptica POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje. • Razvoj trasa transporta nafte, naftnih derivata i prirodnog plina u najvećoj mogućoj mjeri planirati uz trase postojećih infrastrukturnih koridora.
<p>OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE</p>		
<p>SUNČANE i AGROSUNČANE ELEKTRANE</p>	<p>Strateška studija utjecaja na okoliš Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (Izradio: Zelena infrastruktura d.o.o., Geonatura d.o.o., 2019.)</p> <p><i>Energetika</i></p> <p><i>U ranim fazama planiranja i razvoja projekta, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije (analize ranjivosti, studije mogućnosti i dr.), provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže. Pritom uključiti i usluge ekosustava kao validnu mjeru prilikom donošenja odluka o financijskoj isplativosti.</i></p> <p><i>18. Kako bi se negativan utjecaj predviđenih aktivnosti ublažio (ili barem sveo na prihvatljivu razinu) za projekte koji su planirani unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže treba:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>sagledati ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti prilikom odabira prikladne lokacije, odnosno u ranim fazama planiranja i projektiranja zahvata:</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Izgradnju sunčanih i agrosunčanih elektrana planirati izvan područja pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže HR2001320 Crna gora i POVS HR2000368 Peteranec te ključnih staništa ciljnih vrsta ptica područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje sukladno podacima o rasprostranjenosti na području i u blizini planiranog zahvata. • Radove unutar područja ekološke mreže HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje planirati izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica te izvan razdoblja utvrđenih sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže. • Ukoliko se trase planiraju unutar ili u blizini POP područja, pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata uključiti mjere zaštite ptica od kolizije na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije na srednjenaponskim (SN) dalekovodima.

	<p>- analizom rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova, - analizom stupnja korištenja prostora od strane ciljnih vrsta ptica, šišmiša i velikih zvijeri.</p> <p>Strateška studija o utjecaju na okoliš Strategije niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (IZRADIO: IRES EKOLOGIJA d.o.o. , 2020.)</p> <p>Mjere ublažavanja negativnih utjecaja sektorskih mjera na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Izraditi smjernice o zonama osjetljivosti za FN sustave i izraditi karte osjetljivosti prostora Republike Hrvatske, obzirom na ciljne stanišne tipove te unutar zona visoke osjetljivosti izbjegavati planiranje FN sustava. <p>Strateška studija o utjecaju na okoliš Strategije energetskog razvoja Republike Hrvatske (Izradio: EKONERG d.o.o., 2019.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prilikom provedbe ciljne vrijednosti i indikatora C1-3 Strategije energetskog razvoja RH izraditi smjernice o zonama osjetljivosti za FN sustave te izraditi karte osjetljivosti prostora Republike Hrvatske, obzirom na ugrožena i rijetka staništa i o njima ovisne vrste. <p>Prilikom provedbe cilja I1 Strategije energetskog razvoja RH potrebno je uskladiti elektroenergetske sustave prijenosa s tehničkim rješenjima o smanjivanju negativnih utjecaja nadzemnih vodova na ptice analiziranim u Preporuci stalnog odbora Bernske konvencije br. 110, 2004. (https://rm.coe.int/16807467c3) te uputama Bonnske konvencije o izbjegavanju ili ublažavanju utjecaja električnih vodova na migratorne vrste ptica (Prinsen, HAM., Smallie, J.J.,</p>	
--	--	--

	<p>Boere, G.C. & Pires, N. (2012) <i>Guidelines on How to Avoid or Mitigate Impact of Electricity Power Grids on Migratory 102ird sin the African-Eurasian Region</i>“ AEWA Conservation Guidelines No. 14, CMS Technical Series No. 29, AEWA Technical Series No. 50, CMS Raptors MOU Technical Series No. 3, Bonn, Germany, 2012., http://www.unep-aewa.org/sites/default/files/publication/ts50_electr_guidelines_03122014.pdf)</p>	
<p>BIOPLINSKA POSTROJENJA</p>	<p>Strateška studija o utjecaju na okoliš Strategije energetskog razvoja Republike Hrvatske (Izradio: EKONERG d.o.o., 2019.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prilikom provedbe cilja I1 Strategije energetskog razvoja RH potrebno je uskladiti elektroenergetske sustave prijenosa s tehničkim rješenjima o smanjivanju negativnih utjecaja nadzemnih vodova na ptice analiziranim u Preporuci stalnog odbora Bernske konvencije br. 110, 2004. (https://rm.coe.int/16807467c3) te uputama Bonnske konvencije o izbjegavanju ili ublažavanju utjecaja električnih vodova na migratorne vrste ptica (Prinsen, HAM., Smallie, J.J., Boere, G.C. & Pires, N. (2012) <i>Guidelines on How to Avoid or Mitigate Impact of Electricity Power Grids on Migratory 102ird sin the African-Eurasian Region</i>“ AEWA Conservation Guidelines No. 14, CMS Technical Series No. 29, AEWA Technical Series No. 50, CMS Raptors MOU Technical Series No. 3, Bonn, Germany, 2012., http://www.unep-aewa.org/sites/default/files/publication/ts50_electr_guidelines_03122014.pdf) - Prilikom provedbe cilja C2 i smjernice SG-5 Strategije energetskog razvoja RH, unutar POVS područja ekološke mreže u kojima su ciljne vrste kornjaši jelenak, velika 	<ul style="list-style-type: none"> • Izgradnju bioplinskih postrojenja planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata. • Pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata uključiti mjere zaštite ptica od kolizije na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije na srednjenaponskim (SN) dalekovodima. • Prilikom planiranja postrojenja za iskorištavanje biomase poljoprivrednog podrijetla za proizvodnju energije izbjegavati da izvor biomase bude sa područja ekološke mreže, odnosno sa staništa pogodnih za ciljne vrste.

	<p><i>četveropjega cvilidreta i alpinska strizibuba, u šumskim sastojinama potrebno je osigurati udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvne mase. Unutar POP područja ekološke mreže potrebno je pridržavati se mjera vezanih uz ostavljanje suhe drvne mase propisanih Pravilnikom o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama očuvanja ptica u područjima očuvanja značajnim za ptice (NN, broj 15/14).</i></p> <p><i>Prilikom provedbe cilja C2 i smjernice SG-5 Strategije energetskeg razvoja RH utvrditi nacionalno specifičnu vrijednost odumrle ili odumiruće drvne mase ostavljene prilikom gospodarenja šumama koja je potrebna za očuvanje ciljnih vrsta područja ekološke mreže te strogo zaštićenih vrsta.</i></p>	
--	---	--

7. Zaključak

Obuhvat III. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice (u daljnjem tekstu Prostornog plana) u sadržajnom smislu obuhvaća izmjenu tekstualnog dijela (obrazloženje i odredbe za provođenje) i grafičkog dijela (kartografske prikaze) Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice („Glasnik Grada Koprivnice“ br. 4/06, 5/12, 3/15, i 5/15 -pročišćeni tekst) i odnosi se na područje grada Koprivnice u njegovim administrativnim granicama.

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

Za zahvate koji pokazuju vjerojatnost značajnog ili umjerenog negativnog utjecaja Glavnom ocjenom se daje prijedlog mjera ublažavanja prepoznatih utjecaja na ekološku mrežu koje je potrebno uvrstiti u III. Izmjene i dopune Prostornog plana. Predlažu se mjere ublažavanja za: izgradnju unutar planirane pretežito stambene namjene, ugostiteljsko-turističke namjene, izgradnju poljoprivredno gospodarskih građevina izvan građevinskog područja, građevina u šumi i na šumskom zemljištu, građevina u funkciji lovstva, zahvate u svrhu obavljanja turističke djelatnosti ili sportsko rekreacijskog turizma, izgradnju ribnjaka, zahvate u svrhu razvoja robinzonskog turizma, istraživanje i eksploataciju ugljikovodika, istraživanje i eksploataciju geotermalne vode, eksploataciju mineralnih sirovina - šljunka i pijeska, cestovni promet, unaprjeđenje sustava vodoopskrbe i odvodnje, izgradnju novih dalekovoda, cjevovoda (naftovoda, plinovoda i produktovoda), sunčanih i agrosunčanih elektrana te bioplinskih postrojenja.

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

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