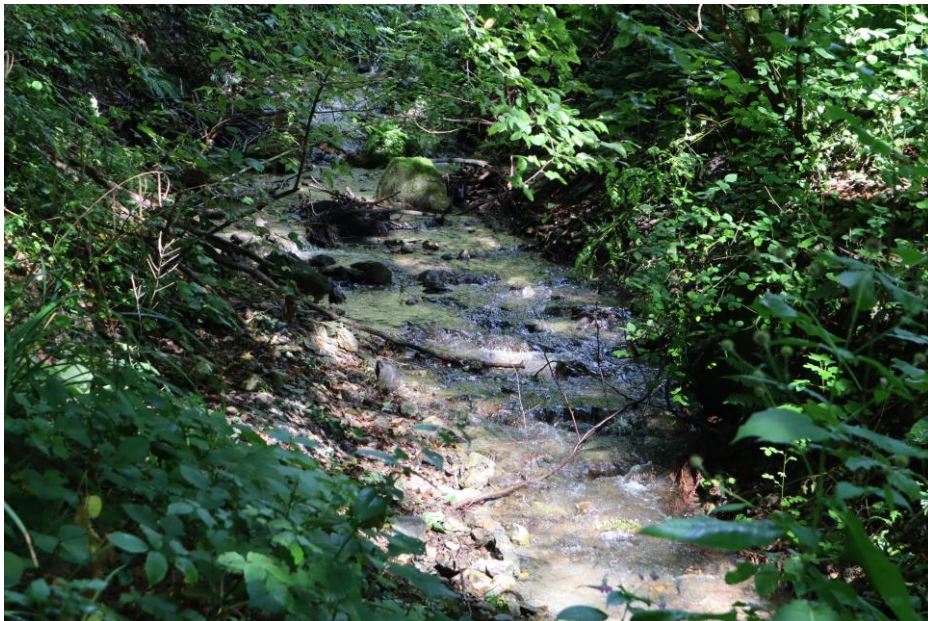


**STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NACRTA
PLANA RAZVOJA GRADA ZAGREBA ZA RAZDOBLJE
2021.-2027. GODINE NA OKOLIŠ**

-KNJIGA II -

**GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI
ZA EKOLOŠKU MREŽU**



EKOINVEST

rujan, 2023.

Naručitelj:	Razvojna agencija Zagreb za koordinaciju i poticanje regionalnog razvoja, Prilaz Ivana Visine 1-3, 10 000 Zagreb
Izvršitelj:	Eko Invest d.o.o., Draškovićeva 50, 10 000 Zagreb
Vrsta Dokumentacije:	STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NACRTA PLANA RAZVOJA GRADA ZAGREBA ZA RAZDOBLJE 2021.-2027. GODINE NA OKOLIŠ , KNJIGA II – GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU, var. VI.
Voditelj izrade studije	Dr.sc. Nenad Mikulić, dipl.ing.kem.teh, dipl.ing.građ.
Voditelj izrade Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu	Vesna Marčec Popović, prof. biol. i kem.

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

Direktorica

Bojana Nardi

B. Nardi

SADRŽAJ:

1.	Uvod	1
2.	Metodologija glavne ocjene prihvatljivosti Plana razvoja za ekološku mrežu	2
3.	Obilježja područja ekološke mreže na koje provedba Plana razvoja može utjecati	2
4.	Procjena utjecaja provedbe Plana razvoja s obzirom na ciljeve očuvanja područja te moguće utjecaje na cjelovitost ekološke mreže	23
5.	Kumulativni utjecaji Plana razvoja na ekološku mrežu	216
6.	Prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja provedbe Plana razvoja na ekološku mrežu 225	
7.	Zaključak	261

1. Uvod

Obuhvat Plana razvoja Grada Zagreba za razdoblje 2021.-2027.g. (u daljnjem tekstu: Plana razvoja) je administrativno područje Grada Zagreba. Sukladno *Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)* u obuhvatu Plana razvoja nalaze se područja očuvanja ekološke mreže značajna za ptice (POP) HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje te područja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000583 Medvednica, HR2001298 Velajnica i Krč, HR2001228 Potok Dolje, HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba i HR2000589 Stupnički lug.

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

Analitičkim pregledom u sklopu prethodne ocjene prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu utvrđuje se je li značajan negativni utjecaj na područje ekološke mreže s obzirom na ciljeve očuvanja područja moguć kao posljedica provedbe Plana razvoja (samog ili u kombinaciji s drugim strategijama, planovima, programima ili zahvatima), a temeljem postojećih informacija. U skladu sa Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i Zakonom o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), slijedom provedenog postupka prethodne ocjene prihvatljivosti Plana razvoja za ekološku mrežu, Uprava za zaštitu prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja donijela je Rješenje (KLASA: UP/I-612-07/21-37/188, URBROJ: 517-10-2-3-21-6 od 15. listopada 2021. godine) da je za Plan razvoja Grada Zagreba za razdoblje 2021.-2027.g. potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Analizom mogućih utjecaja provedbe Plana razvoja, uzimajući u obzir razloge i ciljeve izrade Plana te pojedine aktivnosti koje se planiraju, s obzirom na to da nisu poznati detalji planiranih aktivnosti te način za ostvarenje specifičnih ciljeva i nedostatak podataka vezanih uz prostornu i vremensku raspodjelu budućih aktivnosti koje će se provoditi radi postizanja specifičnih ciljeva, razmatrajući ekološke zahtjeve i rasprostranjenost ciljnih vrsta i rasprostranjenost ciljnih stanišnih tipova kao i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže u okviru postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku, prethodnom ocjenom prihvatljivosti Plana razvoja za ekološku mrežu nije bilo moguće isključiti značajne negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

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

2. Metodologija glavne ocjene prihvatljivosti Plana razvoja za ekološku mrežu

Cilj provedbe predmetne Glavne ocjene jest utvrđivanje razine značajnosti utjecaja nacrta Plana razvoja s obzirom na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, samog ili kumulativno uslijed istovremenog provođenja nerealiziranih zahvata planiranih odrednicama dosadašnjeg Plana razvoja kao i onih predviđenih važećim prostorno planskim dokumentima ili aktivnosti predviđenih drugim sektorskim strategijama, na prostoru ili u neposrednoj blizini. Također Glavnom ocjenom razmatraju se mjere ublažavanja kojima se prepoznati utjecaji mogu eliminirati odnosno ublažiti (uključujući njihovo praćenje).

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

Plan razvoja sadrži mnoge elemente koji nisu prostorno definirani, no opisi pojedinih elemenata jasno pokazuju da će njihova provedba vrlo vjerojatno imati utjecaj u prostoru uključujući i na područjima ekološke mreže. Iako se zbog nedostatka detaljnih podataka o zahvatima mogući utjecaji na ekološku mrežu ne mogu činjenično ocijeniti, u poglavlju Glavne ocjene istaknuti su ključni rizici vezani uz moguće utjecaje na ekološku mrežu koji se mogu javiti u kontekstu predloženih razvojnih mjera i aktivnosti. U skladu s tim, detaljna ocjena prihvatljivosti provodit će se u narednim fazama planiranja ili provedbe pojedinih elemenata Plana razvoja na razini zahvata.

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

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

3. Obilježja područja ekološke mreže na koje provedba Plana razvoja može utjecati

Ekološka mreža je koherentna europska ekološka mreža sastavljena od područja u kojima se nalaze prirodni stanišni tipovi i staništa divljih vrsta od interesa za Europsku uniju, a omogućuje očuvanje ili, kad je to potrebno, povrat u povoljno stanje očuvanja određenih prirodnih stanišnih tipova i staništa vrsta u njihovu prirodnom području rasprostranjenosti. Ekološku mrežu čine područja očuvanja značajna za ptice (POP), područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS), posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS) te vjerojatna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (vPOVS).

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

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

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.

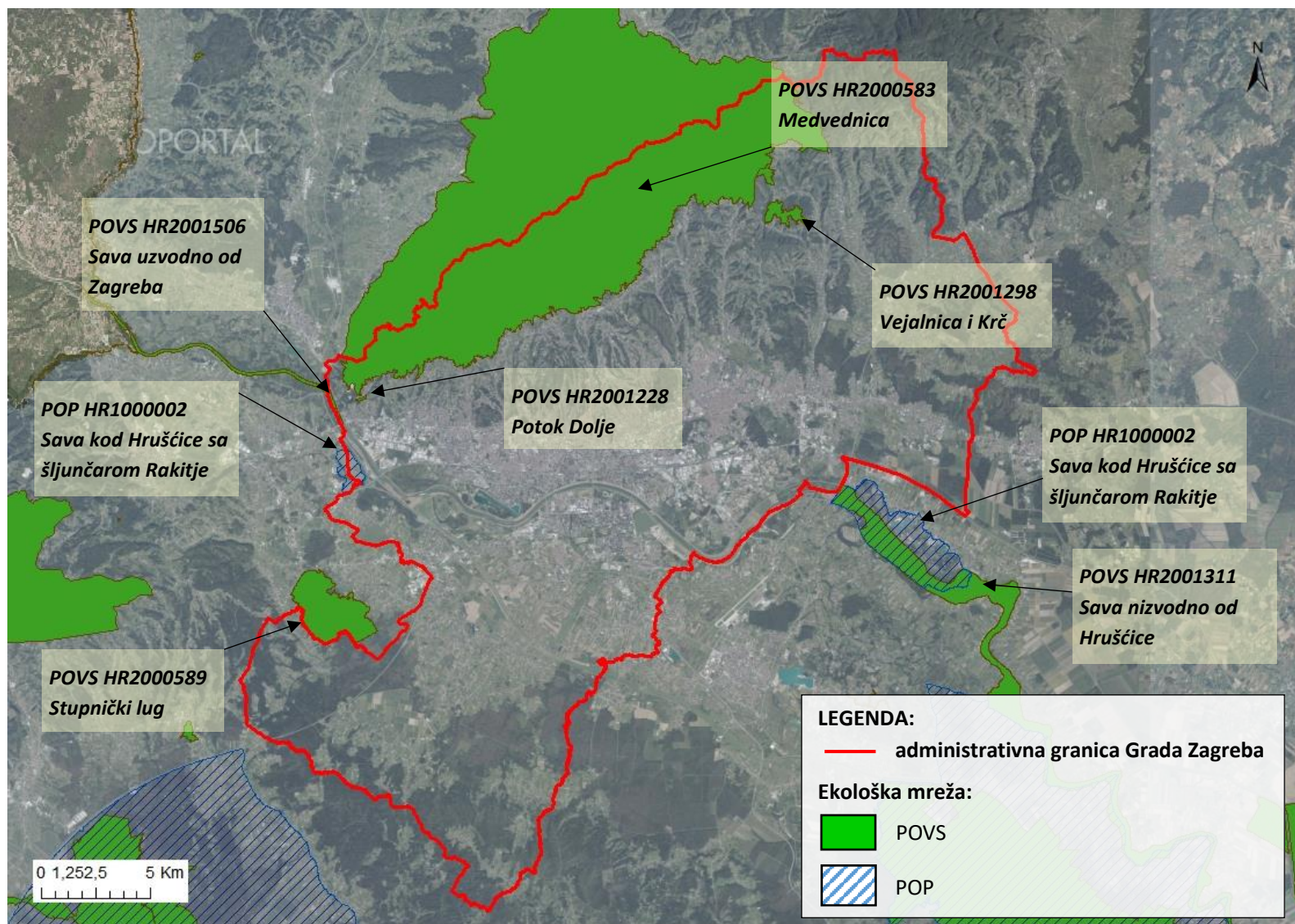
- znatno pridonosi održavanju ili povratu u povoljno stanje očuvanosti prirodnog stanišnog tipa od interesa za Europsku uniju koji je prirodno rasprostranjen na teritoriju Republike Hrvatske, a navodi se na popisu prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku uniju zastupljenih na teritoriju Republike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

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

Vjerojatno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (vPOVS) je područje koje ispunjava stručne kriterije i koje Republika Hrvatska predlaže Europskoj komisiji na odobrenje, a koje je značajno za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja divljih vrsta, osim ptica, i njihovih staništa te prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku uniju. Granice POP-a, POVS-a, PPOVS-a i vPOVS-a utvrđene su kao sloj geografskog informacijskog sustava (GIS) koji je dio Informacijskog sustava zaštite prirode.

Uredbom o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (80/19) utvrđen je popis vrsta i stanišnih tipova čije očuvanje zahtijeva određivanje područja ekološke mreže (referentna lista vrsta i staništa), uključujući i prioritetne divlje vrste te prioritetne prirodne stanišne tipove, stručni kriteriji za određivanje vjerojatnih područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (vPOVS-a) i područja očuvanja značajna za ptice (POP-a), kriteriji prema kojima Europska komisija vrši procjenu vPOVS-a u smislu značaja za Europsku uniju, način identifikacije te popis vPOVS-a, POVS-a, posebnih područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS-a) i POP-a s pripadajućim ciljnim vrstama, odnosno stanišnim tipovima tih područja, način prikaza granica i kartografski prikaz vPOVS-a, POVS-a, PPOVS-a i POP-a, te način prikaza zonacije svih navedenih područja u odnosu na rasprostranjenost ciljnih vrsta i stanišnih tipova. Također Uredbom su utvrđene i nadležnosti javnih ustanova koje upravljaju zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže.

Na području Grada Zagreba, nalazi se ukupno 6 područja ekološke mreže od kojih je jedno područje očuvanja ekološke mreže značajno za ptice (POP) a pet područja očuvanja značajnih za vrste i staništa (POVS) (Slika 1.).



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

Izvor: Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“. Dostupno na: <http://www.bioportal.hr/gis/>. Pristupljeno: 06.04.2022.

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

Tablica 1. Područja ekološke mreže na području Grada Zagreba

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

Izvor: <http://www.biportal.hr/gis/>, 3.08.2022.

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

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

Izvor: <http://www.biportal.hr/gis/>, 3.08.2022.

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

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

POP HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje

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

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

Tablica 2: Ciljne vrste ptica za područje očuvanja značajno za ptice HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje, ciljevi očuvanja i osnovne mjere očuvanja za navedene vrste

Kategorija za ciljnu vrstu	Naziv vrste	Status	Cilj očuvanja	Mjere očuvanja
2	mala prutka (<i>Actitis hypoleucos</i>)	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (riječni sprudovi, otoci i obale, obale šljunčara) za održanje gnijezdeće populacije od 4-5 p.	održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju; osigurati dovoljnu površinu riječnih otoka za gniježđenje ciljne populacije; uklanjanje naplavina i vegetacije provoditi izvan sezone gniježđenja u razdoblju od 31. kolovoza do 1. ožujka;
1	vodomar (<i>Alcedo atthis</i>)	G	Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajće vode) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 1-2 p.	na vodotocima očuvati strme i okomite dijelove obale bez vegetacije, pogodne za izradu rupa za gniježđenje; na područjima na kojima je zabilježena prisutnost vodomara zadržati što više vegetacije u koritu i na obalama vodotoka, a radove uklanjanja drveća i šiblja provoditi samo ukoliko je protočnost vodotoka narušena na način da predstavlja opasnost za zdravlje i imovinu ljudi i to u razdoblju od 1. rujna do 31. siječnja te ne provoditi istodobno na obje strane obale, već naizmjenično;
2	bregunica (<i>Riparia riparia</i>)	G	Očuvana populacija i staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) za održanje gnijezdeće populacije od 25-75 p.	održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju;
1	mala čigra (<i>Sterna albifrons</i>)	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (riječni otoci, otoci na šljunčarama) za održanje značajne gnijezdeće populacije	održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju; osigurati dovoljnu površinu riječnih otoka za gniježđenje ciljne populacije; ne posjećivati gnijezdilišne otoke u razdoblju gniježđenja od 20. travnja do 31. srpnja;
1	crvenokljuna čigra (<i>Sterna hirundo</i>)	G	Očuvana populacija i staništa za gniježđenje (riječni otoci; otoci na šljunčarama) za održanje gnijezdeće populacije od 120-150 p.	održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju; osigurati dovoljnu površinu riječnih otoka za gniježđenje ciljne populacije;

G= gnjezdarica, P = preletnica, Z = zimovalica

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

POVS HR2000583 Medvednica

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

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

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

Tablica 3: Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za POVS HR2000583 Medvednica te pripadajući ciljevi očuvanja

Kategorija za ciljnu vrstu/ stanišni tip	Vrsta/stanišni tip	Ciljevi očuvanja
1	močvarna riđa (<i>Euphydrys aurinia</i>)	Očuvano 1285 ha pogodnih staništa za vrstu (travnjačkih površina)
1	kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>)	Očuvano 1285 ha pogodnih staništa vrste (vlažne livade i vlažni rubovi kanala i potoka)
1	Jelenak (<i>Lucanus cervus</i>)	Očuvano 15775 ha pogodnih staništa pogodna staništa za vrstu (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala)
1	alpiska strizibuba (<i>Rosalia alpina*</i>)	Očuvano 15775 ha pogodnih staništa za vrstu (topla i osunčana šumska staništa s dovoljno svježe odumrlih ili posječenih stabala krupnijih dimenzija)
1	velika četveropjega cvilidreta (<i>Morimus funereus</i>)	Očuvano 15775 ha pogodnih staništa za vrstu (šumska staništa s prirodnom strukturom šumskog pokrova, dovoljnim udjelom krupnog drvnog materijala (ostatka od sječe, prirodno odumrlih stabala ili nagomilanih svježe odumrlih stabala) i većim brojem panjeva)
1	hrastova strizibuba (<i>Cerambyx cerdo</i>)	Očuvano 6720 ha pogodnih staništa za vrstu (šumska vegetacija s dominacijom hrasta kao drvenaste vrste)
1	potočni rak (<i>Austropotamobius torentium*</i>)	Očuvano 242 km vodotoka pogodnih za vrstu (vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom)
1	žuti mukač (<i>Bombina variegata</i>)	Očuvana pogodna staništa za vrstu (šume, privremene i stalne stajačice unutar šumskog područja te poplavne ravnice i travnjaci) u zoni od 17675 ha
1	veliki vodenjak (<i>Triturus carnifex</i>)	Očuvana pogodna staništa za vrstu (lokve i ostala vodena tijela) u zoni od 17675 ha
1	mali potkovnjak (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	Očuvana zimujuća kolonija u brojnosti od najmanje 500 do 1100 jedinki te očuvana skloništa (podzemni objekti - osobito špilja Veternica) i pogodna lovna staništa vrste u zoni od 18520 ha (vlažna šumska staništa, šumoviti klanci, mozaik staništa s bjelogoričnim drvećem bogat lokvama i potocima, malim travnjacima, šikarama i grmljem te područjima pod tradicionalnom poljoprivredom)
1	veliki potkovnjak (<i>Rhinolophus ferumequinum</i>)	Očuvana zimujuća kolonija u brojnosti od najmanje 60 do 170 jedinki i očuvana skloništa (podzemni objekti - osobito špilja Veternica) te lovna staništa u zoni od 18520 ha (mozaici različitih staništa tipova bjelogoričnih šuma, pašnjaka, grmlja, drvoreda, livada s voćnjacima koja su međusobno povezana živicama i drugim linearnim elementima krajobraza)
1	južni potkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>)	Očuvana porodiljna kolonija u brojnosti od najmanje 100 jedinki i skloništa (podzemni objekti - osobito Veternica) te pogodna lovna staništa u zoni od 18520 ha (bjelogorična šuma, mozaična staništa šuma, grmolike vegetacije, šikara i livada s voćnjacima povezana linearnim elementima krajobraza (drvoredi, živice))
1	širokouhi mračnjak (<i>Barbastella barbastellus</i>)	Očuvana populacija te skloništa i 16055 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te drveća s pukotinama i dupljama, rubovi šuma i šumske čistine te lokve unutar šuma)
1	dugokrili pršnjak (<i>Miniopterus schreibersii</i>)	Očuvana porodiljna kolonija u brojnosti od najmanje 500 do 850 jedinki i migracijska populacija u brojnosti od najmanje 600 jedinki i skloništa (podzemni objekti - osobito Veternica) te lovna staništa u zoni od 18.520 ha (bjelogorična šumska staništa bogata strukturama, grmolika vegetacija, šikare)

1	velikouhi šišmiš (<i>Myotis bechsteinii</i>)	Očuvana populacija te skloništa i 16055 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te drveća s pukotinama i dupljama, rubovi šuma i šumske čistine te lokve unutar šuma)
1	riđi šišmiš (<i>Myotis emarginatus</i>)	Očuvana zimujuća kolonija od najmanje 50 jedinki, skloništa (špilja Veternica) te pogodna lovna staništa u zoni od 18520 ha (bogatno strukturirane bjelogorične šume, područja s ekstenzivnom poljoprivredom, vlažna staništa)
1	veliki šišmiš (<i>Myotis myotis</i>)	Očuvana porodiljna kolonija od najmanje 15 do 30 jedinki, skloništa (sklonište u crkvi u Gornjoj Stubici) te lovna staništa u zoni od 18520 ha (bjelogorične i miješane šume s malom količinom listinca, livade košanice, pašnjaci, lokve)
1	Grundov šumski bijelac (<i>Leptidea morsei</i>)	Očuvana pogodna staništa za vrstu (svijetle termofilne hrastove šume i šumski rubovi) u zoni od 18520 ha
1	gorski potočar (<i>Cordulegaster heros</i>)	Očuvano 50 km pogodnih vodotoka za vrstu (gorski potoci)
1	potočna mrena (<i>Barbus balcanicus</i>)	Očuvana pogodna staništa za vrstu (brzaci, kamenita i šljunkovita dna, prirodne obale) unutar 39 km riječnog toka
1	mirišljivi samotar (<i>Osmoderma eremita</i> *)	Očuvano 15775 ha pogodnih staništa za vrstu (šumska staništa s prirodnom strukturom šumskog pokrova i većom količinom starijih stabala s dupljama kao najvažnijim obilježjem, dovoljnim udjelom krupnog drvnog materijala (ostatka od sječe, prirodno odumrlih stabala ili nagomilanih svježe odumrlih stabala) i većim brojem panjeva)
1	jadranska kozonoška (<i>Himantoglossum adriaticum</i>)	Očuvana pogodna staništa za vrstu (livade u različitim stadijima vegetacijske sukcesije) u zoni od 15 ha
1	6430 Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (<i>Convolvulion sepilii</i> , <i>Filipendulion</i> , <i>Senecion fluviatilis</i>)	Očuvan stanišni tip u zoni od 45 ha
1	9110 Ilirske hrastovo-grabove šume (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	Očuvano 5631 ha postojeće površine stanišnog tipa
1	9260 Šume pitomog kestena (<i>Castanea sativa</i>)	Očuvano 1106 ha postojeće površine stanišnog tipa
1	9110 Bukove šume <i>Luzulo-Fagetum</i>	Očuvano 202 ha postojeće površine stanišnog tipa
1	91K0 Ilirske bukove šume (<i>Aremonio-Fagion</i>)	Očuvano 4040 ha postojeće površine stanišnog tipa
1	9180* Šume velikih nagiba i klanaca Tilio-Acerion	Očuvano 13 ha postojeće površine stanišnog tipa
1	8310 Špilje i jame zatvorene za javnost	Očuvano pet speleoloških objekata koji odgovaraju opisu stanišnog tipa
1	8210 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom	Očuvan stanišni tip u zoni od 44 ha

* prioriteta divlja vrsta ili stanišni tip

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

POVS HR2001298 Vejalnica i Krč

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

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

Tablica 4: Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za POVS HR2001298 Vejalnica i Krč te pripadajući ciljevi očuvanja

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

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

POVS HR2001228 Potok Dolje

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

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

Tablica 5: Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za POVS HR2001228 Potok Dolje te pripadajući ciljevi očuvanja

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

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

POVS HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba

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

Tablica 6: Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni za POVS HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba

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

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

POVS HR2000589 Stupnički lug

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

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

Tablica 7: Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni POVS HR2000589 Stupnički lug te pripadajući dorađeni ciljevi očuvanja

Kat.	Vrsta/ stanišni tip	Dorađeni ciljevi očuvanja	
1	hrastova strizibuba (<i>Cerambyx cerdo</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Održano je 690 ha pogodnih staništa (šume hrasta lužnjaka s dovoljno odumirućih ili svježe odumrlih stabala)s najmanje 40% hrastovih sastojina od 80 godina Održana je populacija vrste (najmanje 6 kvadrata 1x1 km mreže) U šumama kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje neposječenih površina U šumskim sastojinama kojima se gospodari osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvene mase 	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskog plana za gospodarsku jedinicu (GJ) Stupnički lug. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskog plana za gospodarsku jedinicu (GJ) Horvati -Dragonožec. Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q22023). Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima.
1	9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	Cilj	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 460ha U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% hrastovih sastojina starijih od 80 godina Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa 	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Karakteristične vrste definirane su opisom stanišnog tipa u interpretacijskom priručniku za određivanje kopnenih staništa u RH prema Direktivi o staništima EU (Priručnik) i Nacionalnom klasifikacijom staništa (NKS). Priručnik: http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu NKS: http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna
		<ul style="list-style-type: none"> Očuvane su šumske čistine Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća 	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskog plana za gospodarsku jedinicu(GJ) Stupnički lug. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskog plana za gospodarsku jedinicu(GJ) Horvati -Dragonožec.

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

POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice

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

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

Tablica 8: Ciljne vrste i stanišni tipovi značajni POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice te pripadajući dorađeni ciljevi očuvanja

Kat.	Vrsta/ stanišni tip	Dorađeni ciljevi očuvanja	
1	obična lisanka (<i>Unio crassus</i>)	Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Održana su pogodna staništa za vrstu (pješčana i šljunkovita dna i voda bogata kisikom) unutar 462km vodotoka Održana je populacija vrste (najmanje 15 kvadrata 1x1 km mreže) 	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Ne postoji detaljna karta supstrata unutar područja ekološke mreže te ju je potrebno izraditi. (indikativni rok: Q32026). Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima.
		<ul style="list-style-type: none"> Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019 Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) Očuvana longitudinalna i lateralna povezanost vodotoka 	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
	<ul style="list-style-type: none"> Populacija riba domaćina (šaranske vrste) za ličinački stadij vrste je stabilna i na razini koja osigurava stabilnu populaciju obične lisanke 	Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća.	
1	rogati regoč (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Održana su pogodna staništa (šljunčana i pješčana dna i obale u rubnim djelovima rijeke van toka matice) unutar 462km vodotoka. Očuvana je populacija na najmanje dva lokaliteta (Uštica i Rugvica) 	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Ne postoji detaljna karta supstrata unutar područja ekološke mreže te ju je potrebno izraditi (indikativni rok: Q32026).

		<ul style="list-style-type: none"> Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019 	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
		<ul style="list-style-type: none"> Očuvan je pojas riparijske vegetacije 	Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća.
1	Bolen (<i>Aspius aspius</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Održana su pogodna staništa za vrstu (šljunkovita dna i podvodna vegetacija u bržim dijelovima toka) te longitudinalna povezanost unutar 462km vodotoka Održana je populacija vrste (najmanje 70kvadranta 1x1 km mreže) 	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Potrebno je izraditi detaljnu kartu pogodnih staništa za vrstu unutar 462km vodotoka (indikativni rok: Q3 2026). Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima.
		<ul style="list-style-type: none"> Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019 	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
	Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)	<ul style="list-style-type: none"> Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima i poplavnim područjima 	Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća. Poplavna područja prikazana su na

			karti „Područja predviđena za tečenje i prihvata velikih voda“ dokumenta „Prethodna procjena rizika od poplava 2018.“ https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2018 .
1	prugasti balavac (<i>Gymnocephalus schraetser</i>)	Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Održana su pogodna staništa za vrstu (muljevita i pjeskovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462km vodotoka Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže) 	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Potrebno je izraditi detaljnu kartu pogodnih staništa za vrstu unutar 462km vodotoka.(indikativni rok: Q3 2026). Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima
		<ul style="list-style-type: none"> Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019 Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) 	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
			Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća.
1	veliki vretenac (<i>Zingel zingel</i>)	Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462km vodotoka Održana je populacija vrste (najmanje 7 kvadranta 1x1 km mreže) 	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Potrebno je izraditi detaljnu kartu pogodnih staništa za vrstu unutar 462km vodotoka.(indikativni rok: Q3 2026). Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima

		<ul style="list-style-type: none"> Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019 Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) 	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
			Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća.
1	mali vretenac (Zingel streber)	Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Održana su pogodna staništa za vrstu (brzaci i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462km vodotoka Održana je populacija vrste (najmanje 17 kvadranta 1x1 km mreže) 	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).Potrebno je izraditi detaljnu kartu pogodnih staništa za vrstu unutar 462km vodotoka.(indikativni rok: Q3 2026).Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima
		<ul style="list-style-type: none"> Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019 Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) 	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
			Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća.
1		Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije

	dunavska paklara (<i>Eudontomyzon vladykovi</i>)	<ul style="list-style-type: none"> Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovite obale i dna) te longitudinalna povezanost unutar 462km vodotoka Održana je populacija vrste (najmanje 7 kvadranta 1x1 km mreže) 	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Potrebno je izraditi detaljnu kartu pogodnih staništa za vrstu unutar 462km vodotoka (indikativni rok: Q3 2026). Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima
		<ul style="list-style-type: none"> Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019 	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
		<p>Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</p> <ul style="list-style-type: none"> Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima 	Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća.
1	veliki vijun (<i>Cobitis elongata</i>)	Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		<p><i>Atributi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Održana su pogodna staništa za vrstu (vodena vegetacija, pjeskovita i šljunkovita dna) unutar 462km vodotoka Održana je populacija vrste (najmanje 47 kvadranta 1x1 km mreže) 	<p><i>Dodatne informacije</i></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). Potrebno je izraditi detaljnu kartu pogodnih staništa za vrstu unutar 462km vodotoka (indikativni rok: Q3 2026). Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019 	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
		<ul style="list-style-type: none"> Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) 	Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća.
1	Vijun (<i>Cobitis elongatoides</i>)	Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovito-muljevita dna i vodena vegetacija) unutar 462km vodotoka 	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).
		<ul style="list-style-type: none"> Održana je populacija vrste (najmanje 55 kvadrata 1x1 km mreže) 	Potrebno je izraditi detaljnu kartu pogodnih staništa za vrstu unutar 462km vodotoka.(indikativni rok: Q3 2026).Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima
		<ul style="list-style-type: none"> Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019 	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
		<ul style="list-style-type: none"> Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) 	Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća.
1		Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

	bjeloperajna krkuša (<i>Romanogobio vladykovi</i>)	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
		Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovita dna) unutar 462km vodotoka <ul style="list-style-type: none"> Održana je populacija vrste (najmanje 37 kvadranta 1x1 km mreže) 	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Potrebno je izraditi detaljnu kartu pogodnih staništa za vrstu unutar 462km vodotoka.(indikativni rok: Q3 2026). Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima.
		<ul style="list-style-type: none"> Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019 Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) 	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.
	Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća.		
1	Plotica (<i>Rutilus virgo</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
		<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
		<ul style="list-style-type: none"> Održana su pogodna staništa za vrstu (vodena vegetacija, brzaci i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462 km vodotoka Održana je populacija vrste (najmanje 46 kvadranta 1x1 km mreže) 	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Potrebno je izraditi detaljnu kartu pogodnih staništa za vrstu unutar 462km vodotoka.(indikativni rok: Q3 2026).Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima

		<ul style="list-style-type: none"> Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019 Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima 	<p>Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. –Izvadak iz Registra vodnih tijela.</p> <p>Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća.</p>
1	3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion	Cilj	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 25 ha	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).
		<ul style="list-style-type: none"> Očuvan je rukavac Dubovac (Preloščica) i njegova povezanost s rijekom Savom Održan je pH vode > 7 Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa 	<p>Karakteristične vrste definirane su opisom stanišnog tipa u interpretacijskom priručniku za određivanje kopnenih staništa u RH prema Direktivi o staništima EU (Priručnik) i Nacionalnom klasifikacijom staništa (NKS).</p> <p>Priručnik: http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu</p> <p>NKS: http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</p>
1	3270 Rijeke s muljevitim obalama obraslim s Chenopodion rubri p.p. i Bidention p.p.	Cilj	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Očuvane su prirodne blago položene obale rijeke izložene poplavlivanju unutar 462km riječnog toka za razvoj vegetacije pionirskih biljaka sveza Chenopodion rubrip.p. i Bidentionp.p. 	<p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis(indikativni rok: Q2 2023). Kroz projekt „Razvoj okvira za upravljanje ekološkom mrežom Natura 2000“, „Usluge definiranja SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova“ izradit će se</p>

			detaljna karta rasprostranjenosti stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže (predviđeni rok: Q32023).
		<ul style="list-style-type: none"> Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa 	<p>Karakteristične vrste definirane su opisom stanišnog tipa u interpretacijskom priručniku za određivanje kopnenih staništa u RH prema Direktivi o staništima EU (Priručnik) i Nacionalnom klasifikacijom staništa (NKS).</p> <p>Priručnik: http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu</p> <p>NKS: http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</p>
1	91E0* Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:
		Atributi	Dodatne informacije
		<ul style="list-style-type: none"> Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 2680ha 	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q22023).
		<ul style="list-style-type: none"> Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa 	<p>Karakteristične vrste definirane su opisom stanišnog tipa u interpretacijskom priručniku za određivanje kopnenih staništa u RH prema Direktivi o staništima EU (Priručnik) i Nacionalnom klasifikacijom staništa (NKS).</p> <p>Priručnik: http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu</p> <p>NKS: http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</p>
	Očuvano je prirodno periodično plavljenje područja i visoka razina podzemne vode	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Savski vrbaci, Sava, Sisak –Novska, Sava, Stara Gradiška -Slavonski Brod, Sava, Slavonski Brod -Slavonski Šamac, Sava, Slavonski Šamac –Račinovci.Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Velikogorička posavina, Dugoselske posavske šume, Sisačke šume, Sunjske šume, Vinkovačke šume.	
	<ul style="list-style-type: none"> Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste (posebno negundovac, žljezdasti pajasen, bagrem i čivitnjača) 		

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

4. Procjena utjecaja provedbe Plana razvoja s obzirom na ciljeve očuvanja područja te moguće utjecaje na cjelovitost ekološke mreže

Plan razvoja definirao je 17 posebnih ciljeva sa pripadajućim mjerama za provedbu i aktivnostima. Razvojne mjere predstavljaju projekt ili skupinu projekata koje treba provesti kako bi se ostvario postavljeni ciljevi.

Posebni ciljevi u okviru Plana razvoja Grada Zagreba su:

1. Razvoj održivog i konkurentnog gospodarstva
2. Jačanje rasta i konkurentnosti MSP i obrta
3. Jačanje tržišta rada
4. Podrška održivom, otpornom i konkurentnom turizmu
5. Podrška održivom razvoj poljoprivredne proizvodnje i šumarstva
6. Unaprjeđenje kvalitete i dostupnosti odgoja i obrazovanja
7. Unaprjeđenje kvalitete i dostupnosti zdravstvenih i socijalnih usluga te poticanje na zdrav i aktivan način života
8. Osnaživanje kulture i kreativnog stvaralaštva
9. Razvoj učinkovitog i participativnog sustava upravljanja Gradom
10. Unaprjeđenje urbane sigurnosti Grada Zagreba
11. Unaprjeđenje sustava upravljanja imovinom i cjelokupnim prostorom Grada
12. Zaštita okoliša i prirode
13. Poticanje energetske tranzicije
14. Povećanje energetske učinkovitosti, poticanje korištenja obnovljivih izvora energije i digitalizacija energetske infrastrukture
15. Jačanje otpornosti na rizike od klimatskih promjena
16. Razvoj napredne komunikacijske infrastrukture i digitalna transformacija Grada
17. Sigurnost, otvorenost i interoperabilnost ICT usluga i jačanje ICT infrastrukture

U nastavku slijedi analiza elemenata Plana razvoja koji bi mogli imati utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Za izražavanje značajnosti utjecaja korištena je skala za ocjenu s pet vrijednosti od +2 (značajno pozitivno djelovanje) do -2 (značajni negativni utjecaj), a detaljno pojašnjenje pojedine ocjene dan je u tablici koja slijedi (Tablica 9).

Tablica 9. Skala za izražavanje značajnosti utjecaja

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

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

U **Tablica 10** nalazi se tablični prikaz rezultata analize i procjene utjecaja elemenata Plana razvoja u kojem je za aktivnosti te pripadajuće strateške projekte na području ekološke mreže navedeno gdje su locirani u odnosu na područja ekološke mreže (ili je dana informacija da nisu prostorno definirani), te kakvi utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže mogu proizaći njihovim provođenjem. Zaključci o značaju utjecaja doneseni su sukladno metodologiji preporučenoj dokumentom Prilog I. Smjernice za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu Zagreb, lipanj 2014.

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

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

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

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

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

Prikaz aktivnosti predviđenih mjerama u odnosu na ekološku mrežu		Utjecaji i značajnost utjecaja na ekološku mrežu				
Posebni cilj/mjera/aktivnost/strateški projekt	Područja ekološke mreže	Opis utjecaja	Ocjena značajnosti utjecaja bez provedbe mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena utjecaja uz primjenu mjera ublažavanja	
Posebni cilj 1. RAZVOJ ODRŽIVOG I KONKURENTNOG GOSPODARSTVA						
Mjera 1.1. Poticanje ulaganja u nove i zelene tehnologije, istraživanje i razvoj te razvoj inovativnih proizvoda i usluga						
Aktivnost	Jačanje sustava poticajnih mjera za ulaganje u nove i zelene tehnologije, istraživanje i razvoj, inovacije i eko inovacije	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Aktivnosti se odnose na poticanje uvođenja novih i zelenih tehnologija u poslovanje te jačanje sustava potpora inovativnim poduzećima za razvoj inovacija i eko inovacija. Također, poticat će se suradnja gospodarstva sa znanstvenoistraživačkim institucijama s ciljem transfera tehnologije i znanja, primjena pametne specijalizacije i inovacijskih klastera. U sklopu navedenih aktivnosti mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera ili zahvati izgradnje manjih razmjera unutar urbane, antropogeno izmijenjene sredine koji na strateškoj razini ne ukazuju na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Jačanje kapaciteta tehnološke i istraživačke infrastrukture te jačanje programa edukacije i savjetovanja visokotehnološki orijentiranih poduzetnika					

Aktivnost	Poticanje suradnje poduzetnika sa znanstvenoistraživačkim institucijama s ciljem transfera tehnologije i znanja					
Aktivnost	Jačanje sustava pružanja inkubacijske potpore poduzetnicima s područja visokih tehnologija					
Aktivnost	Jačanje potpore inovativnim poduzećima/inovatorima u promociji i komercijalizaciji inovacija na hrvatskom i međunarodnom tržištu					
Aktivnost	Poticanje primjene pametne specijalizacije u poduzetništvu					
Aktivnost	Podrška djelovanju i promociji kreativnih i kulturnih industrija					
Aktivnost	Pružanje potpore i unaprjeđenje suradnje između svih dionika kroz strateško					

	partnerstvo i inovacijske klastere					
Aktivnost	Podrška nastanku novih digitalnih industrija temeljenih na podacima					
Strateški projekt	Zagrebački inovacijski centar	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Cilj projekta je proširenje i unaprjeđenje usluga za mikro, male i srednje poduzetnike koji razvijaju inovativne, visokotehnološke i na znanju utemeljene proizvode i usluge s područja UAZ. Radi se o zahvatu izgradnje unutar urbane, antropogeno izmijenjene sredine, za koji se ne očekuju utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Strateški projekt	Inovacijski centar Nikola Tesla	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Planirana je izgradnja prostorne i laboratorijske infrastrukture za provedbu primijenjenih istraživanja i razvoj tehnologija u skladu s načelima po kojima funkcioniraju Razvojno tehnološki organizacije (RTO, Research and Technology Organisations), usmjereno prema izgradnji održivog, digitalnog i otpornog gospodarstva. U sklopu projekta odredit će se lokacija za izgradnju zgrade ICENT-a (preferirana lokacija je Martinovka - Zona Istok ili Kampus Borongaj). Radi se o zahvatu izgradnje unutar urbane, antropogeno izmijenjene sredine, za koji se ne očekuju utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Mjera 1.2. Administrativno rasterećenje poduzetnika i poticanje digitalizacije poslovanja						
Aktivnost	Smanjivanje gradskih fiskalnih i parafiskalnih davanja	<i>Aktivnost nije</i>	Provodit će se aktivnosti usmjerene integraciji digitalne tehnologije i jačanju kibernetičke sigurnosti u malim i srednjim poduzećima, te	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

	na troškove poslovanja poduzetnika	<i>prostorno definirana</i>	<p>nadogradnji i ubrzavanju digitalnih javnih gradskih servisa za pružanje podataka i usluga poduzetnicima. Jedna od bitnih mjera odnosi se na jačanje transparentnog vođenja gradskih troškova u cilju smanjenja koruptivnih rizika kod javnih nabava.</p> <p>Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera koji ne ukazuju na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.</p>			
Aktivnost	Jačanje transparentnog vođenja gradskih troškova i poticanje mjera za smanjenje koruptivnih rizika kod javnih nabava					
Aktivnost	Potpoma boljoj integraciji digitalne tehnologije i jačanju kibernetičke sigurnosti u malim i srednjim poduzećima, te stjecanju i podizanju razine digitalnih poduzetničkih kompetencija					
Aktivnost	Nadogradnja i ubrzavanje digitalnih javnih gradskih servisa za pružanje podataka i usluga poduzetnicima					
Aktivnost	Poticanje uspostave standardiziranih platformi za povezivanje i poslovanje poduzetnika					

Aktivnost	Omogućavanje uvođenja i poticanje razvoja 5G tehnologije					
Posebni cilj 2. JAČANJE RASTA I KONKURENTNOSTI MSP I OBRTA						
Mjera 2.1 Bolji pristup izvorima financiranja						
Aktivnost	Poboljšanje dostupnosti poticajnih kreditnih sredstava za realizaciju poduzetničkih projekata (subvencioniranje kamata na poduzetničke kredite)	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	U sklopu aktivnosti kojima će se malim i srednjim poduzetnicima olakšati pristup izvorima financiranja, uključujući razvoj i omogućavanje pristupa alternativnim izvorima financiranja, mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera koji ne ukazuju na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Razvoj i unaprjeđenje sustava potpora za posebne kategorije poduzetnika i obrtnika					
Aktivnost	Olakšavanje pristupa financiranju i uspostava sustava potpora poduzetnicima vezano za učinkovitije korištenje resursa i energetske učinkovitost					

Aktivnost	Razvoj i omogućavanje pristupa alternativnim izvorima financiranja					
Aktivnost	Jačanje usluga informiranja i savjetovanja o dostupnim izvorima financiranja i poboljšanje financijske pismenosti poduzetnika i obrtnika					
Aktivnost	Tehnička potpora i savjetovanje poduzetnika i obrtnika pri apliciranju projekata na EU natječaje te natječaje drugih međunarodnih izvora financiranja					
Mjera 2.2. Podrška posebnim kategorijama poduzetnika (poduzetnici početnici, mladi, žene, društveni poduzetnici i dr.)						
Aktivnost	Unaprjeđenje programa edukacije i mentoriranja za poduzetnike početnike	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Poticat će se izvoz, daljnji razvoj poduzetničke infrastrukture, te posebne kategorije poduzetništva kao što su poduzetnici početnici, žensko poduzetništvo, društveno poduzetništvo i dr.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Jačanje sustava potpora		Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera koji ne ukazuju na			

	poduzetnicima početnicima		mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.			
Aktivnost	Jačanje programa inkubacije i akceleracije					
Aktivnost	Jačanje umrežavanja s ostalim startupovima					
Aktivnost	Promoviranje poduzetništva u školama i fakultetima					
Mjera 2.3. Poticanje internacionalizacije poslovanja malih i srednjih poduzetnika						
Aktivnost	Unaprjeđenje sustava potpora internacionalizaciji poslovanja malih i srednjih poduzetnika	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Aktivnosti u cilju internacionalizacije poslovanja malih i srednjih poduzetnika mogu uključivati projekte logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera te ne ukazuju na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Sustavno praćenje i analiza potreba izvozno orijentiranih poduzeća					
Aktivnost	Podrška razvoju klastera radi jačanja izvoznog potencijala MSP					
Aktivnost	Promocija, savjetovanje i informiranje poduzetnika o aktivnostima usmjerenima prema lakšem pristupu tržištu i					

	internacionalizaciji poslovanja					
Mjera 2.4. Unaprjeđenje poduzetničke infrastrukture i sustava planiranja te praćenja gospodarskih aktivnosti						
Aktivnost	Povećanje kapaciteta i dostupnosti te unaprjeđenje usluga poduzetničkih potpornih institucija	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Aktivnost može uključivati projekte logističkog i organizacijskog karaktera ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Izrada urbanističkih planova uređenja za zone gospodarske namjene te potrebne dokumentacije za izgradnju prometne i komunalne infrastrukture u zonama na području Grada Zagreba	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	<p>Za neuređene dijelove prostora na kojima se planira nova regulacija ili potpuna transformacija postojeće izgrađene strukture predviđena je izrada urbanističkih planova uređenja područne (regionalne) i lokalne razine – ukupno 227. U razdoblju od 1998. do prosinca 2021. izrađeno je i doneseno ukupno 100 urbanističkih planova uređenja područne (regionalne) i lokalne razine. Unutar obuhvata Prostornog plana Parka prirode Medvednica donesena su 2 UPU-a, unutar građevinskih područja naselja Prostornog plana Grada Zagreba doneseno je 16 UPU-a, unutar GUP-a grada Zagreba doneseno je 70 UPU-a i unutar GUP-a Sesveta doneseno je 12 UPU-a.</p> <p>Sukladno <i>Prostornom planu Grada Zagreba (Službeni glasnik grada Zagreba, broj 8/01, 16/02, 11/03, 2/06, 1/09, 8/09, 21/14, 23/14 - pročišćeni tekst, 22/17, 3/18)</i> urbanistički planovi uređenja donose se obvezno za neuređene dijelove građevinskih područja gospodarskih zona: Hrvatski Leskovac, Sesvetski Kraljevec - istok, Sesvetski Kraljevec - jug, Sesvetski Kraljevec (poslovna namjena), Veliko Polje te u prostoru uz</p>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

			<p>zagrebačku obilaznicu između Lučkog i Ježdovca (ugostiteljsko-turistička namjena).</p> <p>Sukladno <i>Generalnom urbanističkom planu Sesveta („Službeni glasnik Grada Zagreba“ 14/03, 17/06, 1/09, 7/13, 19/15, 22/15 – pročišćeni tekst)</i> urbanistički planovi uređenja donose se za 2 gospodarske zone: UPU Gospodarska zona Sesvete -sjever i UPU Gospodarska zona Sesvete - jug.</p> <p>Sukladno Generalnom urbanističkom planu Grada Zagreba (Službeni glasnik Grada Zagreba, broj 16/07, 8/09, 7/13, 9/16, 12/16 -pročišćeni tekst) planiraju se zone gospodarske namjene: UPU Slobodne carinske zone Jankomir, UPU Petlja Lučko – sjever, UPU Petlja Lučko – jug, UPU Čulinečka – zapad, UPU Resnik II.</p> <p>Gospodarske zone na području Grada Zagreba za koje postoji obveza izrade UPU-a nisu planirane u ekološkoj mreži.</p> <p>Ne očekuju se negativni utjecaji izrade urbanističkih planova uređenja za zone gospodarske namjene te potrebne dokumentacije za izgradnju prometne i komunalne infrastrukture u zonama na području Grada Zagreba na ciljeve očuvanja ili cjelovitost područja ekološke mreže.</p>			
Aktivnost	Uspostava centara kompetencija, digitalno-inovacijskih centara i centara za transfer tehnologije	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera koji ne ukazuju na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Promoviranje Zelenog akcijskog plana za mala i	<i>Aktivnost nije</i>	Promovirat će se Zeleni akcijski plan za mala i srednja poduzeća i pružati podrška poduzetnicima	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

	srednja poduzeća i pružanje praktičnih savjeta i podrške poduzetnicima za učinkovitije korištenje resursa na ekonomičan način	<i>prostorno definirana</i>	vezano za učinkovitije korištenje resursa i energetske učinkovitost. Aktivnost može uključivati projekte logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera te ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.			
Aktivnost	Izrada analize prostornih mogućnosti grada za poticanje gospodarskog razvoja uključujući postojeće i planirano stanje (gospodarske zone, poslovna i poduzetnička infrastruktura)	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Ulaganje u izgradnju novih i razvoj postojećih gospodarskih zona, poslovnih zona i poduzetničke infrastrukture, ukoliko su smještene ili planirane unutar područja ekološke mreže, moglo bi imati trajan negativan utjecaj na ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže uslijed gubitka, propadanja ili fragmentacije ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste prisutne na lokaciji. Tijekom izvođenja radova mogući su negativni utjecaji zbog stvaranja otpada, akcidenata malih razmjera (uslijed izlivanja ulja ili goriva iz radne mehanizacije) te podizanja prašine u atmosferu i emisija ispušnih plinova prilikom korištenja vozila i građevinskih strojeva. Također, tijekom izvođenja radova na okolnom području može doći do uznemiravanja ciljnih vrsta bukom i vibracijama, no ovi utjecaji su prostorni i vremenski ograničenog karaktera. Moguć je slučajni unos i/ili širenje stranih invazivnih vrsta. Učinkovit način za sprečavanje sukoba s područjima ekološke mreže i zaštićenim vrstama i staništima EU-a jest da se posljedice novih razvojnih projekata na okoliš razmotre u ranoj fazi na razini strateškog planiranja.	-1	Prilikom izrade gospodarskih smjernica za potrebe strateških dokumenata, prostornih planova i strateških gradskih projekata, te analize prostornih mogućnosti grada za poticanje gospodarskog razvoja, u obzir uzimati ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti i moguće utjecaje planiranih aktivnosti na područja ekološke mreže te poticati ugradnju mjera zaštite prirode.	-1
Aktivnost	Izrada gospodarskih smjernica za potrebe strateških dokumenata, prostornih planova, strateških gradskih projekata, praćenje i poticanje njihove provedbe					

			Kroz strateške dokumente i prostorne planove potrebno je već u ranoj fazi planiranja, kada postoji više mogućnosti za ostvarivanje razvojnih ciljeva, u obzir uzimati ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti te sveobuhvatno razmotriti moguće utjecaje planiranih aktivnosti na područja ekološke mreže. To će pomoći pri utvrđivanju prikladnih ili neprikladnih područja za planirane aktivnosti i pridonijeti smanjenju rizika od mogućih sukoba s područjima ekološke mreže na razini pojedinih projekata.			
Posebni cilj 3. JAČANJE TRŽIŠTA RADA						
Mjera 3.1. Prilagodba obrazovnih programa i potreba tržišta rada						
Aktivnost	Sustavno provođenje analize ponude i potražnje na tržištu rada zbog identifikacije potreba poslodavaca za znanjima/vještinama					
Aktivnost	Poticanje suradnje obrazovnih institucija i poslovnih subjekata radi prilagođavanja potrebama tržišta rada i promocija deficitarnih zanimanja	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	U cilju jačanja tržišta rada u nadolazećem razdoblju aktivno će se poticati prilagodba obrazovnih programa tržištu rada. Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera koji ne ukazuju na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Stipendiranje učenika strukovnih škola koji se upisuju					

	u deficitarna zanimanja					
Aktivnost	Stipendiranje izvrsnih učenika i studenata u svrhu provedbe mjere osigurati raspoloživost obučene radne snage kroz dodatnu specijalizaciju i kvalifikacije koja će moći obraditi relevantne zahtjeve pametne specijalizacije					
Mjera 3.2. Poticanje cjeloživotnog učenja						
Aktivnost	Poticanje mjera prekvalifikacije i usavršavanja sukladno potrebama tržišta rada i kao priprema za poslove u budućnosti	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Aktivnosti u cilju poticanja cjeloživotno učenje mogu uključivati projekte logističkog, organizacijskog te edukativnog karaktera koji ne ukazuju na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Poticanje poslodavaca da kroz određene olakšice sufinanciraju školovanje zaposlenika					
Aktivnost	Poticanje programa stjecanja ključnih kompetencija s					

	naglaskom na poduzetničke i digitalne vještine te vještine potrebne za zelena radna mjesta					
Aktivnost	Podupiranje rada i razvoja regionalnih centara kompetentnosti kao mjesta izvrsnosti strukovnog obrazovanja i osposobljavanja i doprinosa gospodarskom rastu					
Aktivnost	Promoviranje i poticanje korištenja sredstava iz EU fondova za razvoj i provođenje modela obrazovanja/edukacija					
Mjera 3.3. Mjere aktivne politike zapošljavanja						
Aktivnost	Jačanje programa potpora za očuvanje radnih mjesta i programa potpora za osposobljavanje i zapošljavanje	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Aktivnosti se odnose na provođenje mjera aktivne politike zapošljavanja kroz jačanje programa potpora te podupiranje samozapošljavanja i zapošljavanja u zelenom gospodarstvu s niskim emisijama ugljika i učinkovitim korištenjem resursa. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Jačanje programa potpora za samozapošljavanje pokretanjem					

	vlastitog poduzetničkog pothvata					
Aktivnost	Poticanje zapošljavanja u zelenom gospodarstvu s niskim emisijama ugljika i učinkovitim korištenjem resursa					
Aktivnost	Poticanje uspješnije prilagodbe novonastalim okolnostima (pandemija COVID-19) kako bi se sačuvala gospodarska aktivnost te, posljedično, radna mjesta					
Aktivnost	Promoviranje i provođenje postojećih nacionalnih mjera aktivne politike zapošljavanja					
Mjera 3.4. Uključivanje socijalno osjetljivih i marginaliziranih skupina i osoba u nepovoljnom položaju na tržište rada						
Aktivnost	Osiguravanje uvjeta za rad i poboljšanje kvalitete rada socijalno osjetljivih i	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Aktivnosti u cilju boljeg uključivanja ranjivih skupina i osoba u nepovoljnom položaju na tržište	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

	marginaliziranih skupina		rada ne ukazuju na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.			
Aktivnost	Promoviranje i poticanje razvoja društvenog poduzetništva u cilju uključivanja na tržište rada socijalno osjetljivih i marginaliziranih skupina					
Aktivnost	Poticanje zapošljavanja osoba bez iskustva, dugotrajno nezaposlenih osoba, žrtava obiteljskog nasilja, beskućnika, pripadnika NEET populacije, mladih					
Posebni cilj 4. PODRŠKA ODRŽIVOM, OTPORNOM I KONKURENTNOM TURIZMU						
Mjera 4.1. Diverzifikacija i poboljšanje turističke ponude i poticanje razvoja selektivnih oblika turizma						
Aktivnost	Kreiranje novih proizvoda i usluga u turizmu	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	U cilju kreiranja novih proizvoda i usluga u turizmu mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Širenje turističke ponude van užeg centra grada	<i>Aktivnost trenutno nema definirane točne lokacije</i>	Osim razvoja novih proizvoda i podizanja kvalitete ponude, moguća su ulaganja u turističku infrastrukturu i smještaj. Razvoj turističke infrastrukture i povećanje smještajnih kapaciteta kao posljedica može imati negativan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove,	-1	Prilikom planiranja aktivnosti u cilju unaprjeđenja kvalitete turističke ponude osigurati održavanje ili postizanje povoljnog	-1

		<p><i>planiranih ili mogućih ulaganja</i></p>	<p>ovisno o lokacijama i razmjeru zahvata. Uređenje objekata ili infrastrukture smještenih ili planiranih uz ili unutar područja ekološke mreže, može imati trajan negativan utjecaj ukoliko uključuje prenamjenu, propadanje ili fragmentaciju ciljnih stanišnih tipova ili staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže. Ukoliko se zahvati planiraju unutar područja ekološke mreže, aktivnosti u cilju unaprjeđenja kvalitete turističke ponude također mogu dovesti i do porasta turističkih aktivnosti u područjima ekološke mreže, a što može imati direktan i indirektan negativni utjecaj na ekološku mrežu kroz povećanu proizvodnju otpada, povećanu potrošnju energije i vode, te uznemiravanje ciljnih vrsta bukom i kretanjem posjetitelja na područjima ekološke mreže. Također, i pojava pojačanog prometa može uzrokovati povremene utjecaje u obliku uznemiravanja prisutnih ciljnih vrsta nenaviklih na buku i prisutnost ljudi. Tijekom izvođenja radova mogući su manji negativni utjecaji koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera. Najizraženiji utjecaji mogući su uslijed prenamjene ciljnih stanišnih tipova ili staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže unutar površinom manjih područja ekološke mreže. Takva područja su zbog izoliranosti i relativno male površine podložnija utjecajima koji proizlaze iz antropogenih aktivnosti. Medvednica je od izuzetne važnosti za okolno područje, posebice grad Zagreb, s ekološkog,</p>		<p>stanja očuvanosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, na način da se odaberu lokacije i odrede održivi nosivi kapaciteti pojedinih lokacija koji neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja (samostalnog ili kumulativnog) na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p> <p>Zahvate u cilju širenja turističke ponude planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.</p>	
--	--	---	--	--	--	--

		<p>estetskog, rekreativnog i turističkog gledišta te je moguće očekivati povećanje turističke ponude unutar Parka prirode Medvednica, a time i unutar POVS HR2000583 Medvednica.</p> <p>Plan upravljanja Parkom prirode Medvednica donesen je 2010. godine. Ujedno je Javna ustanova provodila i aktivnosti Strategije održivog turizma 2014-2018 zajedno s Akcijskim planom Medvedgrada i Akcijskim planom Veternice. 2020. godine objavljena je Strategija održivog turizma 2020 -2024 koja je usklađena s Planom upravljanja Parka prirode Medvednica (2011-2020) te služi kao izvor i podloga za izradu novog Plana upravljanja Parka prirode Medvednica i Plana upravljanja ekološkom mrežom HR2000583 Medvednica. U svibnju 2020. godine također je izrađena i Studija upravljanja posjetiteljima Parka prirode Medvednica.</p> <p>Osnovna namjena Plana upravljanja posjetiteljima je uskladiti posjećivanje sa zaštitom vrijednosti u zaštićenom području.</p> <p>U okviru projekta „Poboljšanje posjetiteljskog kapaciteta u svrhu održivog upravljanja Parkom prirode Medvednica", KK.06.1.2.01.0012, izrađeni su i dokumenti kojima se planira razvoj cikloturizma na području Parka prirode Medvednica.</p> <p>Utjecaje je moguće ublažiti na način da se prilikom planiranja aktivnosti u cilju unaprjeđenja kvalitete turističke ponude uzima u obzir potrebu očuvanja povoljnog stanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, kako bi se odabrale lokacije i odredili održivi nosivi kapaciteti</p>			
--	--	---	--	--	--

			pojedinih lokacija koji neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Zahvate u cilju širenja turističke ponude treba planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.			
Aktivnost	Poticanje razvoja selektivnih oblika turizma (kongresni, zdravstveni, socijalni...)	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	U cilju poticanja jačanja cjelogodišnjeg turizma kroz razvoj kulturnog, kongresnog i zdravstvenog turizma mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Povećanje kvalitete turističkih atrakcija/ proizvoda uključujući kulturne i umjetničke programe	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Stimuliranje investicija u hotelski smještaj					
Aktivnost	Aktivnosti usmjerene oporavku turizma i smanjenju rizika za poslovne subjekte u turističkom ekosustavu odgovor na COVID-19- Zagreb COVID FREE					
Aktivnost	Revitalizacija i revalorizacija kulturne baštine i brownfield lokacija s	<i>Aktivnost trenutno nema definirane</i>	Planirane aktivnosti uključuju privođenje Brownfield područja novoj namjeni kako bi se aktivirao njihov potencijal.	-1	Revitalizaciju brownfield područja unutar područja ekološke mreže	-1

	ciljem razvoja održivog turizma	<p><i>moгуće lokacije planiranih ili mogućih ulaganja</i></p> <p><i>Prostorni planom Parka prirode Medvednica („Narodne novine“, broj 89/14) planiraju se zahvati unutar POVS HR2000583 Medvednica</i></p>	<p>Brownfield područja su napuštene nekretnine ili nekretnine koje su se prestale koristiti u svojoj izvornoj namjeni s pripadajućim zemljištem i infrastrukturom.</p> <p>S obzirom na niz pozitivnih efekata koje može izazvati njihova revitalizacija, brownfield područja sve više postaju prioriteti teritorijalne politike Europske unije te razvojnih dokumenata na nacionalnim i lokalnim razinama. Ovu problematiku prepoznala je i Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske kojom je kao jedan od strateških prioriteta prostornog razvoja propisana izrada Brownfield registra u okviru Informacijskog sustava prostornog uređenja (ISPU) kao jedinstvenog i javno dostupnog preglednika podataka o područjima planiranima za urbanu preobrazbu.</p> <p>Sukladno <i>Atlasu brownfield površina Grada Zagreba</i> iz 2017. godine, unutar POVS HR2000583 Medvednica nalaze se evidentirane brownfield površine <u>Brestovac</u> i <u>Vila Rebar</u>.</p> <p>Brestovac (površine 104.506 m²) predstavlja nekadašnje lječilište tuberkuloze koje je zatvoreno 1968. godine budući da zbog napretka u liječenju više nije bilo potrebe za lječilištem, te je od tada zapušteno.</p> <p>Na lokaciji je planirana sportsko-rekreacijska namjena te nema privremeno korištenje.</p> <p>Sukladno Prostornom planu Parka prirode Medvednica („Narodne novine“, broj 89/14) bivše lječilište Brestovac utvrđeno je kao osobito značajni element kulturno-povijesnog identiteta s obzirom na ambijentalnu, kulturno-povijesnu i</p>		planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova i stanišnih tipova pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.	
--	---------------------------------	--	---	--	--	--

		<p>tradicijsku vrijednost - graditeljski sklop. Odrednicama Prostornog plana Parka prirode Medvednica omogućena je rekonstrukcija postojećih i gradnja novih građevina moguća unutar područja odmora i rekreacije s gradnjom (R2) Brestovac. Budući da područje ima elemente kulturno-povijesnog identiteta prostora te povijesne i ambijentalne vrijednosti i specifičnosti preporučuje se zaštita sukladna sustavu mjera zaštite utvrđenom za nepokretna kulturna dobra. Zahvat u prostoru treba biti održiv i obazriv prema prirodi u sadržajnom, oblikovnom i organizacijskom smislu tijekom gradnje i korištenja.</p> <p>Područje vila Rebar nalazi se u rubnom području cjelovitog šumskog kompleksa Parka prirode i obuhvaća: vilu Rebar s pratećim sadržajima, postojeću donju stanicu žičare ZET-a i buffet „Tičara“. Vila Rebar je prethodno korištena kao planinarsko-izletnički dom površine 9.283 m², a zadnja namjena je bila restoran no objekt izgorio u požaru. Kao moguća namjena prostora prostornim planom navodi se hotel s posebnim režimom korištenja, ugostiteljsko-turistička namjena, sjedište JU PPM-a, sport i rekreacija, edukacija i sl. Općenito, saniranje devastiranih i onečišćenih prostora u okolišu predstavlja pozitivan utjecaj na prirodu u cjelini, a posljedično i mali pozitivan utjecaj na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p> <p>No, rekonstrukcija postojećih i izgradnja novih objekata, ukoliko su smješteni ili planirani unutar područja ekološke mreže, mogle bi imati trajan</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>negativan utjecaj na ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže uslijed gubitka, propadanja ili fragmentacije ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste prisutne na lokacijama. Tijekom izvođenja radova mogući su negativni utjecaji zbog stvaranja otpada, akcidenata malih razmjera (uslijed izlivanja ulja ili goriva iz radne mehanizacije) te podizanja prašine u atmosferu i emisija ispušnih plinova prilikom korištenja vozila i građevinskih strojeva. Također, tijekom izvođenja radova na okolnom području može doći do uznemiravanja ciljnih vrsta bukom i vibracijama, no ovi utjecaji su prostorni i vremenski ograničenog karaktera. Moguć je slučajni unos i/ili širenje stranih invazivnih vrsta.</p> <p>Utjecaje je moguće ublažiti tako da se zahvati planiraju na način da se izbjegne fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.</p>			
Mjera 4.2. Jačanje međusektorske i međužupanijske suradnje u turizmu, promocija Grada i brendiranje kao city break turističke destinacije						
Aktivnost	Donošenje novog strateškog okvira razvoja turizma	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i edukativnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Poticanje suradnje sektora turizma sa sektorom kulture i ostalim sektorima					
Aktivnost	Proširenje turističke ponude u suradnji s turističkim					

	destinacijama županija u okruženju					
Aktivnost	Jačanje sustava potpora za različite manifestacije i programe koje pridonose održivom razvoju turizma u Zagrebu					
Aktivnost	Jačanje turističkog brendiranja i promocije Grada Zagreba na međunarodnom tržištu					
Aktivnost	Poticanje digitalizacije poslovanja turističkih djelatnika u cilju kvalitetnije komunikacije s krajnjim korisnicima					
Posebni cilj 5 Podrška održivom razvoju poljoprivredne proizvodnje i šumarstva						
Mjera 5.1. Održivo gospodarenje poljoprivrednim zemljištem						
Aktivnost	Davanje poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države na raspolaganje poljoprivrednim proizvođačima	POVS HR20005 83 Medvednica POVS HR20012	Poljoprivrednim zemljištem, u smislu Zakona o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18, 98/19 i 57/22), smatraju se poljoprivredne površine koje su po načinu uporabe u katastru opisane kao: oranice, vrtovi, livade, pašnjaci, voćnjaci, maslinici, vinogradi, ribnjaci, trstici i močvare, kao i drugo zemljište koje se može privesti poljoprivrednoj proizvodnji.	-2	Unutar POVS HR2001298 Vejalnica i Krč nije dozvoljena prenamjena poljoprivrednih površina koje predstavljaju prioritetni ciljni stanišni tip 6210*Suhi	-1

		<p>98 Vejalnica i Krč</p>	<p>Velik dio poljoprivrednih površina unutar POVS HR2001298 Vejalnica i Krč predstavljaju prioritetni ciljni stanišni tip 6210* Suhi kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*važni lokaliteti za kaćune), kao i pogodna staništa za ciljne vrste kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>), danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria*</i>) i jadranska kozonoška (<i>Himantoglossum adriaticum</i>). Također, unutar POVS HR2000583 Medvednica neke od ciljnih vrsta poput močvarne riđe (<i>Euphydryas aurinia</i>), kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>), žuti mukač (<i>Bombina variegata</i>), te jadranska kozonoška (<i>Himantoglossum adriaticum</i>) koriste poljoprivredne površine kao svoja pogodna staništa te o njima ovise. Također, ciljne vrste šišmiša poput velikog potkovnjaka (<i>Rhinolophus ferumequinum</i>), južnog potkovnjaka (<i>Rhinolophus euryale</i>), malog potkovnjaka (<i>Rhinolophus hipposideros</i>), riđeg šišmiša (<i>Myotis emarginatus</i>) te velikog šišmiša (<i>Myotis myotis</i>) koriste ih kao lovna staništa.</p> <p>Potencijalna promjena namjene poljoprivrednog zemljišta uslijed dodjele poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države na raspolaganje poljoprivrednim proizvođačima može imati umjeren ili čak značajno negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, ovisno o smještaju, obuhvatu i namjeni poljoprivrednog zemljišta.</p> <p>Do značajnog negativnog utjecaja došlo bi u slučaju prenamjene prioritetnog ciljnog stanišnog tipa 6210* Suhi kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-</i></p>		<p>kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*važni lokaliteti za kaćune) kao i pogodna staništa za ciljne vrste kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>), danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria*</i>) i jadranska kozonoška (<i>Himantoglossum adriaticum</i>).</p> <p>Unutar POVS HR2000583 Medvednica izbjegavati prenamjenu poljoprivrednih površina koje predstavljaju ciljne stanišne tipove te pogodna staništa za ciljne vrste.</p>	
--	--	-----------------------------------	--	--	---	--

			<p><i>Brometalia</i>) (*važni lokaliteti za kaćune) POVS HR2001298 Vejalnica i Krč ali i prenamjene pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste značajne za to područje budući da se radi o površinom malom području ekološke mreže.</p> <p>Značajan negativan utjecaj moguće je izbjeći na način da se unutar POVS HR2001298 Vejalnica i Krč ne dozvoli prenamjena poljoprivrednih površina koje predstavljaju prioritetni ciljni stanišni tip 6210*Suhi kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*važni lokaliteti za kaćune) kao i pogodna staništa za ciljne vrste kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>), danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria*</i>) i jadranska kozonoška (<i>Himantoglossum adriaticum</i>).</p> <p>Unutar POVS HR2000583 Medvednica potrebno je izbjegavati prenamjenu poljoprivrednih površina koje predstavljaju ciljne stanišne tipove te pogodna staništa za ciljne vrste.</p>			
Aktivnost	Održavanje poljoprivrednog zemljišta sposobnim za poljoprivrednu proizvodnju	<p>POVS HR2000583 Medvednica</p> <p>POVS HR2001298 Vejalnica i Krč</p>	<p>Planom je predviđeno podupiranje održivog gospodarenja poljoprivrednim zemljištem te poticanje ekološke proizvodnje u cilju zdrave prehrane i jačanje sustava OPG-ova.</p> <p>Sukladno Zakonu o poljoprivrednom zemljištu (NN 152/08) jedinice lokalne samouprave dužne su raspolagati poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu države na način da se ono održava sposobnim za poljoprivrednu proizvodnju. Pod održavanjem poljoprivrednog zemljišta sposobnim za poljoprivrednu proizvodnju smatra se sprječavanje njegove zakorovljenosti i obrastanje višegodišnjim raslinjem. Vlasnici i ovlaštenici poljoprivrednog zemljišta dužni su</p>	-1	Prilikom planiranja aktivnosti u cilju održivog gospodarenja poljoprivrednim zemljištem travnjake velike prirodne vrijednosti (pašnjake i košanice koji su uključeni kao ciljni stanišni tipovi u ekološku mrežu i/ili koji predstavljaju pogodna staništa za ciljne vrste) zadržati u	-1

		<p>poljoprivredno zemljište obrađivati sukladno agrotehničkim mjerama ne umanjujući njegovu vrijednost.</p> <p>Negativni utjecaji na ciljeve očuvanja ekološke mreže zbog razvoja poljoprivredne proizvodnje mogući su uslijed komasacije, koja može imati posredan utjecaj na ciljne vrste i pogodna staništa u kombinaciji sa intenzifikacijom poljoprivredne proizvodnje te u slučaju dugoročnog povećanja korištenja umjetnih gnojiva, i pesticida.</p> <p>Izgradnja, sanacija i modernizacija infrastrukture navodnjavanja i odvodnje na postojećem poljoprivrednom zemljištu potencijalno može dovesti do narušavanja ciljnih staništa i staništa pogodnih za ciljne vrste.</p> <p>Velik dio poljoprivrednih površina unutar POVS HR2001298 Vejalnica i Krč predstavljaju prioritetni ciljni stanišni tip 6210* Suhu kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*važni lokaliteti za kačune), kao i pogodna staništa za ciljne vrste kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>), danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>*) i jadranska kozonoška (<i>Himantoglossum adriaticum</i>). Također, unutar POVS HR2000583 Medvednica neke od ciljnih vrsta poput močvarne riđe (<i>Euphydrys aurinia</i>), kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>), žuti mukač (<i>Bombina variegata</i>), te jadranska kozonoška (<i>Himantoglossum adriaticum</i>) koriste poljoprivredne površine kao svoja pogodna staništa te o njima ovise. Također, ciljne vrste šišmiša poput velikog potkovnjaka (<i>Rhinolophus ferumequinum</i>), južnog potkovnjaka (<i>Rhinolophus</i></p>		<p>izvornom obliku te održavati u prvom redu napasivanjem ili kroz prilagođeni način košnje.</p> <p>Prilikom obnavljanja travnjaka, iste obnavljati vrstama koje su karakteristične za pojedini stanišni tip sukladno Priručniku za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU (Topić J. i Vukelić J., 2009.) uz konzultacije sa nadležnom Javnom ustanovom za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima</p> <p>Prilikom gospodarenja poljoprivrednim zemljištem očuvati vrijedna prirodna staništa uz poljoprivredne površine te provoditi mjere kojima se sprječava unos i širenje</p>	
--	--	---	--	--	--

		<p><i>euryale</i>), malog potkovnjaka (<i>Rhinolophus hipposideros</i>), riđeg šišmiša (<i>Myotis emarginatus</i>) te velikog šišmiša (<i>Myotis myotis</i>) koriste ih kao lovna staništa.</p> <p>Važno je naglasiti da su Planom upravljanja područjima ekološke mreže Potok Dolje i Vejalnica i Krč te Značajnim krajobrazom Goranec propisane mjere kojima se ograničava upotrebljava sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva na pogodnim staništima za ciljne vrste područja i u njihovoj neposrednoj blizini.</p> <p>Planom razvoja planira se podupiranje održivog gospodarenja poljoprivrednim zemljištem te poticanje ekološke proizvodnje u cilju zdrave prehrane i jačanje sustava OPG-ova. Također, planirano je poticanje primjene smjernica EU strategije „od polja do stola“ koje podrazumijeva smanjenje upotrebe pesticida i gnojiva te prodaje antimikrobnih sredstava.</p> <p>Poticanje zamjene konvencionalnih sredstava (umjetnih gnojiva, pesticida) biološkim alternativama, kao i uporaba lokalnih (genetskih) resursa u tom smislu predstavlja pozitivan utjecaj na kvalitetu ciljnih staništa i vrste područja ekološke mreže.</p> <p>Najugroženija staništa su vodena staništa, te staništa koja ovise o stabilnom hidrološkom režimu. Crpljenjem vode za navodnjavanje mijenjaju se režimi površinskih i podzemnih voda što je posljedica redistribucije dijela vodne bilance.</p> <p>Razvoj i unaprjeđenje sustava navodnjavanja te pripadajući projekti predstavljaju implementaciju</p>		<p>invazivnih stranih biljnih i životinjskih vrsta.</p> <p>Prilikom planiranja sustava navodnjavanja prikupiti podatke (po potrebi provesti istraživanje) o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini zahvata te u skladu s podacima planirati lokacije izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste. Radove izvoditi izvan reproduktivnog razdoblja ciljnih vrsta faune.</p> <p>Prilikom planiranja sustava navodnjavanja izraditi stručne podloge koje će procijeniti kumulativni utjecaj svih planiranih sustava navodnjavanja u područjima ekološke</p>	
--	--	--	--	---	--

		<p>Višegodišnjeg programa gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije, Hrvatske vode, Zagreb, listopad 2015., za koji je izrađena Strateška procjena utjecaja na okoliš Višegodišnjeg programa gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije (Izradio: Elektroprojekt d.d., Dvokut Ecro d.o.o., 2015.), a u sklopu koje proveden i postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.</p> <p>Također, razvoj i unaprjeđenje sustava navodnjavanja sukladan je Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. za koji je izrađena Strateška studija o utjecaju na okoliš Plana upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. (Izradio: Oikon d.o.o., Geonatura d.o.o., 2016.), a u sklopu koje proveden i postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.</p> <p>Utjecaj poboljšanja pristupa vodi za navodnjavanje i učinkovitosti njezine uporabe na ekološku mrežu obrađen je u Strateškoj studiji o utjecaju na okoliš Strategije poljoprivrede za razdoblje 2020. do 2030. (Izradio: Ires ekologija, 2021.), a u sklopu koje proveden i postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.</p> <p>Ekološki sustav proizvodnje uključuje obnovu travnjaka i pašnjaka te očuvanje i/ili obnovu staništa i ekosustava. Kako bi se izbjegao negativan utjecaj na travnjake velike prirodne vrijednosti od kojih neki predstavljaju ugrožena staništa na razini Europe (te su kao takvi uključeni</p>		<p>mreže koji planiraju zahvat vode iz istog prirodnog površinskog izvora (vodotoka, jezera), odnosno procijeniti značaj utjecaja na režim podzemnih i površinskih voda kako ne bi došlo do kumulativnog narušavanja ekološki prihvatljivog protoka (vodotoci), odnosno razine vode u jezerima. Stručne podloge prioritetno treba napraviti na području slivova gdje se procjenjuje loše količinsko stanje podzemnih vodnih tijela i/ili postoji značajno opterećenje u pogledu zahvaćanja i preusmjeravanja vode. Zahvat vode tijekom razvoja sustava navodnjavanja izvesti na način da se ne naruši ekološki prihvatljiv protok nizvodno od zahvata</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>u ekološku mrežu), moraju se održavati na način da se očuvaju u izvornom obliku.</p> <p>Negativne utjecaje održavanja poljoprivrednog zemljišta sposobnim za poljoprivrednu proizvodnju moguće je ublažiti mjerama ublažavanja propisanim u sklopu navedenih postupaka, a koje se odnose na očuvanje travnjaka velike prirodne vrijednosti (pašnjake i košanice koji su uključeni kao ciljni stanišni tipovi u ekološku mrežu i/ili koji predstavljaju pogodna staništa za ciljne vrste), moguće obnavljanje travnjaka, potrebu očuvanja vrijednih prirodnih staništa uz poljoprivredne površine, sprječavanje unosa i širenja invazivnih stranih biljnih i životinjskih vrsta te očuvanje vodenih staništa i staništa koja ovise o stabilnom hidrološkom režimu prilikom planiranja sustava navodnjavanja.</p>		<p>potreban za očuvanje ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže nizvodno od zahvata..</p> <p>U slučaju planiranja akumulacija za korištenje vode za navodnjavanje akumulaciju planirati na način da se ne prekine kontinuitet vodotoka te se onemoguće longitudinalne migracije, prvenstveno riba. U slučaju da do toga dođe, planirati riblje staze. Maksimalno izbjegavati staništa koja su od izuzetne važnosti za ciljeve očuvanja. Očuvati ekološki prihvatljiv protok nizvodno od akumulacije.</p>	
Mjera 5.2. Jačanje sustava poljoprivrednih gospodarstava						
Aktivnost	Jačanje i poticanje poljoprivredne	<i>Aktivnost nije</i>	Same aktivnosti u cilju jačanja sustava OPG-ova mogu uključivati projekte logističkog,	-1	Prilikom planiranja aktivnosti u cilju	-1

	<p>proizvodnje te poticanje primjene smjernica EU strategije „od polja do stola“</p>	<p><i>prostorno definirana</i></p>	<p>organizacijskog karaktera te ne ukazuju na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Strategija „od polja do stola“ jedna je od ključnih mjera u okviru europskog zelenog plana. Strategijom se namjerava preusmjeriti postojeći prehrambeni sustav EU-a prema održivom modelu i doprinijeti postizanju klimatske neutralnosti do 2050.</p> <p>Uzimajući u obzir sigurnost hrane i sigurnost opskrbe hranom kao prioritete, glavni su ciljevi strategije:</p> <ul style="list-style-type: none"> • osigurati dostatnu, cjenovno pristupačnu i hranjivu hranu unutar granica mogućnosti planeta • prepoloviti upotrebu pesticida i gnojiva te prodaju antimikrobnih sredstava • povećati količinu zemljišta namijenjenog za ekološku poljoprivredu • promicati održiviju potrošnju hrane i zdravu prehranu • smanjiti gubitak i rasipanje hrane • suzbiti prijevare povezane s hranom u lancu opskrbe • poboljšati dobrobit životinja. <p>Strategijom se predviđa niz inicijativa i zakonodavnih prijedloga, među ostalim i u području ekološke poljoprivrede. Prijelazom na ekološki prihvatljiviji prehrambeni sustav stvorit će se nove poslovne prilike koje će imati pozitivan učinak na prihode subjekata u poljoprivredno-prehrambenom sektoru.</p>		<p>jačanja i poticanja poljoprivredne proizvodnje te poticanja primjene smjernica EU strategije „od polja do stola“, travnjake velike prirodne vrijednosti (pašnjake i košnice koji su uključeni kao ciljni stanišni tipovi u ekološku mrežu i/ili koji predstavljaju pogodna staništa za ciljne vrste) zadržati u izvornom obliku te održavati u prvom redu napasivanjem ili kroz prilagođeni način košnje.</p> <p>Prilikom obnavljanja travnjaka, iste obnavljati vrstama koje su karakteristične za pojedini stanišni tip sukladno Priručniku za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU (Topić J. i Vukelić J. , 2009.) uz konzultacije sa</p>	
--	--	------------------------------------	---	--	--	--

			<p>Održiviji prehrambeni sustav pomoći će i u zaštiti prirode i bioraznolikosti Europe. Strategija „od polja do stola” usklađena je sa strategijom EU-a za bioraznolikost do 2030. te se ta dva prijedloga predstavljaju kao uzajamne nadopune.</p> <p>Intenziviranje poljoprivrede i provedba komasacije posljedično mogu imati posredan negativan utjecaj na ekološku mrežu, budući da uključuju povećanu gnojidbu i korištenje zaštitnih sredstava, a što uslijed ispiranja može narušiti kemijske značajke tla. No, poticanje zamjene konvencionalnih sredstava (umjetnih gnojiva, pesticida) biološkim alternativama, kao i uporaba lokalnih (genetskih) resursa u tom smislu predstavlja pozitivan utjecaj na kvalitetu ciljnih staništa i vrste područja ekološke mreže.</p> <p>U sektoru stočarstva ekološki sustav proizvodnje uključuje obnovu travnjaka i pašnjaka te očuvanje i/ili obnovu staništa i ekosustava. Kako bi se izbjegao negativan utjecaj na travnjake velike prirodne vrijednosti od kojih neki predstavljaju ugrožena staništa na razini Europe (te su kao takvi uključeni u ekološku mrežu), moraju se održavati na način da se očuvaju u izvornom obliku.</p>		nadležnom Javnom ustanovom za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima.	
Aktivnost	Poticanje i unaprjeđenje povezivanja poljoprivrednih uzgajivača i proizvođača radi boljeg pozicioniranja na tržištu	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

Aktivnost	Podizanje razine znanja poljoprivrednih proizvođača za apliciranje na EU natječaje i za unaprjeđenje razine zelene i digitalne kompetencije	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Poticanje diverzifikacije poljoprivrednih gospodarstava	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Diversifikacija poljoprivrednih gospodarstava obuhvaća proširenje osnovne djelatnosti poljoprivrednika na proizvode višeg stupnja dovršenosti, ponudu ugostiteljskih i turističkih usluga, kao i pružanje obrazovnih i demonstracijskih sadržaja. Svrha je diversifikacije osigurati rast i stabilnost dohotka poljoprivrednika te neizravno ublažiti nepovoljne demografske trendove u ruralnom prostoru. Dopunske djelatnosti poljoprivrednih gospodarstava regulirane su Pravilnikom o Upisniku obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava (NN 62/19), a svaka pojedina dopunska djelatnost ima svoju pravnu regulativu. Uz proizvodnju poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda te neprehrambenih proizvoda i predmeta opće uporabe na OPG-u aktivnosti mogu sadržavati: pružanje ugostiteljskih, turističkih ili drugih usluga ili pružanje ostalih sadržaja i aktivnosti (npr. edukativne aktivnosti, proizvodnja i isporuka energije iz obnovljivih izvora od poljoprivredne i/ili šumske biomase, stajskog gnoja, gnojovke, gnojnice, drugih izvora biomase, vode, vjetera i sunca do snage 1MW	-1	Prilikom planiranja aktivnosti u cilju širenja dopunskih djelatnosti obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava unutar područja ekološke mreže uzeti u obzir potrebu očuvanja povoljnog stanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, kako bi se odabrale lokacije i odredili održivi nosivi kapaciteti pojedinih lokacija koji neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja (samostalnog ili kumulativnog) na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	-1

		<p>nominalne snage generatora (kotla), proizvodnja, obrada i pakiranje organskih gnojiva proizvedenih na OPG-u, proizvodnja, obrada i pakiranje prerađevina od žetvenih ostataka, biljnih i drvnih ostataka u proizvode raznih oblika, druge proizvodnje na OPG-u kao što su slatkovodni uzgoj riba, uzgoj rakova, uzgoj žaba i slično uzgoj i isporuka divljači, uzgoj drveća, ukrasnih grmova i drveća, božićnih drvca, ostalog ukrasnog bilja i slično, sudjelovanje na manifestacijama prikazivanjem aktivnosti i djelatnosti OPG-a vezanih s ruralnim običajima, zanimanjima tradicijskih obrta i/ili tradicijskim vještinama, sakupljanje i/ili prerada samoniklog bilja, gljiva, šumskih plodova te ostalog bilja.</p> <p>Ukoliko se proširenje osnovne djelatnosti poljoprivrednika na OPG-u odvija unutar područja ekološke mreže kao posljedicu može imati negativan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove, ovisno o lokacijama i razmjeru zahvata. Uređenje objekata smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže, može imati trajan negativan utjecaj ukoliko uključuje prenamjenu ciljnih stanišnih tipova ili staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže. Ukoliko se zahvati planiraju unutar područja ekološke mreže, aktivnosti pružanja ugostiteljskih, turističkih ili drugih usluga ili pružanja ostalih sadržaja i aktivnosti također mogu dovesti i do porasta ljudskih aktivnosti u područjima ekološke mreže, a što može imati direktan i indirektan negativni utjecaj na ekološku mrežu kroz povećanu proizvodnju otpada, povećanu potrošnju energije</p>		<p>Uređenje objekata smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.</p>	
--	--	---	--	---	--

			<p>i vode, te uznemiravanje ciljnih vrsta bukom i kretanjem posjetitelja na područjima ekološke mreže. Pojava pojačanog prometa može uzrokovati povremene utjecaje u obliku uznemiravanja prisutnih ciljnih vrsta nenaviklih na buku i prisutnost ljudi.</p> <p>Također, mogući su manji negativni utjecaji tijekom izvođenja radova koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera.</p> <p>Radit će se o zahvatima malih razmjera na području OPG-a tj. na zemljištu u posjedu OPG-a. Navedene negativne utjecaje moguće je ublažiti planiranjem aktivnosti u cilju širenja dopunskih djelatnosti obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava unutar područja ekološke mreže na način da se uzima u obzir potreba očuvanja povoljnog stanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, te da se uređenje objekata smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže planira na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.</p>			
Mjera 5.3. Razvoj održivog sustava urbane prehrane						
Aktivnost	Poticanje uspostave kratkih lanaca opskrbe	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Uvođenje sustava utvrđivanja kvalitete i podrijetla hrane te poticanje certificiranja					

	poljoprivrednih proizvoda					
Aktivnost	Uspostavljanje modela trženja i distribucije poljoprivrednih proizvoda na području Grada					
Aktivnost	Promocija i poticanje lokalno proizvedene hrane te edukacija potrošača o kvalitetnoj i sigurnoj hrani i sprječavanje nastajanja otpada od hrane					
Aktivnost	Razvoj i uređenje novih površina te postojećih gradskih vrtova u svrhu razvoja urbane poljoprivrede	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	U sklopu aktivnosti mogući su projekti uređenja i opremanje obradivog zemljišta u vlasništvu Grada Zagreba radi davanja dijela obradivog zemljišta na korištenje građanima Grada Zagreba u svrhu proizvodnje hrane (povrće i jagodasto voće), začinskog bilja i cvijeća za vlastite potrebe. Sukladno podacima za 2022 godinu u Zagrebu postoji 15 gradskih vrtova s ukupno 1.886 vrtnih parcela, od raspoloživih 2.185. Navedene površine ne nalaze se unutar područja ekološke mreže. Budući da se aktivnost odnosi na uređenje površina unutar urbaniziranih područja Grada Zagreba te izvan područja ekološke mreže, ne očekuju se negativni utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Mjera 5.4. Održivo gospodarenje šumama, lovištima i zaštita divljači						

Aktivnost	Razvoj urbanog šumarstva	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Aktivnost razvoja urbanog šumarstva može uključivati projekte unutar urbaniziranih područja te se ne očekuje mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Održavanje park šuma Grada Zagreba	<i>Nije planirano unutar područja ekološke mreže</i>	<p>Gradske park šume su šume posebne namjene funkcionalno oblikovne karakteristike kojih su određene njihovim prirodnim obilježjima. Gradske park šume mogu se oblikovati kao parkovne površine, a gospodarenjem se zadržava njihova izvorna struktura šume, uz mogućnost opremanja samo onim sadržajima koji će od opće korisnih funkcija šume imati naglašeniju rekreativnu funkciju. Površinu park šume koja će se uređivati i razinu opremanja određuju tijela nadležna za upravljanje šumama i za zaštitu posebno vrijednih i zaštićenih dijelova prirode na gradskom području.</p> <p>Gradske park - šume (Grmoščica, Lisičina, Zamorski breg, Šestinski dol, Mirogoj Črleni jarek, Remetski kamenjak Remete, Dotrščina, Miroševečina, Dankovečina, Čulinečina, Oporovec, Novoselčina i Granešina) štite se mjerama Generalnog urbanističkog plana grada Zagreba (Službeni glasnik Grada Zagreba 16/07, 8/09, 7/13, 9/16, 12/16-pročišćeni tekst) a održavaju ih prema godišnjem planu održavanja šuma na području Grada Zagreba Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Zagreb.</p> <p>Navedene se ne nalaze unutar područja ekološke mreže stoga se ne očekuje utjecaj održavanja park šuma Grada Zagreba na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže.</p>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

<p>Aktivnost</p>	<p>Ulaganja u razvoj šumskih područja i poboljšanje održivosti šuma</p>	<p><i>POVS HR2000583 Medvednica POVS HR2000589 Stupnički lug, POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice</i></p>	<p>Glavnim prijetnjama šumskim staništima i vrstama od značaja za EU vezanim uz njih u kontinentalnoj biogeografskoj regiji smatraju se onečišćenje prenošeno zrakom, 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 pošumljavanje neautohtonim drvećem, 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 upravlja na održiv način mogu se iskorištavati za proizvodnju drva i nedrvnih proizvoda, rekreaciju, lov, itd., a da pri tome društvo od njih i dalje ima koristi kao javnog</p>	<p>-1</p>	<p>Ulaganja u razvoj šumskih područja i poboljšanje održivosti šuma planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p>	<p>-1</p>
-------------------------	---	--	---	-----------	---	-----------

		<p>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 prostome 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.</p> <p>Slijedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, ocijenjeno je da je moguće isključiti značajne negativne utjecaje</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>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 ekološke mreže (projekt "Izrada šumskogospodarskih planova kao planova upravljanja ekološkom mrežom - ECOMANAGER").</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>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 Zagreba nalaze se tri područja ekološke mreže čiji cilj očuvanja je očuvanje šumskih staništa. POVS HR2000583 Medvednica uglavnom je prekriveno dobro očuvanim šumama i šumskim zajednicama. Granice ekološke mreže obuhvaćaju područje Parka prirode Medvednica unutar kojeg su najljepši i najočuvaniji dijelovi šuma proglašeni posebnim rezervatima šumske vegetacije još 1963. godine, te su izuzeti iz redovnog gospodarenja. POVS HR2000589 Stupnički lug je područje s dobro očuvanim sastojinama srednjoeuropskih hrastovih i hrastovo-grabovih šuma (<i>As. Carpino betuli - Quercetum roboris</i>). U području POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice cilj očuvanja je održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa 91E0* Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>).</p> <p>Negativne utjecaje ulaganja u razvoj šumskih područja i poboljšanje održivosti šuma moguće je ublažiti na način da se prilikom planiranja izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p>			
Aktivnost	Održivo gospodarenje	<i>Područja ekološke</i>	<p>Lovnogospodarska osnova je planski akt kojim se detaljno uređuje gospodarenje, uzgoj, zaštita, lov i</p>	-1	Izmještanje postojećih i/ili izgradnju novih	-1

	populacijama divljači i njihovim staništima	mreže unutar administrativnog obuhvata Grada Zagreba	<p>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 gospodarenje, ne narušavajući pritom prirodne odnose među vrstama.</p> <p>Za lovnogospodarski plan sukladno odredbama ZP provodi se postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.</p> <p>Na području Grada Zagreba ustanovljeno je 12 lovišta, a za prostore na kojima je zabranjeno ustanovljenje lovišta doneseno je pet programa zaštite divljači: Program zaštite divljači za Park prirode Medvednica, Program zaštite divljači za Grad Zagreb, Program zaštite divljači Mreža autocesta u nadležnosti poduzeće Hrvatske autoceste d.o.o., Program zaštite divljači za vojarnu „Lučko“ Zagreb te Program zaštite divljači Predsjednički dvori.</p> <p>Na području Grada Zagreba lovišta su:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. XXI/1 Obreški lug – <i>ne nalazi se unutar područja ekološke mreže</i> 2. XXI/101 Ježdovec – Stupnik – <i>malim dijelom u južnom dijelu zadire na POVS HR2000589 Stupnički lug</i> 3. XXI/102 Brezovica – Kupinečki Kraljevec– <i>ne nalazi se unutar područja ekološke mreže</i> 		lovnogospodarskih i lovnotehničkih objekata planirati na način da se izbjegne zauzeće ili degradacija ciljnih stanišnih tipova i stanišnih tipova pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.	
--	---	--	--	--	---	--

		<p>4. XXI/103 Sveta Klara – ne nalazi se unutar područja ekološke mreže</p> <p>5. XXI/104 Dragonožec – ne nalazi se unutar područja ekološke mreže</p> <p>6. XXI/105 Žitnjak – ne nalazi se unutar područja ekološke mreže</p> <p>7. XXI/106 Sesevetski Kraljevec – ne nalazi se unutar područja ekološke mreže</p> <p>8. XXI/107 Šašinovec– ne nalazi se unutar područja ekološke mreže</p> <p>9. XXI/108 Belovar – Moravče – ne nalazi se unutar područja ekološke mreže, rubno uz POVS HR2000583 Medvednica</p> <p>10. XXI/ 108 Vugrovec – obuhvaća POVS HR2001298 Vejalnica i Krč, rubno uz POVS HR2000583 Medvednica</p> <p>11. XXI/110 Čučerje – ne nalazi se unutar područja ekološke mreže, rubno uz POVS HR2000583 Medvednica</p> <p>12. XXI/111 Horvati – ne nalazi se unutar područja ekološke mreže.</p> <p>Za Program zaštite divljači za Park prirode Medvednica koji se odnosi na područje POVS HR2000583 Medvednica 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 ciljane vrste POVS HR2000583 Medvednica i POVS HR2001298 Vejalnica i Krč (s kojim obuhvat</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>Programa graniči) ne nalaze na popisu divljači (temeljem zakona o lovstvu). Pojedine životinjske vrste koje su ciljne vrste navedenih područja ekološke mreže, a na koje bi lovno gospodarenje moglo imati utjecaja su šišmiši, te su za njih izdani uvjeti zaštite prirode pa se može isključiti mogućnost negativnih utjecaja Plana na njih. Također, zahvati i aktivnosti planirani Programom zaštite divljači za Park prirode Medvednica neće uzrokovati gubitak ciljnih staništa područja ekološke mreže, odnosno neće utjecati značajno negativno na pogodnost staništa za ciljne vrste područja ekološke mreže. Sukladno izdanim uvjetima zaštite prirode svako izmještanje postojećih i/ili izgradnju novih lovnogospodarskih i lovnotehničkih objekata, odnosno njihove lokacije, materijal i si. potrebno je određivati u suradnji sa Javnom ustanovom „Park prirode Medvednica“, stoga se ne očekuje značajniji negativan utjecaj održavanja postojećih i eventualna izgradnja novih lovno gospodarskih i lovno tehničkih objekata (objekata namijenjenih uzgoju i zaštiti divljači te lovu i korištenju divljači) unutar dijela parka prirode „Medvednica“ u Gradu Zagrebu.</p> <p>Iako se životinjske vrste koje su ciljne vrste POVS HR2000583 Medvednica, POVS HR2000589 Stupnički lug i POVS HR2001298 Vejalnica i Krč ne nalaze na popisu divljači (temeljem zakona o lovstvu), mogući su umjereno negativni utjecaj održivog gospodarenja populacijama divljači i njihovim staništima na ciljna staništa i vrste.</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>Aktivnosti iz Programa zaštite divljači poput promatranja i prebrojavanja divljači i ostalih životinjskih vrsta, organiziranja i rada čuvarske službe, podjele zaštitnih sredstava stanovništvu te edukacije stanovništva o njihovoj uporabi, rastjerivanja divljači na područjima gdje čini gospodarski nedopustivu štetu, provedbe mjera zaštite divljači i ostalih životinjskih vrsta, eventualnog smanjivanja broja divljači putem selektivnih živolovki i odstrjela mogu uzrokovati negativne utjecaje uslijed fizičke prisutnosti osoba koje će provoditi aktivnosti te će one svojim prisustvom 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 (zbog buke i kretanja).</p> <p>Izmještanje postojećih i/ili izgradnja novih lovnogospodarskih i lovnotehničkih objekata, ukoliko lociranih na području rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa ciljnih vrsta moglo bi dovesti do njihova zauzeća tj. degradacije.</p>			
Aktivnost	Zaštita divljači na površinama izvan lovišta	<i>Područja ekološke mreže unutar administrativnog</i>	Program zaštite divljači je planski dokument kojim se uređuje zaštita i lov divljači na površinama na kojima je zabranjeno ustanovljenje lovišta. Zabranjeno je ustanovljenje lovišta npr.: na ribnjacima s obalnim zemljištem koje služi za korištenje ribnjaka, u rasadnicima, nasadima	-1	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	-1

		<p><i>obuhvata Grada Zagreba</i></p>	<p>voćaka, vinove loze i višegodišnjega ukrasnog, ljekovitog i drugog bilja koji su namijenjeni intenzivnoj proizvodnji te pašnjacima (ako su ograđeni ogradom koja sprječava prirodnu migraciju dlakave divljači), na zaštićenim dijelovima prirode (ako je posebnim propisima u njima zabranjen lov), na javnim cestama i drugim javnim površinama, na građevinskom području (osim na neizgrađenom dijelu građevinskog područja do njegova privođenja namjeni), na vojnim lokacijama te na drugim površinama na kojima je aktom o proglašenju njihove namjene zabranjen lov.</p> <p>Na području Grada Zagreba doneseno je pet programa zaštite divljači: Program zaštite divljači za Park prirode Medvednica, Program zaštite divljači za Grad Zagreb, Program zaštite divljači Mreža autocesta u nadležnosti poduzeće Hrvatske autoceste d.o.o., Program zaštite divljači za vojarnu „Lučko“ Zagreb te Program zaštite divljači Predsjednički dvori.</p> <p>Za Program zaštite divljači sukladno odredbama ZZP provodi se postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.</p> <p>Za Program zaštite divljači za Park prirode Medvednica koji se odnosi na područje POVS HR2000583 Medvednica 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 POVS HR2000583 Medvednica i POVS</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>HR2001298 Vejalnica i Krč (s kojim obuhvat Programa graniči) ne nalaze na popisu divljači (temeljem zakona o lovstvu). Pojedine životinjske vrste koje su ciljne vrste navedenih područja ekološke mreže, a na koje bi lovno gospodarstvo moglo imati utjecaja su šišmiši, te su za njih izdani uvjeti zaštite prirode pa se može isključiti mogućnost negativnih utjecaja Plana na njih.</p> <p>Aktivnosti iz Programa zaštite divljači poput promatranja i prebrojavanja divljači i ostalih životinjskih vrsta, organiziranja i rada čuvarske službe, podjele zaštitnih sredstava stanovništvu te edukacije stanovništva o njihovoj uporabi, rastjerivanja divljači na područjima gdje čini gospodarski nedopustivu štetu, provedbe mjera zaštite divljači i ostalih životinjskih vrsta, eventualnog smanjivanja broja divljači putem selektivnih živolovki i odstrjela mogu uzrokovati negativne utjecaje uslijed fizičke prisutnosti osoba koje će provoditi aktivnosti te će one svojim prisustvom izazivati uznemiravanje ciljnih vrsta (zbog buke i kretanja).</p> <p>Izmještanje postojećih i/ili izgradnja novih lovnogospodarskih i lovnotehničkih objekata, ukoliko lociranih na području rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa ciljnih vrsta moglo bi dovesti do njihova zauzeća tj. degradacije.</p>			
Posebni cilj 6 - Unaprjeđenje kvalitete i dostupnosti odgoja i obrazovanja						
6.1. Unaprjeđenje predškolske, osnovnoškolske i srednjoškolske infrastrukture i programa						
Aktivnost	Podizanje razine digitalizacije i	<i>Aktivnost nije</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost	0	<i>nisu</i>	0

	kibernetičke sigurnosti u obrazovnom sustavu	<i>prostorno definirana</i> .	utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.		<i>propisane mjere ublažavanja</i>	
Aktivnost	Modernizacija programa i infrastrukturno opremanje ustanova za predškolski, osnovnoškolski i srednjoškolski odgoj	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i> .	Mogući su zahvati malih razmjera u urbaniziranom području. Procjenjuje se da aktivnosti tj. projekti neće imati značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Izgradnja novih te proširenje, nadogradnja, dogradnja i rekonstrukcija postojećih odgojno obrazovnih objekata	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i> .	Izgradnja novih, proširenje, nadogradnja, dogradnja ili rekonstrukcija postojećih objekata unutar područja ekološke mreže, mogla bi imati trajan negativan utjecaj na ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže uslijed gubitka, propadanja ili fragmentacije ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste prisutne na lokacijama. Tijekom izvođenja radova mogući su negativni utjecaji zbog stvaranja otpada, akcidenata malih razmjera (uslijed izlivanja ulja ili goriva iz radne mehanizacije) te podizanja prašine u atmosferu i emisija ispušnih plinova prilikom korištenja vozila i građevinskih strojeva. Također, tijekom izvođenja radova na okolnom području može doći do uznemiravanja ciljnih vrsta bukom i vibracijama, no ovi utjecaji su prostorni i vremenski ograničenog karaktera. Moguć je slučajni unos i/ili širenje stranih invazivnih vrsta. Negativne utjecaje moguće je ublažiti na način da se prilikom planiranja izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja	-1	Izgradnju novih te proširenje, nadogradnju, dogradnju i rekonstrukciju postojećih objekata predškolske, osnovnoškolske i srednjoškolske infrastrukture i programa, kao i sportske infrastrukture vezane uz odgojno obrazovne objekte, planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.	-1

			ekološke mreže, sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.			
Aktivnost	Cjelovita obnova postojećih odgojno-obrazovnih objekata radi postizanja suvremenih standarda energetske učinkovitosti, otpornosti na potres i požar	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Uvođenje energetski učinkovitih rješenja u zgradarstvu planira se sukladno <i>Akcijском planu energetske učinkovitosti Grada Zagreba za razdoblje 2020. - 2022. godine</i> , koji sadrži prikaz i ocjenu stanja te potrebe u neposrednoj potrošnji energije na području Zagrebačke županije, ciljeve za uštedu energije, mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti, izvore sredstava za financiranje ulaganja u provedbu mjera poboljšanja energetske učinkovitosti te druge potrebne podatke. Obnova postojećih objekata u sustavu visokog obrazovanja radi postizanja suvremenih standarda energetske učinkovitosti, kao i otpornosti na potres i požar, može uključivati projekte koji predstavljaju zahvate malih razmjera u urbanoj sredini, koji ne uključuju opsežne građevinske radove a korištenjem se ne očekuje značajnije opterećenje okoliša (otpad i otpadne vode). Navedeno ne ukazuje na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Izgradnja sportske infrastrukture i opremanje odgojno obrazovnih objekata odgovarajućom opremom	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Izgradnja sportske infrastrukture unutar područja ekološke mreže, mogla bi imati trajan negativan utjecaj na ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže uslijed gubitka, propadanja ili fragmentacije ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste prisutne na lokacijama. Tijekom izvođenja radova mogući su	-1	Izgradnju novih te proširenje, nadogradnju, dogradnju i rekonstrukciju postojećih objekata predškolske,	-1

			negativni utjecaji zbog stvaranja otpada, akcidenta malih razmjera (uslijed izlivanja ulja ili goriva iz radne mehanizacije) te podizanja prašine u atmosferu i emisija ispušnih plinova prilikom korištenja vozila i građevinskih strojeva. Također, tijekom izvođenja radova na okolnom području može doći do uznemiravanja ciljnih vrsta bukom i vibracijama, no ovi utjecaji su prostorni i vremenski ograničenog karaktera. Moguć je slučajni unos i/ili širenje stranih invazivnih vrsta. Negativne utjecaje moguće je ublažiti na način da se prilikom planiranja izgradnje sportske infrastrukture unutar područja ekološke mreže izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.		osnovnoškolske i srednjoškolske infrastrukture i programa, kao i sportske infrastrukture vezane uz odgojno obrazovne objekte, planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.	
Aktivnost	Osiguravanje informatičke, komunikacijske, arhitektonske pristupačnosti odgojno- obrazovnih institucija potrebama djece i učenika s teškoćom u razvoju i s posebnim potrebama	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Unaprjeđenje infrastrukture za dodatnu edukaciju	<i>Aktivnost nije prostorno</i>	Uređenje objekata smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže, može imati trajan negativan utjecaj ukoliko uključuje prenamjenu ili	-1	Unaprjeđenje infrastrukture za dodatnu edukaciju	-1

	djece izvan odgojno obrazovnih institucija (škola u prirodi, ljetni/zimski kampusi, STEM)	<i>definirana</i> .	<p>degradaciju ciljnih stanišnih tipova ili staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže.</p> <p>U slučaju unaprjeđenja postojeće infrastrukture mogući su manji negativni utjecaji tijekom izvođenja radova koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera.</p> <p>Negativne utjecaje moguće je ublažiti na način da se prilikom planiranja izgradnje unutar područja ekološke mreže izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p>		djece izvan odgojno obrazovnih institucija planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.	
Aktivnost	Izgradnja nove ili modernizacija postojeće infrastrukture strukovnog obrazovanja, kao i strukovnih centara izvrsnosti, u skladu sa zahtjevima koji proizlaze iz reformi programa strukovnog obrazovanja i osposobljavanja	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i> .	<p>Uređenje objekata smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže, može imati trajan negativan utjecaj ukoliko uključuje prenamjenu ili degradaciju ciljnih stanišnih tipova ili staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže.</p> <p>U slučaju unaprjeđenja postojeće infrastrukture mogući su manji negativni utjecaji tijekom izvođenja radova koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera.</p> <p>Negativne utjecaje moguće je ublažiti na način da se prilikom planiranja izgradnje unutar područja ekološke mreže izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p>	-1	Izgradnju novih te proširenje, nadogradnju, dogradnju i rekonstrukciju postojećih objekata predškolske, osnovnoškolske i srednjoškolske infrastrukture i programa, kao i sportske infrastrukture vezane uz odgojno obrazovne objekte, planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova	-1

					i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.	
Aktivnost	Jačanje ljudskih resursa u obrazovnim institucijama osobito za provođenje novih moderniziranih obrazovnih programa	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Nije moguć utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Razvijanje učiteljskih kompetencija za inkluzivni odgoj i obrazovanje					
Aktivnost	Razvijanje programa za djecu od 6 mjeseci do 1 godine, za djecu s teškoćama u razvoju i darovitu djecu					
Aktivnost	Povećanje dostupnosti usluga predškolskog odgoja uvođenjem poludnevničkih, smjenskih i kraćih programa – prilagodba rada vrtića radnom vremenu roditelja					
Aktivnost	Uvođenje programa produženog boravka					

	i cjelodnevne nastave					
Aktivnost	Uvođenje jednosmjenske nastave					
Aktivnost	Potporna asistencija u nastavi i komunikacijskih posrednika učenicima s teškoćama u razvoju osnovnih i srednjih škola					
Aktivnost	Osiguranje adekvatnih programsko-sadržajnih, kadrovskih, financijskih i prostornih uvjeta za razvoj i unapređivanje djelatnosti tehničke kulture					
Aktivnost	Provedba odgojno-obrazovnih programa u cilju integracije i sprječavanja diskriminacije djece s teškoćama u razvoju i djece pripadnika nacionalnih manjina					

Aktivnost	Provedba preventivnih programa radi sprječavanja svih oblika nasilja, trgovanja djecom i ljudima te zlouporabe svih oblika ovisnosti i osiguranja sigurnosti u odgojno – obrazovnim ustanovama					
Strateški projekt	Vrtići za sve - izgradnja, dogradnja, rekonstrukcija i opremanje predškolskih ustanova	<i>Strateški projekt nije prostorno definiran</i>	<p>Uređenje objekata smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže, može imati trajan negativan utjecaj ukoliko uključuje prenamjenu ili degradaciju ciljnih stanišnih tipova ili staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže.</p> <p>U slučaju unaprjeđenja postojeće infrastrukture mogući su manji negativni utjecaji tijekom izvođenja radova koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera.</p> <p>Negativne utjecaje moguće je ublažiti na način da se prilikom planiranja izgradnje unutar područja ekološke mreže izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p>	-1	Izgradnju novih te proširenje, nadogradnju, dogradnju i rekonstrukciju postojećih objekata predškolske, osnovnoškolske i srednjoškolske infrastrukture i programa, kao i sportske infrastrukture vezane uz odgojno obrazovne objekte, planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za	-1

					ciljne vrste područja ekološke mreže.	
Strateški projekt	Jednosmjenska i cjelodnevna nastava u zagrebačkim školama	<i>Strateški projekt nije prostorno definiran</i>	Cilj projekta je osigurati nove prostorne kapacitete u područjima koja zasad nemaju dovoljan kapacitet postojećih osnovnih škola i time doprinijeti kvalitetnom obrazovanju koje će djecu i mlade pripremati za poslove budućnosti kroz prelazak što većeg broja osnovnih i srednjih škola na rad u jednoj smjeni. Cilj je, također, povećati broj djece u cjelodnevnoj nastavi odnosno produženom boravku i uključiti što veći broja učenika u organiziranu školsku prehranu. Projekt ima i soft komponentu koja se odnosi na unaprjeđenje kvalitete, uključujući usavršavanje i podršku nastavnom i nenastavnom osoblju škola, unapređenje modela rada i nastave, podizanje digitalne zrelosti te druge aktivnosti. Aktivnost može uključivati zahvate manjih razmjera u urbaniziranim područjima. Nije moguć utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
6.2. Jačanje visokoškolskog obrazovanja i znanosti, razvoj infrastrukturnog sadržaja po mjeri studenata te poticanje cjeloživotnog obrazovanja						
Aktivnost	Unaprjeđenje infrastrukture i sustava visokoškolskog obrazovanja	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Nije moguć utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Razvijanje novih kampusa i integracija disperziranih sadržaja u njihov prostor	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Radi se o projektima koji predstavljaju zahvate malih razmjera u već postojećim objektima ili projektima u urbaniziranim područjima Grada Zagreba. Korištenjem objekata se ne očekuje	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

			značajnije opterećenje okoliša (otpad i otpadne vode). Procjenjuje se da zahvati neće imati negativan utjecaj na ciljne stanišne tipove ili ciljne vrste ekološke mreže.			
Aktivnost	Povećanje smještajnih kapaciteta za studente, osiguranje smještajnih kapaciteta za studente s invaliditetom, osiguranje smještajnih kapaciteta za gostujuće profesore	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti koji predstavljaju zahvate malih razmjera u već postojećim objektima te u urbaniziranim područjima. Zahvati neće imati negativan utjecaj na ciljne stanišne tipove ili ciljne vrste ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Razvijanje infrastrukturnog sadržaja unutar postojećeg Studentskog kampusa (Borongaj)	<i>Nije planirano unutar područja ekološke mreže</i>	<i>Lokacija se ne nalazi na području ekološke mreže.</i>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Cjelovita obnova postojećih objekata u sustavu visokog obrazovanja radi postizanja suvremenih standarda energetske učinkovitosti,	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Uvođenje energetski učinkovitih rješenja u zgradarstvu planira se sukladno <i>Akcijskom planu energetske učinkovitosti Grada Zagreba za razdoblje 2020. - 2022. godine</i> , koji sadrži prikaz i ocjenu stanja te potrebe u neposrednoj potrošnji energije na području Zagrebačke županije, ciljeve za uštedu energije, mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti, izvore sredstava za financiranje ulaganja u provedbu mjera	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

	otpornosti na potres i požar		poboljšanja energetske učinkovitosti te druge potrebne podatke. Obnova postojećih objekata u sustavu visokog obrazovanja radi postizanja suvremenih standarda energetske učinkovitosti, kao i otpornosti na potres i požar, može uključivati projekte koji predstavljaju zahvate malih razmjera u urbanoj sredini, koji ne uključuju opsežne građevinske radove a korištenjem se ne očekuje značajnije opterećenje okoliša (otpad i otpadne vode). Navedeno ne ukazuje na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.			
Aktivnost	Prilagođavanje IT opreme, digitalne platforme i infrastrukture u sustavu visokog obrazovanja na krizne situacije (npr. pandemija)	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Nije moguć utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Osiguranje bolje pristupačnosti objektima i sadržajima za osobe s invaliditetom	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su zahvati malih razmjera u urbaniziranom području. Procjenjuje se da aktivnosti tj. projekti neće imati utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Potporna asistencija nastavi i komunikacijskih posrednika studentima s invaliditetom	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

Aktivnost	Digitalizacija poslovnih, znanstveno-istraživačkih i nastavnih procesa te digitalizacija komunikacijskih kanala među sveučilišnim sastavnicama i s drugim javnim tijelima	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Prilagođavanje studijskih programa i upisnih kvota budućim društvenim i gospodarskim izazovima					
Aktivnost	Omogućavanje dostupne, raznovrsne i zdrave studentske prehrane					
Aktivnost	Uspostava akademskog zdravstvenog centra					
Aktivnost	Unaprjeđenje sustava i razvoj novih programa cjeloživotnog obrazovanja					
Aktivnost	Jačanje svijesti građana o važnosti cjeloživotnog					

	obrazovanja i podupiranje institucija koje ga promoviraju					
Aktivnost	Definiranje programa neformalnog i formalnog obrazovanja od posebnog interesa za Grad Zagreb					
Strateški projekt	Znanstveno učilišni kampus Borongaj	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Projekt je dugoročno koncipiran kao ukupni razvoj Znanstveno-učilišnog kampusa na području nekadašnje Vojarne Borongaj. Sveučilište u Zagrebu na tom prostoru planira razvijati suvremenu znanstvenu i visokoobrazovnu infrastrukturu koja obuhvaća visoko kvalitetne uvjete održavanja djelatnosti sastavnica Sveučilišta, smještaj studenata i umirovljenih sveučilišnih profesora (suradnja sa gradom), transfer tehnologije prema gospodarstvu i inkubaciju novih tvrtki te različite društvene i sportsko-rekreativne sadržaje razvijene na ekološki prihvatljivim tehnološkim rješenjima. <i>Lokacija se ne nalazi na području ekološke mreže.</i>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Posebni cilj 7 - Unaprjeđenje kvalitete i dostupnosti zdravstvenih i socijalnih usluga te poticanje na zdrav i aktivan način života						
7.1 Unaprjeđenje zdravstvenog sustava						
Aktivnost	Jačanje ljudskih resursa i prevencija odljeva kadra u zdravstvenom sektoru	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

Aktivnost	Osiguranje dostupnosti i unaprjeđenje kvalitete zdravstvene zaštite u Gradu Zagrebu					
Aktivnost	Izgradnja nove i unaprjeđenje postojeće infrastrukture i opremanje zdravstvenih institucija modernom medicinskom opremom	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su zahvati manjih razmjera vezani uz zdravstvene institucije u urbaniziranom području. Procjenjuje se da aktivnosti tj. projekti neće imati utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Osiguranje pristupačnosti zdravstvenih institucija osobama s invaliditetom i njihovo opremanje specijaliziranom opremom za osobe s invaliditetom	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su zahvati manjih razmjera u urbaniziranom području. Procjenjuje se da aktivnosti tj. projekti neće imati utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Priprema zdravstvenog sustava za brži odgovor na krizne situacije i pojave emergentnih zaraznih bolesti	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Poboljšanje kvalitete usluga domova zdravlja kao nositelja	.				

	primarne zdravstvene zaštite					
Aktivnost	Jačanje gerontološke i palijativne zdravstvene skrbi					
Aktivnost	razvoj usluga izvaninstitucionalne skrbi i usluge rane intervencije					
Aktivnost	Unaprjeđenje digitalizacije zdravstvenog sustava i podizanje razine kibernetičke sigurnosti					
Aktivnost	Jačanje razvoja telemedicinskih usluga					
Aktivnost	Izrada strategije razvoja sektora zdravstva Grada Zagreba s naglaskom na strateško planiranje budućeg smještaja zdravstvene infrastrukture					
Aktivnost	Jačanje logističke potpore zdravstvenim institucijama i modernizacija zdravstvenih usluga					

Aktivnost	Razvoj centara izvrsnosti					
Aktivnost	Unaprjeđenje programa za promicanje zdravlja, prevencije i rane dijagnostike					
Aktivnost	Povećanje bolničkih kapaciteta, osobito dnevnih bolnica i kapaciteta za liječenje kroničnih bolesnika i palijativnu skrb					
Aktivnost	Unaprjeđenje smještajnih kapaciteta za psihijatrijsku skrb djece i mladih izgradnjom novog objekta psihijatrijske bolnice za djecu i mlade					
Aktivnost	Provedba analiza i praćenje upravljanja sustavom zdravstvene zaštite u Gradu Zagrebu					
Strateški projekt	Izgradnja Doma zdravlja Zagreb – Zapad na lokaciji Špansko	<i>Ne planira se unutar područja</i>	Planirana je izgradnja novog objekta na lokaciji Špansko sa svim potrebnim sadržajima na području gradske četvrti Stenjevec u svrhu unaprjeđenja infrastrukture i povećanja dostupnosti zdravstvenih usluga.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

		<i>ekološke mreže</i>	<i>Lokacija se ne nalazi na području ekološke mreže.</i>			
7.2 Jačanje socijalne uključenosti i unaprjeđenje standarda usluga socijalne skrbi						
Aktivnost	Jačanje ljudskih i infrastrukturnih resursa u sustavu socijalne skrbi	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Aktivnost može uključivati zahvate manjih razmjera u urbaniziranim područjima. Nije moguć utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Jačanje standarda postojećih i razvoj novih usluga za korisnike u sustavu socijalne skrbi te bolje informiranje građana, a osobito socijalno osjetljivih i marginaliziranih skupina o uslugama koje su im na raspolaganju					
Aktivnost	Osiguravanje socijalnih prava temeljem Odluke o socijalnoj skrbi					
Aktivnost	Provođenje sustavnog praćenja i ocjenjivanja mjera socijalne skrbi					
Aktivnost	Jačanje institucionalne i izvaninstitucionalne skrbi o socijalno osjetljivim i marginaliziranim					

	skupinama stanovništva					
	Unaprjeđenje društvenog sadržaja za osobe starije životne dobi modernizacija i digitalizacija sustava socijalne skrbi					
Aktivnost	Prevenција diskriminacije socijalno osjetljivih i marginaliziranih skupina stanovništva					
Aktivnost	Promicanje socijalne integracije migranata i drugih marginaliziranih skupina					
Aktivnost	Kontinuirana briga o pojedincima i obiteljima s otežanom stambenom situacijom					
Aktivnost	Unaprjeđenje socijalne integracije i podizanje kvalitete života osoba izloženih riziku od siromaštva ili					

	socijalne isključenosti					
Aktivnost	Unaprjeđenje programa, mjera i aktivnosti usmjerenih smanjenju rizika od socijalne isključenosti te promicanju i zaštiti prava na život u zajednici					
Aktivnost	Osiguranje osobnih asistenata za osobe s invaliditetom					
Aktivnost	Osiguranje smještajnih kapaciteta za socijalno osjetljive i marginalizirane skupine građana i obitelji s djecom te razvijanje i poticanje usluga skrbi i pomoći u dostavi hrane i drugim životnim potrebama u kriznim situacijama					
Aktivnost	Razvijanje modela privremenog i trajnog stambenog zbrinjavanja mladih po izlasku iz					

	alternativnih oblika skrbi					
Aktivnost	Povećanje kapaciteta i broja stambenih zajednica za beskućnike					
Aktivnost	Izrada protokola za postupanje osoba s invaliditetom u kriznim i izvanrednim situacijama					
Strateški projekt	Centar Novi Jelkovec – proširenje kapaciteta	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Cilj projekta je unaprjeđenje infrastrukture i proširenje kapaciteta Centra Novi Jelkovec i time poboljšanje uvjeta za osiguranje podrške osobama s invaliditetom, djeci s teškoćama u razvoju i njihovim obiteljima. <i>Lokacija se ne nalazi na području ekološke mreže.</i>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Strateški projekt	Usluga podrške u zajednici za osobe starije životne dobi	<i>Strateški projekt nije prostorno definiran</i>	Cilj projekta je proširenje opsega pružanja usluga boravaka za starije osobe, proširenje dostupnosti usluge pomoći u kući, otvaranje „Gerontoloških centra Grada Zagreba“ u okviru dva doma za starije osobe, uspostava mobilnih stručnih timova u lokalnoj zajednici te uspostava usluge odmora od skrbi neformalnih njegovatelja. Aktivnost može uključivati zahvate manjih razmjera u urbaniziranim područjima. Nije moguć utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
7.3 Unaprjeđenje sportske infrastrukture i jačanje sportske kulture						

<p>Aktivnost</p>	<p>Obnova i rekonstrukcija postojeće i izgradnja nove sportsko-rekreacijske infrastrukture, centara i sl.</p>	<p><i>POVS HR2000583 Medvednica</i></p>	<p>Razvoj sportske infrastrukture može uključivati planiranje, izgradnju i održavanje sportskih objekata.</p> <p>Dok se za održavanje sportskih objekata pretpostavlja da su mogući zahvati malih razmjera u već postojećim objektima, izgradnja sportskih objekata kao posljedicu može imati negativan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove, ovisno o lokacijama i razmjeru zahvata. Uređenje objekata smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže, može imati trajan negativan utjecaj na ciljne stanišne tipove ili ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže ukoliko uključuje prenamjenu staništa koja ciljne vrste koriste. Ukoliko se zahvati planiraju unutar područja ekološke mreže, aktivnosti u cilju unaprjeđenja kvalitete turističke ponude također mogu dovesti i do porasta turističkih aktivnosti u područjima ekološke mreže, a što može imati direktan i indirektan negativni utjecaj na ekološku mrežu kroz povećanu proizvodnju otpada, povećanu potrošnju energije i vode, te uznemiravanje ciljnih vrsta bukom i kretanjem posjetitelja na područjima ekološke mreže. Pojava pojačanog prometa može uzrokovati povremene utjecaje u obliku uznemiravanja prisutnih ciljnih vrsta nenaviklih na buku i prisutnost ljudi.</p> <p><i>Prostornim planom Grada Zagreba (SGGZ 8/01, 16/02, 11/03, 2/06, 1/09, 8/09, 21/14, 23/14-pročišćeni tekst, 26/15, 3/16-pročišćeni tekst, 22/17)) gradnja novih građevina te rekonstrukcija postojećih sportsko-rekreacijskih građevina dopušta se u zonama sporta i rekreacije u</i></p>	<p>-2</p>	<p>Prilikom uređenja novih sadržaja sportsko-rekreacijske namjene unutar područja ekološke mreže izgradnju planirati na način da se izbjegne zauzeće , fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p> <p>Prilikom planiranja sportsko-rekreacijskih aktivnosti unutar područja ekološke mreže uzeti u obzir potrebu očuvanja povoljnog stanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, kako bi se odabrale lokacije</p>	<p>-1</p>
-------------------------	---	---	---	-----------	--	-----------

		<p>građevinskim područjima naselja u južnom i istočnom dijelu grada. Navedene zone ne nalaze se unutar područja ekološke mreže.</p> <p>Područja odmora i rekreacije na području Parka prirode Medvednice (granice područja ekološke mreže POVS HR2000583 Medvednica obuhvaćaju područje Parka i dio Grada Donja Stubica) određena su <i>Prostornim planom Parka prirode Medvednica („Narodne novine“, broj 89/14)</i>.</p> <p>Također, za područja odmora i rekreacije na kojima se preispituju značajniji zahvati i nova gradnja tj. uže cjeline izrađeni su Urbanistički plan uređenja državne razine „Vršna zona“ i Urbanistički plan uređenja državne razine „Skijaški kompleks“, Medvednica (NN 103/17) te je za oba UPU proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.</p> <p>Mogući utjecaji su prihvatljivi uz primjenu odgovarajućih mjera te odgovarajuće planiranje na projektnoj razini. Negativni utjecaji bili bi mogući u slučaju značajnog zauzeća ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže, a što je moguće izbjeći analizom gubitka staništa u odnosu na ciljeve očuvanja na projektnoj razini.</p> <p>Također, prilikom planiranja aktivnosti unutar područja ekološke mreže potrebno je uzeti u obzir potrebu očuvanja povoljnog stanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, kako bi se odabrale lokacije i odredili održivi nosivi kapaciteti pojedinih lokacija koji neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja na</p>		<p>i odredili održivi nosivi kapaciteti pojedinih lokacija koji neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja (samostalnog ili kumulativnog) na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p>	
--	--	--	--	---	--

			cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.			
Aktivnost	Poticanje programa rekreativnog bavljenja sportom i jačanje svijesti građana o koristima sporta za zdravlje	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Poticanje i promoviranje sporta kroz organizaciju velikih sportskih priredbi i priredbi od gradskog značaja					
Aktivnost	Prilagođavanje sportske infrastrukture, programa i sadržaja osobama s invaliditetom i osobama sa senzoričkim oštećenjima te njihovo uključivanje u sportske aktivnosti i programe	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti koji predstavljaju zahvate malih razmjera u već postojećim objektima te u urbaniziranim područjima. Zahvati neće imati negativan utjecaj na ciljne stanišne tipove ili ciljne vrste ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Ulaganje u edukaciju i stručnost sportskih djelatnika te u edukaciju volontera u sportu	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Unaprjeđenje organizacije					

	sportskih sadržaja za djecu i mladež putem sportske obuke i sportskih škola					
Aktivnost	Povezivanje sporta sa sektorom turizma					
Strateški projekt	Obnova Doma sportova	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Planirana je sanacija i rekonstrukcija krovne konstrukcije i pokrova dvorana Doma sportova, te izvođenje nužnih strojarskih i elektroinstalaterskih radova koji su vezani za radove sanacije i rekonstrukcije krova i pokrova objekta, a sve s ciljem dovođenja objekta u uporabljivo stanje. <i>Lokacija se ne nalazi na području ekološke mreže.</i>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Strateški projekt	NK Zagreb – Rekonstrukcija stadiona u Kranjčevićevoj	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	U skladu s Elaboratom prostornih mogućnosti za rekonstrukciju stadiona NK Zagreb, realizacija građevine i uređenje čestice u cjelini predviđeno je kroz tri faze. U skladu s GUP-om Grada Zagreba, može se započeti s realizacijom prve faze, dok ostale faze mogu biti realizirane tek u skladu s napravljenim i usvojenim UPU-om NK Zagreb i gradskim projektom. Rekonstrukcijom stadiona u fazi 1 predviđena je realizacija centralnog zatvorenog stadiona, južnim pristupnim ulaznim trgov, istočnim sportsko-rekreativnim parkom (u funkciji stadiona i/ili grada) i svim potrebnim pratećim prostorima potrebnim za stadion IV kategorije UEFA. <i>Lokacija se ne nalazi na području ekološke mreže.</i>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Posebni cilj 8 - Osnaživanje kulture i kreativnog stvaralaštva						
8.1. Poticanje razvoja kulture i umjetničkog stvaralaštva						

Aktivnost	Brendiranje Grada Zagreba kao europskog kulturnog središta	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog, i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Obnova, zaštita i promocija kulturne baštine	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su zahvati malih razmjera u urbaniziranom području te projekti logističkog, i organizacijskog karaktera. Procjenjuje se da aktivnosti tj. projekti neće imati negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Osiguravanje novih prostora i modernizacija postojećih kulturnih objekata sukladno potrebama za specifičnim kulturnim sadržajima i programima	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su zahvati malih razmjera u urbaniziranom području. Procjenjuje se da projekti neće imati negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Jačanje kulturnog stvaralaštva djece i mladih kroz veće uključivanje u dramske, likovne, filmske i druge izvanškolske programe	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Unaprjeđenje suradnje između kulturnih institucija i nezavisne kulturne scene					

Aktivnost	Digitalizacija arhivske, knjižnične i muzejske građe					
Aktivnost	Osiguranje prostora za pohranu građe za potrebe kulturnih ustanova kojima je osnivač Grad Zagreb					
Aktivnost	Prilagodba kulturnih programa osobama s invaliditetom i djeci s poteškoćama u razvoju					
Strateški projekt	Društveni kulturni i filmski centar Kino Europa	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Planirana je rekonstrukcija i revitalizacija zaštićenog kulturnog dobra te prilagodba za provedbu kulturno-društvenih i filmskih sadržaja. Prilikom rekonstrukcije objekta koristit će se tehnologije kojima će se postići visoka energetska učinkovitost. <i>Lokacija se ne nalazi na području ekološke mreže.</i>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Strateški projekt	Izgradnja nove Gradske knjižnice i društveno-kulturnog centra Paromlin	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Osnovni cilj projekta je revitalizacija kulturne industrijske baštine u prostor intenzivnog javnog života s dominantnim javnim i kulturnim sadržajima. Uži cilj projekta je rekonstrukcija i revitalizacija zapuštenog kompleksa Paromlin koji je zaštićeno kulturno dobro te dogradnja novog dijela objekta u svrhu smještaja Gradske knjižnice Grada Zagreba, te ostalih kulturno-društveno-edukativnih sadržaja. Prilikom rekonstrukcije i izgradnje objekata koristit će se tehnologije kojima će se postići visoka energetska učinkovitost. <i>Nije planirano unutar područja ekološke mreže</i>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

8.2. Poticanje razvoja kulturnih i kreativnih industrija						
Aktivnost	Promoviranje kulturnih i kreativnih industrija i poticanje njihovog razvoja	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Razvoj i unaprjeđenje sustava potpora za poduzetnike kulturnih i kreativnih industrija					
Posebni cilj 9 - Razvoj učinkovitog i participativnog sustava upravljanja Gradom						
9.1. Unaprjeđenje i digitalizacija poslovnih procesa i usluga Grada i upravljanje promjenama						
Aktivnost	Analiza i optimizacija postojećih poslovnih procesa, razvoj modela budućih unaprijeđenih poslovnih procesa te implementacija unaprijeđenih poslovnih procesa s posebnim naglaskom na digitalizaciju	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Aktivnosti unaprjeđenja i digitalizacije poslovnih procesa i usluga Grada mogu uključivati projekte logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Nastavak razvoja sustava za digitalnu isporuku i potpis dokumenata					
Aktivnost	Definiranje i praćenje realizacije ključnih pokazatelja ostvarenja za					

	postavljene ciljeve i poslovne procese					
Aktivnost	Kontinuirana digitalizacija i automatizacija procesa i usluga Grada usmjerenih vanjskim korisnicima, unapređenje korisničkog iskustva e-usluga za građane te uspostava sustava mjerenja i upravljanja kvalitetom usluga					
Aktivnost	Razvoj kataloga usluga/e-usluga Grada i knjige projekata za implementaciju					
9.2. Ulaganje u ljudske resurse javnog sektora						
Aktivnost	Jačanje ljudskih resursa iz područja poslovnog upravljanja	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Jačanje kapaciteta ljudskih potencijala provodit će se posebice na području poslovnog upravljanja i digitalnih vještina te za bolju pripremu i provedbu razvojnih projekata sufinanciranih sredstvima Europske unije. Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Jačanje ljudskih resursa u provedbi razvojnih programa i projekata sufinanciranih sredstvima Europske unije					
Aktivnost	Jačanje stručnog usavršavanja					

	operativnih snaga Grada Zagreba					
Aktivnost	Poticanje zaposlenika javnog sektora na usvajanje novih digitalnih vještina					
Aktivnost	Unaprjeđenje sustava upravljanja ljudskim potencijalima					
9.3. Unaprjeđenje međusektorske suradnje svih sastavnica društva						
Aktivnost	Jačanje suradnje Sveučilišta u Zagrebu i svih njegovih sastavnica međusobno i s fakultetima u drugim županijama te susjednim državama	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Aktivnosti na unaprjeđenju sustava upravljanja promjenama te partnerstva i međusobne suradnje svih sastavnica društva na lokalnoj, regionalnoj i nacionalnoj razini mogu uključivati projekte logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Jačanje suradnje Sveučilišta u Zagrebu s tijelima javne uprave (JLS, JRS) i s ostalim javnim institucijama					
Aktivnost	Jačanje suradnje sektora zdravstva, socijalne skrbi i obrazovanja					
Aktivnost	Jačanje suradnje kulturnog i kreativnog sektora s obrazovnim					

	institucijama i turističkim sektorom					
Aktivnost	Jačanje suradnje lokalne i državne uprave sa znanstvenom zajednicom na analizama procesa upravljanja i uvođenja sustavnih promjena					
Aktivnost	Razvoj partnerstva svih odgojno-obrazovnih čimbenika na lokalnoj, regionalnoj i nacionalnoj razini jačanje suradnje lokalne samouprave s obrazovnim ustanovama za obrazovanje odraslih i gospodarskim subjektima u stvaranju novih programa obrazovanja					
9.4. Jačanje participativne demokracije u planiranju razvoja Grada						
Aktivnost	Poticanje aktivnog sudjelovanja građana u razvojnim programima Grada	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Poticat će se načelo participacije kao integralno načelo sustava upravljanja gradom kroz maksimalnu transparentnost i otvorenost, te jačanja procedura za uključivanje građana u	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

Aktivnost	Potporna programima i projektima organizacija civilnog društva		proces savjetovanja s javnošću. Aktivnosti mogu uključivati projekte logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.			
Aktivnost	Potporna participativnim programima i jačanju civilno-javnog partnerstva					
Aktivnost	Poticanje sudjelovanja mladih u procesu odlučivanja na svim razinama poticanje mladih na uključivanje u sustav civilne zaštite					
Poseban cilj 10 – Unaprjeđenje urbane sigurnosti Grada Zagreba						
10.1. Jačanje sposobnosti operativnih snaga civilne zaštite						
Aktivnost	Unaprjeđenje sustava civilne zaštite jačanjem glavnih operativnih snaga putem razvijanja i implementacija zajedničkih edukacija i vježbi	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i edukativnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Sustavna potpora, kontinuirana izobrazba i ulaganje u ljude, instrumente, proizvodnja i					

	primjena novih i inovativnih tehnologija, znanstvena istraživanja, baze podataka vezane uz procjene rizika od velikih nesreća					
Aktivnost	Razvoj i implementacija platforme za prikupljanje i obradu podataka					
Aktivnost	Unaprjeđenje protokola razmjene informacija između svih dionika					
Aktivnost	Rad na unaprjeđenju i uvođenju novih funkcionalnosti Geoportala zagrebačke infrastrukture prostornih podataka					
Aktivnost	Procjena sigurnosti javnih prostora, posebno onih koji predstavljaju mjesta javnih okupljanja					
Aktivnost	Poticanje inovativnih mjera za povećanje sigurnosti na javnim mjestima					

Aktivnost	Priprema dionika sustava za korištenje društvenih mreža tijekom velikih nesreća i katastrofa					
Aktivnost	Edukacija stanovništva, naročito djece i školaraca o prirodnim i tehnološkim katastrofama					
Aktivnost	Kontinuirano provođenje vježbi postrojbi civilne zaštite					
Aktivnost	Opremanje postrojbi CZ osobnom i skupnom zaštitnom opremom i alatima					
10.2. Jačanje vatrogasnog sustava						
Aktivnost	Praćenje rezultata istraživanja klimatskih promjena i promjena u vodnim ekosustavima u svrhu aktivacije sustava ranog upozoravanja i pravovremene prilagodbe	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Daljnje unaprjeđenje vatrogasnog sustava putem sustavnog					

	ulaganja u ljude, instrumente, opremu, praćenja znanstvenih spoznaja, izrada i korištenje GIS baza podataka vezanih uz procjene rizika					
Aktivnost	Razmjena znanja i dobre prakse u području vatrogastva s državama članicama EU i susjednim državama		Mogući su projekti edukativnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Definiranje preventivnih postupaka i mjera koje treba poduzeti kako bi se umanjile posljedice požara		Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Izgradnja i opremanje vatrogasnih postaja Sesvete i Novi Zagreb jug	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Aktivnosti nisu planirane unutar područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Rekonstrukcija operativno komunikacijskog centra 193					
Aktivnost	Rekonstrukcija i opremanje Dobrovoljnih vatrogasnih društava	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

Aktivnost	Nastavak dobrih praksi uključivanja mladih u vatrogasnu mladež		Mogući su projekti edukativnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
10.3. Umanjenje rizika od klizanja tla						
Aktivnost	Monitoring zona osjetljivosti na klizište					
Aktivnost	Prikupljanje podataka vezano za provedbu geotehničkih istraživanja u svrhu davanja informacija građanima	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Zbrinjavanja stanovnika zgrada i uklanjanja ostataka porušenih i oštećenih zgrada zbog klizanja tla					
Aktivnost	Sanacija klizišta	<i>POVS HR20005 83 Medvednica, POVS HR20012 98 Vejalnica i Krč</i>	U Glavnoj ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu u sklopu Strateške studije o utjecaju izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Zagreba na okoliš (Izradio: OIKON d.o.o., ožujak 2017.) procijenjen je utjecaj sanacije klizišta na području Grada Zagreba. Procijenjeno je da je moguć umjereno negativan utjecaj na ciljeve očuvanja ekološke mreže na razini provođenja pojedinih sanacija klizišta, gdje je potrebno izbjegavati negativan utjecaj građevinskih radova na prirodna staništa. Glavna ocjena predložila je mjeru ublažavanja na način da se izbjegava (koliko to dopuštaju prilike	-1	Prilikom sanacije klizišta izbjegavati organizaciju gradilišta i pristupne puteve (koliko to dopuštaju prilike na terenu) na području rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova te pogodnih staništa ciljnih vrsta ekološke mreže.	-1

		<p>na terenu) organizirati gradilište i pristupne puteve na području prirodnih staništa, zaštićenih područja i ekološke mreže. Predlaže se unošenje mjere izbjegavanja organizacije gradilišta i pristupnih puteva na području prisutnosti ciljnih stanišnih tipova te pogodnih staništa ciljnih vrsta ekološke mreže u Plan razvoja.</p> <p>Sukladno podacima iz geotehničkog katastra, na području Grada Zagreba evidentirane su nestabilne padine unutar područja POVS HR2000583 Medvednica i POVS HR2001298 Vejalnica i Krč.</p> <p>Ukoliko se zahvat provodi unutar područja ekološke mreže, tijekom izvođenja radova mogući su negativni utjecaji tijekom građevinskih radova stabilizacije postojećeg klizišta ili prevencije potencijalnog klizišta, zbog stvaranja otpada, akcidenata malih razmjera (uslijed izlivanja ulja ili goriva iz radne mehanizacije) te podizanja prašine u atmosferu i emisija ispušnih plinova prilikom korištenja vozila i građevinskih strojeva. Također, tijekom izvođenja radova na okolnom području može doći do uznemiravanja ciljnih vrsta bukom i vibracijama. Ovi utjecaji su prostorni i vremenski ograničenog karaktera. Moguć je slučajni unos i/ili širenje stranih invazivnih vrsta.</p> <p>Jedan od mogućih razloga ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na području POVS HR2000583 Medvednica sukladno pripadajućem SDF (standard data form) obrascu su klizišta, stoga smanjenje rizika od klizanja tla može imati i pozitivan utjecaj na ekološku mrežu.</p>			
--	--	---	--	--	--

<p>Aktivnost</p>	<p>Sustavno rješavanje odvodnje oborinske vode</p>	<p><i>Aktivnost nije prostorno definirana</i></p>	<p>Sustav odvodnje u gradu Zagrebu (osobito u užem dijelu grada) mješovitog je tipa i čine ga po sastavu najopterećenije fekalne vode, manje opterećene vode s javnih i privatnih površina te slabo opterećene vode s krovova. Taj stoljetni sustav pomiješan je i sa zatvorenim potocima te dijelom otvorenim potocima iz podsljemenske zone. Uslijed povećane urbanizacije Zagreba koju prati povećanje nepropusnih površina, a smanjenje zelenih površina, smanjuje se mogućnost zadržavanja prirodne infiltracije oborina. Također, klimatske promjene i veći intenziteti oborina uz posljedice potresa na infrastrukturne objekte pod zemljom odražavaju se na postojeći sustav odvodnje te su posljedice njegova nedostatna protočnost i potreba za intenzivnijim održavanjem.</p> <p>U kontekstu umanjena rizika od klizanja tla treba navesti da su ekstremne oborine i neispravni sustav za prihvat i odvodnju oborinskih voda jedni od najčešćih uzroka klizanja tla, dok je na obroncima Medvednice doprinos smanjenju postojećeg stupnja stabilnosti nagnutih površina uvelike povezan sa prenamjenom površina.</p> <p>Prostornim planom uređenja Grada Zagreba evidentiran je i označen dio terena na području Grada Zagreba koji spada u pretežito nestabilna područja. To je dio terena omeđen linijom Ilica-Jurišićeva-Vlaška-Maksimirska-Dubrava kao južnom granicom, te granicom Parka prirode Medvednica kao sjevernom granicom. U cilju zaštite od klizišta Grad Zagreb provodi niz mjera</p>	<p>0</p>	<p><i>nisu propisane mjere ublažavanja</i></p>	<p>0</p>
-------------------------	--	---	---	----------	--	----------

			od kojih je jedna i održavanje i kontrola ispravnosti sustava odvodnje. Sustavno rješavanje odvodnje oborinske vode odnosi se na projekte u urbanim područjima te se ne očekuje negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže.			
Posebni cilj 11 - Unaprjeđenje sustava upravljanja imovinom i cjelokupnim prostorom Grada						
11.1. Održivo planiranje razvoja Grada i korištenje cjelokupnog prostora						
Aktivnost	Ažuriranje prostornih planova u skladu sa suvremenim odrednicama (TA 2030, New Urban Agenda)		Aktivnosti u cilju izrade novih prostornih planova, ažuriranja postojećih, izrada analitičkih podloga za izradu i donošenje prostornih planova te uspostave sustava integriranog planiranja i oblikovanja javnih prostora u prostornim planovima neće imati direktne utjecaje na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Sukladno strateškoj studiji izrađenoj za potrebe SPUO <i>Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u RH za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu</i> , razvoj i jačanje metodologije integralnog prostornog planiranja i Strateške procjene utjecaja na okoliš (SPUO), s naglaskom na primjenu mjera prilagodbe klimatskim promjenama, potencijalno će imati neizravan, no ujedno dugoročan i značajan pozitivan utjecaj na očuvanje biološke raznolikosti te upravljanje i očuvanje zaštićenih područja.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Izrada stručnih podloga za ažuriranje / izradu i donošenje novih prostornih planova	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>				
Aktivnost	Izrada analitičkih podloga za cjelokupni prostor Grada i pojedinih područja kao podloga za izradu i donošenje prostornih planova (mreže namjena, urbane gustoće, analiza postojećih potreba, kapaciteta i opremljenosti zemljišta za					

	stambenu gradnju i dr.)					
Aktivnost	Uspostava sustava integriranog planiranja i oblikovanja javnih prostora u prostornim planovima svih razina					
Aktivnost	Daljnji rad na uspostavi učinkovitijeg sustava gradskih projekata definiranih u prostornim planovima					
Aktivnost	Izrada i ažuriranje višenamjenskih i sektorskih skupova prostornih podataka					
Aktivnost	Razvoj lokalne infrastrukture prostornih podataka					
11.2. Unaprjeđenje sustava zelene infrastrukture Grada i primjene rješenja temeljenih na prirodi						
Aktivnost	Izrada strateškog plana zelene infrastrukture	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Izrada analize postojećih i planiranih zelenih površina, te evidentiranje upotrebom GIS alata					

Aktivnost	Analiziranje potreba za javnim zelenim površinama i nedostataka u sustavu planiranja, realizacije i upravljanja zelenom infrastrukturom					
Aktivnost	Izrada ekološke, funkcionalne, oblikovne (krajobrazne) kategorizacije (tipologije) sastavnica zelene infrastrukture					
Aktivnost	Definiranje standarda za pojedine kategorije zelene infrastrukture					
Aktivnost	Definiranje dinamike realizacije s prioritetima javnih zelenih površina u skladu s realizacijom pojedinih sadržaja odnosno funkcija					
Aktivnost	Integracija koncepta zelene infrastrukture u procese prostornoga i strateškoga planiranja					

Aktivnost	Formiranje mreže održivih veza između pojedinih sastavnica zelene infrastrukture i osmišljavanje novih oblika korištenja					
Aktivnost	U ruralnim područjima: zaštita bio i krajobrazne raznolikosti koja bi obuhvatila jačanje, razvoj i prezentaciju eko i agrikulturne proizvodnje kao turističke zanimljivosti					
Aktivnost	Primjena višerazinskih rješenja temeljenih na prirodi	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Na razini Europske unije kao dokument koji ističe značaj i potiče razvoj zelene infrastrukture i s njom povezanih rješenja ističe se Europski zeleni plan. Europski zeleni plan je sastavni dio strategije Europske komisije za provedbu Programa 2030 i ciljeva održivog razvoja. Pri tome on predstavlja strategiju rasta kojom se Europska unija nastoji preobraziti u pravedno i prosperitetno društvo s modernim, resursno učinkovitim i konkurentnim gospodarstvom u kojem 2050. godine neće biti neto emisija stakleničkih plinova i u kojem gospodarski rast nije povezan s upotrebom resursa.		U ranim fazama planiranja i razvoja projekata, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije u cilju prilagodbe klimatskim promjenama provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže.	
Aktivnost	Ulaganja u razvoj sustava zelene infrastrukture	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Razvojem zelene infrastrukture u urbanim područjima Republike Hrvatske doprinosimo kako održivom razvoju tako i jačanju otpornosti na	-2		-1

		<p>klimatske promjene te postizanju ciljeva Europskog zelenog plana. Kao dio Europskog zelenog plana, EK je u srpnju 2021. donijela niz prijedloga kako bi se do 2030. klimatskim, energetske, prometnim i poreznim politikama smanjile neto emisije stakleničkih plinova za barem 55% u usporedbi s razinama emisija iz 1990. godine.</p> <p>Uz Europski zeleni plan bitno je istaknuti i strateški dokument Europske Komisije Zelena infrastruktura (ZI) – Unapređenje Europskog prirodnog kapitala, koji zagovara potpunu integraciju zelene infrastrukture u propise EU-a na način da ona postane standardni element teritorijalnoga razvoja širom EU-a. Spomenuta strategija ima oblik okvira koji omogućava kombinaciju razvojnih politika i tehničkih ili znanstvenih aktivnosti, a koje se mogu provoditi u kontekstu postojećeg zakonodavstva, političkih instrumenata i mehanizama financiranja. Strategija sadržava sljedeće elemente: promicanje zelene infrastrukture u glavnim područjima politika (regionalna ili kohezijska politika, klimatske promjene i ekološka politika, upravljanje rizikom od katastrofa, zdravstvene i potrošačke politike te zajednička poljoprivredna politika, uključujući njihove povezane mehanizme financiranja); unaprjeđivanje informacija, jačanje baze znanja i promicanje inovacija; poboljšanje pristupa financiranju; i poticanje razvoja projekata na razini EU-a. Uz navođenje koristi koje donosi zelena infrastruktura, Komisija ovim dokumentom potiče njen razvoj na području cijele Europske</p>		<p>Prilikom odabira rješenja za prilagodbu klimatskim promjenama prednost davati rješenjima utemeljenim na prirodi (engl. Nature-based Solutions - NBS).</p> <p>Prilikom planiranja aktivnosti u cilju prilagodbe klimatskim promjenama osigurati održavanje ili postizanje povoljnog stanja očuvanosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, na način da se odaberu lokacije i rješenja koja neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja (samostalnog ili kumulativnog) na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>unije. Time je prepoznat značaj zelene infrastrukture u zaštiti prirodnog kapitala Europe te prirodnih staništa i vrsta. Naglašena je potreba integracije zelene infrastrukture u sektorske politike i financijske instrumente EU te poticanje država članica na uključivanje koncepta zelene infrastrukture u prostorno planiranje.</p> <p>Zelena infrastruktura uključena je u regionalnu politiku EU. U Uredbi (EU) 2021/1058 Europskog Parlamenta i Vijeća od 24. lipnja 2021. godine o Europskom fondu za regionalni razvoj i Kohezijskom fondu (Službeni list Europske unije L 231/60), za programsko razdoblje 2021-2027, unutar posebnog cilja 2 zelenija, otporna Europa s niskom razinom emisija ugljika koja prelazi na gospodarstvo s nultom neto stopom emisija ugljika promicanjem prijelaza na čistu i pravednu energiju, zelenih i plavih ulaganja, kruznoga gospodarstva, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama, sprječavanja rizika i upravljanja rizicima te održive gradske mobilnosti, predviđa se, između ostalog i jačanje zaštite i očuvanja prirode, bioraznolikosti i zelene infrastrukture, među ostalim i u urbanim područjima, te smanjenjem svih oblika onečišćenja. Analiza predloženih pokazatelja prijedloga Uredbe ukazuje na planirano poboljšanje postojeće te potrebu izgradnje nove zelene infrastrukture u urbanim područjima.</p> <p>Na EU razini zelena infrastruktura je prepoznata i u nizu drugih dokumenata, poput Sedmog programa djelovanja za okoliš - opći Program</p>		<p>Za projekte koji su planirani unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže treba koristiti rješenja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • korištenje prirodnih retencija i vodotoka u zaštiti od štetnog djelovanja voda kao prostora za zadržavanje poplavnih voda odnosno njihovu odvodnju; • izbjegavanje utvrđivanja obala te kanaliziranja i regulacije vodotoka ukoliko to nije neophodno za zaštitu života ljudi i naselja; • očuvanje povoljne građe i strukture obale, priobalnih područja i riječnih ušća; • održavanje povoljne dinamike i vodnog režima, uključujući i razinu podzemne vode, za očuvanje raznolikosti vodenih i močvarnih staništa; 	
--	--	--	---	--	--	--

		<p>djelovanja Unije za okoliš do 2020., Komunikacije EU za regionalni razvoj 2014.-2020., Direktiva 2000/60/EZ Europskog Parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2000. o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike (Službeni list Europske unije L 327/1), Direktive Vijeća od 12. prosinca 1991. o zaštiti voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima iz poljoprivrednih izvora (91/676/EEZ) od 11.12.2008. godine (Službeni list Europske unije L 375/1), Direktiva 2007/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i upravljanju rizicima od poplava (Službeni list Europske unije L 288/27) i Strategije EU za prilagodbu klimatskim promjenama.</p> <p>Komunikacija Komisije Europskom parlamentu, Vijeću, Europskom gospodarskom i socijalnom odboru i Odboru regija: Strategija Europske unije za bioraznolikost do 2030.: Vraćanje prirode u naše živote (COM(2020) 380) od 20. svibnja 2020. godine, kroz cilj 2 Zaštita i obnova prirode u Europskoj uniji, podcilj 2.2.8. Ozelenjivanje gradskih i prigradskih područja ima za cilj preokrenuti negativne trendove i zaustaviti gubitak zelenih ekosustava u gradovima. Promicanje zdravih ekosustava, zelene infrastrukture i prirodnih rješenja trebalo bi sustavno integrirati u prostorno planiranje, uključujući projektiranje javnih prostora, infrastrukture, zgrada i njihove okolice. Takav se pristup razvio radi problema nastalih fragmentacijom zemljišta koji su doveli do degradacija ekosustava i njihovih usluga. Integriranje zelene infrastrukture u prostorno</p>		<ul style="list-style-type: none"> • očuvanje povezanosti vodnoga toka te planiranje pregrada na način da se omogući migracija vrsta; <p>U sklopu edukativno-promidžbenih aktivnosti u svim sektorima, istaknuti važnost usluga koje očuvani ekosustavi u području ekološke mreže pružaju, te potrebu i mogućnosti za korištenje rješenja temeljena na prirodi (eng. Nature-based Solution – NbS), poput:</p> <ul style="list-style-type: none"> • implementacije zelene, odnosno plavo-zelene infrastrukture (eng. Green Infrastructure - GI, Blue-Green infrastructure - BGI); • umanjenje mogućih katastrofalnih događaja temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based 	
--	--	--	--	---	--

		<p>planiranje bi doprinijelo održivom razvoju, smanjenju klimatskih promjena uz poticanje ekonomske, teritorijalne i socijalne kohezije, očuvanju kulturne baštine te boljoj povezanosti ekosustava unutar i izvan ekološke mreže Natura 2000. Sukladno Strategiji Europske Unije za bioraznolikost do 2030. gradovi s najmanje 20.000 stanovnika trebaju imati ambiciozne planove za ekologizaciju gradova koji bi trebali uključivati mjere za stvaranje bioraznolikih i dostupnih gradskih šuma, parkova i vrtova, urbanih farmi, zelenih krovova i zidova te drvoreda, gradskih travnjaka i živica te bi trebali doprinijeti povezanosti zelenih površina, ukidanju uporabe pesticida i ograničavanju pretjerane košnje zelenih gradskih površina i drugih praksi koje štete bioraznolikosti.</p> <p>Nakon temeljne procjene Direktiva 2009/147/EZ Europskog Parlamenta i Vijeća od 30. studenoga 2009. o očuvanju divljih ptica (Službeni list Europske unije L20/7) i Direktiva Vijeća 92/43/EEZ od 21. svibnja 1992. o očuvanju prirodnih staništa i divlje faune i flore (Službeni list Europske unije L 206), Europska komisija je usvojila Akcijski plan za prirodu, ljude i gospodarstvo kako bi poboljšala njihovu provedbu i pojačala svoj doprinos postizanju ciljeva EU za bioraznolikost do 2020. godine. Akcijski plan fokusira se na četiri prioritetna područja i obuhvaća 15 aktivnosti koje su se provodile do 2019. godine. U skladu s navedenim Akcijskim planom, Komisija je 2019. g. donijela dokument Smjernice za strateški okvir za daljnju podršku implementaciji zelene i plave</p>		<p>Disaster Risk Reduction – Eco-DRR)</p> <ul style="list-style-type: none"> • prilagodbe klimatskim promjenama temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Climate Change Adaptation - EbA). <p>Prilikom pripreme algoritama i/ili izrade smjernica postupanja za različite scenarije u sektoru upravljanja rizicima, treba uvažavati ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti te uzimati u obzir usluge koje prirodni i doprirodni ekosustavi pružaju, pri čemu se sugerira uključiti relevantne stručnjake u području zaštite prirode i/ili tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša i prirode.</p>	
--	--	---	--	--	--

		<p>infrastrukture na razini EU (SWD(2019) 193 final) od 24.5.2019. godine. Navedeni dokument nastoji potaknuti povećanje ulaganja u projekte zelene infrastrukture na razini EU-a. Cilj mu je potaknuti strateški i integriraniji pristup zelenoj infrastrukturi, kako bi se maksimiziralo korištenje usluga ekosustava i povećala dodana vrijednost u EU, koristeći Natura 2000 mrežu kao okosnicu.</p> <p>Dokument također pruža informacije o relevantnim izvorima financiranja i pomoćnim alatima. Ove smjernice doprinose uspostavljanju strateškog okvira za podršku zelenoj i plavoj infrastrukturi na razini EU, a aktivnosti bi trebale pridonijeti obnovi i boljem povezivanju funkcionalnih ekosustava i poboljšanju povezanosti mreže Natura 2000 i drugih područja od velike vrijednosti za bioraznolikost koja su fragmentirana ili izolirana. Također je potrebno poticati integraciju usluga ekosustava u EU politike i podupirati instrumente financiranja.</p> <p>Program razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima za razdoblje 2021. do 2030. godine s ciljem uspostave održivih, otpornih, sigurnih i za život ugodnih i uređenih gradova i općina u Republici Hrvatskoj donesen je u prosincu 2021.</p> <p>Integracija koncepta zelene infrastrukture u procese prostornoga i strateškoga planiranja također je jedna od mjera Akcijskog plana energetske održivosti i prilagodbe klimatskim promjenama grada Zagreba. Ukazuje na nužnost integracije koncepta zelene infrastrukture u procese prostornog planiranja.</p>			
--	--	--	--	--	--

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

		<p>i staništa, odnosno cjelovitost područja ekološke mreže.</p> <p>Iako se brojnim dokumentima na razini EU daje podrška zelenoj i plavoj infrastrukturi i smatra se da bi aktivnosti trebale pridonijeti obnovi i boljem povezivanju funkcionalnih ekosustava i poboljšanju povezanosti ekološke mreže i drugih područja od velike vrijednosti za bioraznolikost koja su fragmentirana ili izolirana, te je moguće zaključiti da će uz adekvatno planiranje i implementaciju, primjena koncepta zelene infrastrukture pozitivno utjecati na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže (ukoliko planirana unutar područja ekološke mreže), na razini Plana razvoja u nedostatku detaljnijih podataka nije moguće jasno isključiti nastanak mogućih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže, stoga se primjenom načela predostrožnosti smatra da aktivnost bez provođenja mjera ublažavanja može imati značajne negativne utjecaje.</p> <p>Mjere propisane Strateškom studijom o utjecaju na okoliš Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. preuzimaju se Glavnom ocjenom kao prikladne za ublažavanje značajnih negativnih utjecaja.</p> <p>Jedan od prepoznatih problema grada Zagreba je povećana urbanizacija Zagreba koju prati povećanje nepropusnih površina i smanjenje zelenih površina, čime se smanjuje mogućnost zadržavanja prirodne infiltracije oborina. Utjecaji</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>klimatskih promjena i pojava većih intenziteta oborina, uz postojeće probleme urbane odvodnje ukazuju na potrebu za sustavnim rješavanjem odvodnje oborinske vode na području grada. Uvođenjem zelenih elemenata unutar konvencionalnih sustava omogućio bi se razvoj novog integralnog pristupa gospodarenju vodama u urbanim područjima. Razvijena zelena infrastruktura u urbanim područjima utječe i na smanjenje zagađenja filtriranjem štetnih lebdećih čestica u zraku i smanjenjem stakleničkih plinova čime može potencijalno indirektno pozitivno utjecati na ciljna staništa, staništa ciljnih vrsta te prisutnu ciljnu floru i faunu. U okviru prilagođavanja klimatskim promjenama, zelena infrastruktura ublažava posljedice klimatskih promjena te djeluje na smanjenje potrebe za sivom infrastrukturom.</p>			
11.3. Učinkovito upravljanje gradskom imovinom, uz daljnji razvoj programa javnog stanovanja						
Aktivnost	Provođenje aktivnosti propisanih Strategijom upravljanja imovinom Grada Zagreba	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Sustavno unaprjeđenje registra imovine / baze podataka Upravljanje imovinom Grada					

Aktivnost	Provođenje mjera aktivne zemljišne politike					
Aktivnost	Daljnji razvoj programa javnog stanovanja					
Strateški projekt	Priuštivo stanovanje – naselje Podbrežje	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Planirana je izgradnja kvalitetne, funkcionalne i ekonomične višestambene zgrade u gradu Zagrebu (Podbrežje). <i>Nije planirano unutar područja ekološke mreže</i>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
11.4. Unaprjeđenje kvalitete katastarskih i zemljišnoknjižnih podataka na području Grada Zagreba						
Aktivnost	Sustavni pristup usklađivanju podataka katastra i zemljišne knjige sa stanjem u naravi a u svrhu uspostave Baze zemljišnih podataka na području Grada Zagreba	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Kontrola kvalitete podataka katastra i zemljišne knjige i predlaganje mjera za unaprjeđenje					
Aktivnost	Poticanje izrade i provedba geodetskih elaborata u katastru i zemljišnoj knjizi					
Aktivnost	Obnova zemljišnih knjiga na temelju					

	podataka katastarskog operata					
Aktivnost	Provođenje katastarskih izmjera, izlaganje podataka na javni uvid uz istovremenu obnovu zemljišnih knjiga					
Aktivnost	Homogenizacija katastarskih planova					
11.5. Revitalizacija i obnova izgrađenih prostora Grada						

Aktivnost	Integralna obnova objekata i infrastrukture oštećenih potresom	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	<p>Planirana je revitalizacija i obnova izgrađenih prostora Grada koja stavlja naglasak na potrebu provođenja aktivnosti cjelovite obnove nakon potresa. Provodit će se detaljne analize postojećeg stanja objekata, izraditi i provesti cjelovit program urbane regeneracije Donjeg grada, Gornjeg grada i Kaptola, obnovit će se javne zgrade (obrazovne, zdravstvene, kulturne i dr. ustanove) i infrastrukture oštećene potresom u vlasništvu i suvlasništvu Grada Zagreba, sudjelovat će se u obnovi stambenih zgrada i obiteljskih kuća oštećenih u potresu, obnovit će se potresom oštećene i dotrajale infrastrukture Sveučilišta u Zagrebu (akademski sadržaji u gradu i na području postojećih kampusa sastavnica SuZ u skladu s njihovom primarnom djelatnosti – edukacijski i znanstveni prostorni kapaciteti, te prateći sadržaji - studentski smještaj i sportsko - rekreacijski sadržaji).</p> <p>Uz projekte logističkog i organizacijskog karaktera mogući su zahvati malih razmjera u urbanim sredinama, na lokacijama koje su antropogeno značajno izmijenjene. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.</p>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Urbana sanacija dijelova gradskog prostora	<i>Aktivnost nije</i>	Planirano je unaprjeđivanje zanemarenih gradskih područja i područja sa ozakonjenom gradnjom za koje je potrebno osmisliti i provesti urbanu	-1	Infrastrukturno opremanje naselja planirati izvan	-1

		<i>prostorno definirana</i>	<p>sanaciju. Prikupljanje i analiza prostornih podataka za područja zahvaćena ozakonjenom gradnjom i provedba procedure izrade i donošenja prostornih planova kojima se propisuju uvjeti i kriteriji za urbanu obnovu i sanaciju područja zahvaćenih ozakonjenom gradnjom predstavljaju projekte logističkog i organizacijskog karaktera. U sklopu navedenog mogući su zahvati malih razmjera u urbanim sredinama, na lokacijama koje su antropogeno značajno izmijenjene.</p> <p>Također, planirano je infrastrukturno opremanje i unapređivanje prostornih kvaliteta i kvalitete života u nedovoljno opremljenim i/ili neopremljenim naseljima zahvaćenih ozakonjenom gradnjom.</p> <p>Infrastrukturno opremanje naselja, ukoliko planirano unutar područja ekološke mreže, može imati trajan negativan utjecaj ukoliko uključuje prenamjenu, propadanje ili fragmentaciju ciljnih stanišnih tipova ili staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže. Tijekom izvođenja radova mogući su negativni utjecaji zbog stvaranja otpada, akcidenata malih razmjera (uslijed izlivanja ulja ili goriva iz radne mehanizacije) te podizanja prašine u atmosferu i emisija ispušnih plinova prilikom korištenja vozila i građevinskih strojeva. Također, tijekom izvođenja radova na okolnom području može doći do uznemiravanja ciljnih vrsta bukom i vibracijama, no ovi utjecaji su prostorni i vremenski ograničenog karaktera. Moguć je slučajni unos i/ili širenje stranih invazivnih vrsta.</p>		područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.	
--	--	-----------------------------	---	--	---	--

			Negativne utjecaje moguće je ublažiti na način da se prilikom planiranja Infrastrukturnog opremanja naselja izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.			
Aktivnost	Revitalizacija brownfield područja	<p><i>Aktivnost trenutno nema definirane sve moguće lokacije planiranih ili mogućih ulaganja</i></p> <p><i>Prostornim planom Parka prirode Medvednica („Narodne novine“, broj 89/14) planiraju se zahvati unutar POVS HR2000583 Medvednica</i></p>	<p>Planirana je provedba analiza i detektiranje onečišćenih područja prioriternih za sanaciju i revitalizaciju, redovito ažuriranje registra brownfield područja Grada Zagreba te priprema modela revitalizacije brownfield područja.</p> <p>Također, planirana je izrada programa i projektnih zadataka, te provođenje drugih pripremnih aktivnosti za revitalizaciju / urbanu preobrazbu pojedinih brownfield lokacija. Planirana je i otpora već započetim aktivnostima vezanim za revitalizaciju brownfield područja.</p> <p>Planirane aktivnosti uključuju privođenje Brownfield područja novoj namjeni kako bi se aktivirao njihov potencijal.</p> <p>Brownfield područja su napuštene nekretnine ili nekretnine koje su se prestale koristiti u svojoj izvornoj namjeni s pripadajućim zemljištem i infrastrukturom.</p> <p>S obzirom na niz pozitivnih efekata koje može izazvati njihova revitalizacija, brownfield područja sve više postaju prioriteti teritorijalne politike Europske unije te razvojnih dokumenata na nacionalnim i lokalnim razinama. Ovu problematiku prepoznala je i Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske kojom je kao jedan od</p>	-1	Revitalizaciju brownfield područja unutar područja ekološke mreže planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova i stanišnih tipova pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.	-1

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

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

			<p>okolnom području može doći do uznemiravanja ciljnih vrsta bukom i vibracijama, no ovi utjecaji su prostorni i vremenski ograničenog karaktera. Moguć je slučajni unos i/ili širenje stranih invazivnih vrsta.</p> <p>Utjecaje je moguće ublažiti tako da se zahvati planiraju na način da se izbjegne zauzeće površina ciljnih stanišnih tipova i stanišnih tipova pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.</p>			
Strateški projekt	Gredelj / prostor bivše tvornice željezničkih vozila „Janko Gredelj“ – 1. faza	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	<p>Oblikovanje novog gradskog središta mješovite namjene s novim gradskim prometnim čvorištem (željeznički i autobusni kolodvori) te javnim, društvenim, kulturnim, poslovnim, stambenim sadržajima i sadržajima za slobodno vrijeme postići će se revitalizacijom industrijskog područja napuštene tvornice željezničkih vozila Janko Gredelj i integracijom s prostorima danas zapuštenih prostora željezničke infrastrukture (uz objedinjavanje gradskih projekata Gredelj i Glavni kolodvor), optimalnim prometnim i prostornim povezivanjem povijesnog središta Donjega grada s Trnjem i drugim naseljima južno od željeznice, modernizacijom i strukturnom preobrazbom zaštićenih vrijednih dijelova kulturne baštine. Prva faza projekta odnosi se na reviziju i objedinjavanje programa gradskih projekata i programa za provedbu javnog urbanističko-arhitektonskog natječaja, provedbu javnog (međunarodnog) urbanističko-arhitektonskog natječaja, izradu urbanističkog plana uređenja i izradu tehničke dokumentacije za javne sadržaje i prostore.</p> <p><i>Nije planirano unutar područja ekološke mreže.</i></p>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

Strateški projekt	Zagrepčanka / prostor bivše klaonice u Heinzelovoj ulici – 1. faza	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	<p>Planirana je strukturna prenamjena i modernizacija postojećih graditeljskih struktura napuštene Gradske klaonice i stočne tržnice u Heinzelovoj ulici, uz očuvanje zelenih površina i povijesnog identiteta prostora te izgradnja novih i zamjenskih građevina održive (mješovite – poslovne, stambene i javne) namjene koje bi sinergijski, nastavno na već započetu transformaciju šireg prostora Radničke ceste u novi potez urbaniteta te u poželjno mjesto za lociranje poslovanja, stanovanja i provođenja slobodnog vremena u Zagrebu, postale nositelji transformacije i razvoja tog dijela Grada te povezivanja širih urbanističkih cjelina.</p> <p>Prva faza projekta odnosi se na reviziju konzervatorske podloge, provedbu urbanističko-arhitektonskog natječaja, izradu programa za provedbu gradskog projekta, izradu urbanističkog plana uređenja i pripremu tehničke dokumentacije za javne sadržaje i prostore.</p> <p><i>Nije planirano unutar područja ekološke mreže.</i></p>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Strateški projekt	Zagrebački velesajam – mjesto susreta istoka i zapada – 1. faza	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	<p>Planirana je urbana preobrazba područja Zagrebačkog velesajma sa ciljem ostvarivanja mješovitosti sadržaja gdje se uz redefiniranu velesajamsku namjenu mogu locirati nove inovativne gospodarske aktivnosti, kongresni centar s hotelom, edukacijski sadržaji, kulturna industrija i sadržaji kulturne inovacije, poslovni sadržaji, sadržaji sporta i rekreacije te hibridni polivalentni javni prostori, sve uz očuvanje vrijednih zaštićenih elemenata prostora i identiteta, pri čemu zaštićeni paviljoni mogu postati nositelji prepoznatljivosti prostora. U prvoj</p>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

			<p>fazi strateškog projekta provest će se analiza imovinsko-pravnog statusa zemljišta, izraditi revizija konzervatorske podloge i smjernica, revizija programskih smjernica i programa sadržaja u participativnom procesu te revizija (i moguće objedinjavanje) programa gradskih projekata. Planira se i izrada programa i provedba javnog urbanističko-arhitektonskog natječaja, izrada studije izvodljivosti te priprema i izrada tehničke dokumentacije za javne sadržaje (prioritetno kongresni centar) i prostore.</p> <p><i>Nije planirano unutar područja ekološke mreže.</i></p>			
Strateški projekt	Blok Badel / prostor napuštene destilerije na Kvaternikovom trgu – 1. faza	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	<p>U prostoru Bloka Badel planira se umjetnička škola i kulturni centar s dvoranom te stambeni i poslovni sadržaji uz visoki stupanj dostupnosti kako bi zahvat postao generator / multiplikator razvoja okolnog područja (Donjega grada, Grada Zagreba i šireg gradskog područja). Po donošenju urbanističkog plana uređenja daljnja realizacija projekta uključivat će izradu programa za provedbu i provedbu urbanističko-arhitektonskog natječaja za pojedine građevine te pripremu i izradu tehničke dokumentacije za javne sadržaje i prostore (umjetnička škola te kulturni centar u zaštićenoj povijesnoj građevini).</p> <p><i>Nije planirano unutar područja ekološke mreže.</i></p>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Strateški projekt	Sljeme – Sesevete / prostor napuštene tvornice Sljeme u Sesvetama – 1. faza	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	<p>Planirano je osiguranje prostornih preduvjeta za programiranje širenja gradskog središta južno od željezničke pruge na prostoru napuštene tvornice mesne industrije Sljeme s novim središnjim javnim, društvenim (glazbena škola) i poslovnim /</p>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

			<p>inovacijskim sadržajima, unaprjeđenim javnim gradskim prometom i realizacijom prometnog terminala uz željeznički kolodvor, gradskim parkovima, prostorima sporta i rekreacije, pješačko-biciklističkim poveznicama zelene infrastrukture.</p> <p>Prva faza projekta odnosi se na izradu programa za provedbu gradskog projekta i donošenje odluke o realizaciji; izradu urbanističkog plana uređenja; pripremu i izradu tehničke dokumentacije za javne i društvene sadržaje i prostore.</p> <p><i>Nije planirano unutar područja ekološke mreže.</i></p>			
Aktivnost	Uređenje i očuvanje naselja ruralnog i suburbanog karaktera		<p>Planirana je izrada i analiza suburbanog i ruralnog prostora i smjernica za očuvanje raznolikosti okoliša te preoblikovanje i kvalitetan razvoj, izrada i stavljanje u funkciju programa obnove i razvoja seoskih naselja na području Grada Zagreba. Također, planirano je unapređivanje prostornih kvaliteta naselja, uređivanjem središta naselja, javnih parkova i dječjih igrališta i prostora za sigurno kretanje pješaka i biciklista, izrada kompleksne razvojne tipologije ruralnih i suburbanih naselja, Inventariziranje upravne, obrazovne, zdravstvene, prometne, kulturne i ostalih društvenih funkcija i izrada geoprostorne baze podataka o sustavu središnjih naselja. Davat će se podrška gradnji hibridnih objekata društvene infrastrukture koji zadovoljavaju različite potrebe zajednice. Inventarizirat će se podatke o kućama za odmor (vikendicama) i oblikovati politike za usmjerenje procesa sekundarnog stanovanja u suburbanim i ruralnim naseljima (posebno u</p>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

		<p>prigorju Medvednice i Vukomeričkim goricama). Jačat će se međusobne funkcionalne veze između suburbanih i ruralnih naselja Grada Zagreba, kao i između njih i naselja susjednih jedinica lokalne i regionalne samouprave. Očuvat će se poljoprivredne površine u funkciji gradskog tržišta i poljoprivrede za vlastite potrebe te poticati planski razvoja raznolike, tržišno i ekološki prilagodljive, multifunkcionalne poljoprivrede i šumarstva.</p> <p>Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera ili zahvati manjih razmjera u urbaniziranim područjima. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.</p>			
		<p>Planirana je diversifikacija obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava u smjeru pružanja usluge rekreacije, turizma i izravne prodaje poljoprivrednih proizvoda.</p> <p>Diversifikacija poljoprivrednih gospodarstava obuhvaća proširenje osnovne djelatnosti poljoprivrednika na proizvode višeg stupnja dovršenosti, ponudu ugostiteljskih i turističkih usluga, kao i pružanje obrazovnih i demonstracijskih sadržaja. Svrha je diversifikacije osigurati rast i stabilnost dohotka poljoprivrednika te neizravno ublažiti nepovoljne demografske trendove u ruralnom prostoru.</p> <p>Dopunske djelatnosti poljoprivrednih gospodarstava regulirane su Pravilnikom o Upisniku obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava (NN 62/19), a svaka pojedina dopunska djelatnost ima svoju pravnu regulativu.</p>	-1	<p>Prilikom planiranja aktivnosti u cilju diversifikacije obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava u smjeru pružanja usluge rekreacije, turizma i izravne prodaje poljoprivrednih proizvoda, ukoliko planiranih unutar područja ekološke mreže, osigurati održavanje ili postizanje povoljnog stanja očuvanosti ciljnih vrsta i stanišnih</p>	-1

		<p>Uz proizvodnju poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda te neprehrambenih proizvoda i predmeta opće uporabe na OPG-u aktivnosti mogu sadržavati: pružanje ugostiteljskih, turističkih ili drugih usluga ili pružanje ostalih sadržaja i aktivnosti (npr. edukativne aktivnosti, proizvodnja i isporuka energije iz obnovljivih izvora od poljoprivredne i/ili šumske biomase, stajskog gnoja, gnojovke, gnojnice, drugih izvora biomase, vode, vjetra i sunca do snage 1MW nominalne snage generatora (kotla), proizvodnja, obrada i pakiranje organskih gnojiva proizvedenih na OPG-u, proizvodnja, obrada i pakiranje prerađevina od žetvenih ostataka, biljnih i drvnih ostataka u proizvode raznih oblika, druge proizvodnje na OPG-u kao što su slatkovodni uzgoj riba, uzgoj rakova, uzgoj žaba i slično uzgoj i isporuka divljači, uzgoj drveća, ukrasnih grmova i drveća, božićnih drvca, ostalog ukrasnog bilja i slično, sudjelovanje na manifestacijama prikazivanjem aktivnosti i djelatnosti OPG-a vezanih s ruralnim običajima, zanimanjima tradicijskih obrta i/ili tradicijskim vještinama, sakupljanje i/ili prerada samoniklog bilja, gljiva, šumskih plodova te ostalog bilja.</p> <p>Ukoliko se proširenje osnovne djelatnosti poljoprivrednika na OPG-u odvija unutar područja ekološke mreže kao posljedicu može imati negativan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove, ovisno o lokacijama i razmjeru zahvata. Uređenje objekata smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže, može imati trajan negativan utjecaj ukoliko uključuje prenamjenu ciljnih</p>		<p>tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, na način da se odaberu lokacije i odrede održivi nosivi kapaciteti pojedinih lokacija koji neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja (samostalnog ili kumulativnog) na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p> <p>Uređenje objekata smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.</p>	
--	--	---	--	---	--

		<p>stanišnih tipova ili staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže. Ukoliko se zahvati planiraju unutar područja ekološke mreže, aktivnosti pružanja ugostiteljskih, turističkih ili drugih usluga ili pružanja ostalih sadržaja i aktivnosti također mogu dovesti i do porasta ljudskih aktivnosti u područjima ekološke mreže, a što može imati direktan i indirektan negativni utjecaj na ekološku mrežu kroz povećanu proizvodnju otpada, povećanu potrošnju energije i vode, te uznemiravanje ciljnih vrsta bukom i kretanjem posjetitelja na područjima ekološke mreže. Pojava pojačanog prometa može uzrokovati povremene utjecaje u obliku uznemiravanja prisutnih ciljnih vrsta nenaviklih na buku i prisutnost ljudi.</p> <p>Također, mogući su manji negativni utjecaji tijekom izvođenja radova koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera.</p> <p>Mogući su zahvati malih razmjera na području OPG-a tj. na zemljištu u posjedu OPG-a.</p> <p>Navedene negativne utjecaje moguće je ublažiti planiranjem aktivnosti unutar područja ekološke mreže na način da se uzima u obzir potreba očuvanja povoljnog stanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, te da se uređenje objekata smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže planira na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.</p>			
--	--	---	--	--	--

Aktivnost	Unaprjeđenje sustava zaštite i valorizacije kulturne baštine	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Planirana je valorizacija kulturne baštine i utvrđivanje potencijala njenog održivog korištenja. Unaprijedit će se informatičko – komunikacijski sustav kulturne baštine. Izradit će se strateški okvir i akcijski plan kulturne baštine te planovi upravljanja zaštitom kulturne baštine uvažavajući pritom principe kružnog gospodarenja prostorom i zgradama. Planiran je razvoj partnerskog odnosa s nacionalnim institucijama, privatnim sektorom i civilnim društvom. Razvijat će se obrazovni projekti i programi s ciljem boljeg upoznavanja, očuvanja i održivog korištenja kulturne baštine od strane Grada i posjetitelja. Provodit će se aktivnosti zaštite, obnove i privođenja održivom korištenju kulturne baštine. Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Posebni cilj 12 - Zaštita okoliša i prirode						
12.1. Zaštita i održivo upravljanje područjima Medvednice i Save						
Aktivnost	Medvednica: - provedba istraživanja svih prirodnih sastavnica i kulturne baštine u Parku - brendiranje i integriranje Parka prirode kao turističke destinacije	<i>POVS HR2000583 Medvednica</i>	Pod upravljanjem zaštićenim područjem podrazumijeva se provođenje niza mjera i aktivnosti potrebnih za dugoročno očuvanje prirodnih i drugih vrijednosti područja, a u okviru odgovornosti pojedinih institucija sustava zaštite prirode prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i povezanim podzakonskim aktima. Sve institucije u sustavu međusobno surađuju i imaju svoju ulogu u provedbi upravnih i/ili stručnih poslova, donošenju odluka na različitim razinama, usmjeravanju procesa i savjetovanju, i sl. Značajan utjecaj na zaštitu	-1	Prilikom obnove zapuštenih objekata, komunalne i prometne infrastrukture te unapređivanja infrastrukture za posjetitelje unutar POVS HR2000583 Medvednica zahvate planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili	-1

	<ul style="list-style-type: none"> - provedba redovitih monitoringa vrsta i staništa u okviru područja ekološke mreže i edukacija korisnika - obnova zapuštenih objekata, komunalne i prometne infrastrukture - unapređivanje infrastrukture za posjetitelje - provođenje aktivnosti predviđenih osnovama gospodarenja i programima za gospodarenje šumama - praćenje stanja unutar PP Medvednica te izmjene i dopune prostornih planova prema iskazanim potrebama 		<p>prirode zbog direktne provedbe zaštite na terenu imaju upravljači zaštićenog područja odnosno javne ustanove za upravljanje zaštićenim područjima na nacionalnoj, područnoj ili lokalnoj razini. Parkom prirode Medvednica upravlja javna ustanova u nadležnosti Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja Republike Hrvatske. Djelatnost Ustanove uključuje zaštitu, održavanje i promicanje Parka prirode Medvednica u cilju zaštite i očuvanja izvornosti prirode, osiguravanje neometanog odvijanja prirodnih procesa i održivog korištenja prirodnih dobara, nadziranje provođenja uvjeta i mjera zaštite prirode na području kojim upravljaju te sudjelovanje u prikupljanju podataka u svrhu praćenja stanja očuvanosti prirode (monitoring).</p> <p>Javna ustanova upravlja i područjem POVS područjem HR2000583 Medvednica prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19). Granice ekološke mreže obuhvaćaju područje Parka i dio Grada Donja Stubica.</p> <p>Plan upravljanja Parkom prirode Medvednica donesen je 2010. godine. Ujedno je Javna ustanova provodila i aktivnosti Strategije održivog turizma 2014-2018 zajedno s Akcijskim planom Medvedgrada i Akcijskim planom Veternice. 2020. godine objavljena je Strategija održivog turizma 2020 -2024 koja je usklađena s Planom upravljanja Parka prirode Medvednica (2011-2020) te služi kao izvor i podloga za izradu novog Plana upravljanja Parka prirode Medvednica i Plana upravljanja ekološkom mrežom HR2000583</p>		<p>degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p>	
--	---	--	--	--	---	--

		<p>Medvednica. U svibnju 2020. godine također je izrađena i Studija upravljanja posjetiteljima Parka prirode Medvednica.</p> <p>Iako se planira održivo korištenje i upravljanje prostorom, aktivnost uključuje i razvoj infrastrukture ili izgradnju unutar zaštićenih dijelova prirode. Svaki zahvat unutar područja ekološke mreže tijekom pripreme, izgradnje može imati direktan utjecaj u slučaju zauzimanja površina pod ciljnim stanišnim tipovima ili pogodnim staništima koja koriste ciljne vrste te indirektan negativni utjecaj na ekološku mrežu tijekom korištenja kroz povećanu proizvodnju otpada, povećanu potrošnju energije i vode, te uznemiravanje ciljnih vrsta bukom i kretanjem posjetitelja na područjima ekološke mreže.</p> <p>Aktivnosti planirane unutar zaštićenih dijelova prirode te područja ekološke mreže provodit će se u suradnji sa odgovarajućim stručnjacima u području zaštite prirode i/ili tijelom državne uprave nadležnim za poslove zaštite okoliša i prirode kako bi se spriječile neadekvatno planirane i/ili provedene aktivnosti koje bi dovele do značajnog utjecaja na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p> <p>Navedene negativne utjecaje moguće je ublažiti planiranjem obnove zapuštenih objekata, komunalne i prometne infrastrukture te unapređivanja infrastrukture za posjetitelje unutar POVS HR2000583 Medvednica na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno</p>			
--	--	---	--	--	--

			podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.			
Aktivnost	<p>Sava:</p> <ul style="list-style-type: none"> - razvoj učinkovitog načina upravljanja prirodnim resursima Save - uključivanje mehanizama zaštite, mjera prilagodbe klimatskim promjenama i održivog korištenja obalnog pojasa Save u prostorne planove - provođenje aktivnosti vezanih uz zaštitu i održivo korištenje Savice 	<p>HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba</p>	<p>O aktivnostima vezanim uz planirani razvoj učinkovitog načina upravljanja prirodnim resursima Save, uključivanje mehanizama zaštite, mjera prilagodbe klimatskim promjenama i održivog korištenja obalnog pojasa Save u prostorne planove te zaštitu i održivo korištenje Savice Planom razvoja ne daju se detaljne informacije.</p> <p>Od provedenih postupaka vezano uz rijeku Savu, moguće je spomenuti da su <i>Strateškom studijom utjecaja na okoliš za Master plan prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije</i> iz 2020. godine procjenjivani mogući utjecaji korištenja potencijala rijeke Save za turistički putnički i teretni promet, uređenja korita i inundacijskog pojasa rijeke Save, uređenja luka, pristaništa i marina te integracije u multimodalni promet.</p> <p>Glavnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu za <i>Master plan prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije</i> iz 2020. godine ocijenjeno je da integracija vodnog prometa u gradski i prigradski prijevoz putnika te teretni prijevoz (integracija vodnog prometa u sustav javnog prijevoza putnika, povezanost putničkih luka s intermodalnim terminalima) može imati negativan utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba, HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice,</p>	-2	<p>Prilikom planiranja aktivnosti u cilju zaštite i održivog upravljanja područja rijeke Save uzeti u obzir potrebu očuvanja povoljnog stanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice i HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba.</p> <p>Osigurati povoljne hidrološke uvjete i vodni režim za ciljne vrste i ciljne stanišne tipove područja ekološke mreže te spriječiti mogućnost fragmentacije staništa i sprječavanja uzvodno nizvodnih migracija riba.</p> <p>Prilikom razvoja projekata za veće korištenje turističkog potencijala prednost</p>	-1

			<p>HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje, HR2000415 Odransko polje i HR2000465 Žutica u vidu gubitka obalnog i riječnog staništa, uznemiravanja faune i onečišćenja tijekom izvođenja radova te širenja invazivnih vrsta i uznemiravanja faune tijekom korištenja. Također, zahvati uređivanja korita Save radi osiguravanja plovnosti mogu dovesti do promjena u količini sedimenta, morfologiji korita, temperaturi vode i hidrologiji (npr. razini vode, brzini toka, dinamici plavljenja). Ocijenjeno je da značajne hidromorfološke promjene nije moguće ublažiti mjerama ublažavanja, stoga su navedene mjere uklonjene iz Master plana. Umjesto njih, predloženo je zadržavanje alternativnih mjera razvoja riječnog prometa koje su prihvatljive za ekološku mrežu uz pridržavanje njihove lociranosti izvan ekološke mreže te uz primjenu drugih mjera ublažavanja.</p> <p>Glavnom ocjenom provedenom u sklopu <i>Strateške studije o utjecaju na okoliš Strategije razvitka riječnog prometa u Republici Hrvatskoj za razdoblje od deset godina (Izradio: OIKON, 2021.)</i> detaljno su obrađeni mogući utjecaji elemenata planiranih Strategijom: izgradnje i unaprjeđenja infrastrukture riječnog turizma, revitalizacije rijeka u turističke svrhe na području ekološke mreže, održavanja plovnih putova, izgradnje luka i pristaništa, modernizacije plovnih putova i osiguravanje plovnosti rijeka u skladu s propisanim minimalnim klasama plovnosti za međunarodne plovne putove te sanacije i dogradnje postojećih objekata sigurnosti plovidbe i modernizacije</p>		<p>dati postojećim lokacijama i njihovom unaprjeđenju te korištenju postojeće prateće infrastrukture i postojećih prometnica, uz minimalne dodatne zahvate.</p> <p>Planirati pristaništa u cilju razvoja sportskih i turističkih aktivnosti na rijeci Savi za tipove plovila za koja nisu potrebna strukturna rješenja uređenja korita.</p> <p>Infrastrukturni zahvati za potrebe razvoja riječnog turizma kojima je svrha osiguranje pristupa u plovnom smislu ne smiju uključivati strukturne promjene obala i korita rijeka većih razmjera, turističke brodice treba prilagoditi postojećim uvjetima plovnosti, a radove na održavanju plovnog puta treba svesti na</p>	
--	--	--	---	--	--	--

		<p>signalizacije. Za ustanovljene moguće negativne utjecaje u sklopu navedenih aktivnosti propisane su mjere ublažavanja.</p> <p>Integracija elemenata prilagodbe na klimatske promjene u razvojne procese Grada Zagreba sukladna je <i>Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070 godinu (NN 46/20)</i> za koju je izrađena Strateška procjena utjecaja na okoliš (Izradili: Zelena infrastruktura d.o.o., Geonatura d.o.o., 2019.), a u sklopu koje proveden i postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.</p> <p>Sukladno Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu., mjere prilagodbe u području vodenih resursa uključivale bi, između ostalih, i izgradnju novih i dogradnju postojećih sustava akumulacija i retencija, zaštitnih nasipa, pragova i sličnih objekata u sklopu hidrotehničkih sustava s višenamjenskim korištenjem, rekonstrukciju i sanaciju vodno-komunalne infrastrukture i zahvata vodnih resursa, dislociranje vodozahvata te izgradnju upravljivih mobilnih pregrada na ušćima vodotoka. Navedeni zahvati mogu tijekom pripreme, izgradnje i korištenja uzrokovati brojne izravne negativne utjecaje na ciljne stanišne tipove, ciljne vrste te pogodna staništa koja one koriste.</p> <p>Uređenje vodotoka može dovesti do značajnih negativnih utjecaja zbog gubitka vrijednih staništa poput sprudova, riječnih otoka i strmih riječnih obala kao i do smanjenja površina vlažnih i</p>		<p>nužne radove za održavanje sigurnosti plovidbe.</p> <p>Razvoj aktivnosti provoditi uz zadržavanje postojeće kategorije plovnosti. Prednost dati projektima čije aktivnosti su u skladu s načelima održivih oblika turizma („eko“ turizam, „zeleni“ turizam).</p> <p>Gradnja nove infrastrukture ne smije se planirati na lokacijama značajnih riječnih staništa za ciljne vrste ptica i ciljne vrste riba: sprudova, obalnih plićaka, riječnih otoka, riječnih rukavaca te strmih riječnih obala. Strukturna rješenja za održavanje plovnosti primjenjivati samo u slučaju osiguravanja sigurnosti plovidbe, a mogu uključivati</p>	
--	--	--	--	--	--

		<p>poplavnih staništa uz rijeku. Izgradnjom brana i nastankom akumulacije ne dolazi samo do lokalnog negativnog utjecaja uslijed gubitka prisutnih staništa već i do promjena u prirodnoj varijabilnosti vodostaja, kao najvažnije značajke rijeka i potoka, koja omogućuje održavanje dinamičnog okoliša i uvjeta koji pogoduju velikoj biološkoj raznolikosti. Izgradnjom akumulacije ili retencije prekida se kontinuitet vodotoka te onemogućuju longitudinalne migracije, prvenstveno riba. Do narušavanja postojećih ekoloških uvjeta nizvodno od akumulacije dolazi ukoliko se ne očuva ekološki prihvatljiv protok koji odražava ekološki važne komponente prirodnog režima protoka, te kombinira relativno stalan osnovni protok i povremene dinamičnije protoke. Također, dolazi do promjena u dinamici sedimenta, kao i do kemijskih i fizikalnih promjena vode (npr. količina otopljenog kisika, temperatura, onečišćenje).</p> <p>Značajnost negativnih utjecaja pojedinog zahvata ovisit će o lokaciji i načinu izvođenja istog (tehnologiji, vremenskom periodu itd.), ali i o ciljevima očuvanja, odnosno očuvanosti ciljnih staništa i stanju populacija ciljnih vrsta na utjecanom području ekološke mreže.</p> <p>Eventualni radovi duž rijeke Save mogu imati negativan utjecaj na nizvodna obalna, vodena i šumska staništa, staništa od značaja za ciljne vrste ptica (osobito onih koje gnijezde uz obale rijeka i na riječnim sprudovima) te značajna staništa ciljnih vrsta riba.</p>		<p>lokalizirano (strogo prostorno određeno) iskapanje riječnog materijala uz njegovo obvezno odlaganje natrag u riječni sistem i tehničko održavanje hidrotehničkih građevina na način da njihov dizajn bude prihvatljiv za prirodu prema relevantnim smjernicama. Strukturne radove izvoditi izvan reproduktivnog razdoblja ciljnih vrsta faune obližnjih područja ekološke mreže.</p> <p>Prilikom provedbe svih strukturnih radova u zoni rijeke Save poštivati mjere sprječavanja širenja i naseljavanja stranih invazivnih vrsta (u skladu s relevantnim nacionalnim smjernicama, npr. HAOP i Umweltbundesamt,</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>Predlaže se prenošenje primjenjivih mjera ublažavanja mogućih utjecaja na prihvatljivu razinu propisanih navedenim dokumentima u Plan razvoja, te propisivanje dodatnih mjera vezano uz planiranje aktivnosti u cilju zaštite i održivog upravljanja područja rijeke Save uzimajući u obzir potrebu očuvanja povoljnog stanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice i HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba, osiguravanje povoljnih hidroloških uvjeta i vodnog režima za ciljne vrste i ciljne stanišne tipove područja ekološke mreže te sprječavanje mogućnosti fragmentacije staništa i sprječavanja uzvodno nizvodnih migracija riba.</p>		<p>2015., Stručne smjernice – upravljanje rijekama): ako je mehanizacija kojom se planiraju radovi na drugim dionicama ili vodotocima korištena na mjestima gdje su zabilježene invazivne vrste, potrebno je mehanizaciju i opremu detaljno očistiti od mulja i vegetacije, po mogućnosti isprati i ostaviti da se suši kroz barem četiri tjedna prije upotrebe na drugim dionicama ili vodotocima.</p> <p>Ako su na vodnom tijelu zabilježene strane i/ili invazivne strane vrste, redosljed provedbe radova planirati od najuzvodnije točke vodnog tijela prema najnižvodnijoj točki vodnog tijela kako bi se spriječilo njihovo uzvodno širenje.</p>	
12.2. Zaštita i poboljšanje kvalitete sastavnica okoliša						

Aktivnost	Uspostava i upravljanje jedinstvenim gradskim informacijskim sustavom i komunikacijskom strategijom o okolišu	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Nastavak provedbe postojećih i izrada novih gradskih planova i programa zaštite od buke	.				
Aktivnost	Zaštita i poboljšanje kakvoće površinskih i podzemnih voda	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Zaštita i poboljšanje kakvoće površinskih i podzemnih voda može imati umjereno pozitivan utjecaj na ekološku mrežu u smislu očuvanja ciljnih vrsta i staništa vezanih primarno uz vodene ekosustave (izvorišta i pripadajuće slivove).	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Vrednovanje gradskih potoka kao posebne krajobrazne i rekreacijske vrijednosti i renaturalizacija vodotoka	<i>POVS HR2000583 Medvednica</i>	Zagrebački potoci povezuju dva glavna elementa zelene infrastrukture u Gradu – goru Medvednicu i rijeku Savu. U središnjem dijelu južnih padina Medvednice nalazi se oko 60 izvora koji formiraju brojne potoke izrazito brdskog tipa, sa strmim gornjim tokom i položenim donjim tokom. "Zagrebačkim potocima" naziva se njih 31 koji teku južnim i jugoistočnim padinama Medvednice. Među ciljnih vrstama kojima stanišni tipovi u sklopu šuma Medvednice predstavljaju pogodna staništa valja izdvojiti vrste koje ovi se o gorskim potocima POVS HR2000583 Medvednica. Tako vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom predstavljaju pogodno stanište za ciljne vrste tog područja:	-1	U ranoj fazi planiranja projekata renaturalizacije gradskih potoka davati prioritet rješenjima temeljenim na prirodi (<i>Nature-based Solutions</i>), uz konzultiranje odgovarajućih stručnjaka u području biologije i zaštite prirode i/ili tijela državne uprave nadležnog za poslove	-1

		<p>potočni rak (<i>Austropotamobius torrentium*</i>), gorski potočar (<i>Cordulegaster heros</i>) i potočna mrena (<i>Barbus balcanicus</i>). Vlažne livade i vlažni rubovi kanala i potoka pogodno stanište su za vrstu leptira kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>), dok su privremene i stalne stajačice unutar šumskog područja te poplavne ravnice i travnjaci stanište žutog mukača (<i>Bombina variegata</i>) a lokve i ostala vodena tijela velikog vodenjaka (<i>Triturus carnifex</i>).</p> <p>Unatoč bogatstvu flore i faune i potencijalima za rekreacijsko korištenje i za očuvanje i stvaranje jedinstvenih urbanih ambijenata, potocima u urbanim područjima dugo se vremena nije pridavala odgovarajuća pažnja. Dosadašnja je tendencija bila zatvaranje potoka u podzemna korita u donjem toku te regulacija i uređenje preostalih otvorenih korita brdskih potoka isključivo prema vodno -tehničkim uvjetima koji nedovoljno uvažavaju njihova prirodna obilježja. Grad Zagreb, Gradski ured za strategijsko planiranje i razvoj Grada izradio je 2021. dokument „Rješenja utemeljena na prirodi - Priručnik za primjenu u urbanom području Grada Zagreba“. Kao jedan od NBS (nature-based solutions) programa koji su prioritetni za urbano područje Grada Zagreba Priručnikom se ističe potreba za revitalizacijom gradskih potoka. Preporučene aktivnosti Priručnikom su: uređivanje gradskih potoka prema načelu približavanja njihovog stanja prirodi, korištenje rekreacijskih potencijala prirodnih koridora između Medvednice i Save – mogućnost</p>		<p>zaštite okoliša i prirode.</p>	
--	--	--	--	-----------------------------------	--

		<p>uređivanja pješačkih i biciklističkih staza, korištenje edukacijskih i kulturnih potencijala potoka, edukacijske rute, rute skulptura u prirodnom okruženju i dr., ozelenjivanje korita potoka i prostora uz potoke korištenjem autohtonih biljnih vrsta, sanacija oštećenih/erodiranih obala korištenjem isključivo prirodnih materijala, izbjegavanje jednoličnog oblikovanja korita i korištenje kamena, šljunka i vodenog bilja radi poticanja biološke raznolikosti, poboljšanje kontrole poplava i krajobrazne kvalitete, omogućavanje migracije riba uređivanjem ribljih prolaza, jačanje svijesti o vrijednosti gradskih potoka i praćenje stanja potočnih ekosustava.</p> <p>U postojećem zakonodavstvu EU-a već je djelomično propisano da su države članice dužne raditi na obnovi prirode (u Direktivi o pticama (2009/147/EZ), Direktivi o staništima (92/43/EEZ), Okvirnoj direktivi o vodama (2000/60/EZ), Direktivi o poplavama (2007/60/EZ) i Okvirnoj direktivi o pomorskoj strategiji (2008/56/EZ).). Međutim, zbog nedostataka u provedbi i regulativi koji otežavaju napredak, Strategija EU-a za bioraznolikost do 2030. godine, kao važan element Europskog zelenog plana iz 2020 godine, predviđa jačanje pravnog okvira EU-a za obnovu prirode. Prijedlog Zakona o obnovi prirode od 22. lipnja 2022. godine izričito je usmjeren na obnovu europske prirode, posebice na obnovu 80 % europskih staništa koja su u lošem stanju i povratak prirode u sve ekosustave, od šuma i poljoprivrednog zemljišta do mora, slatkovodnih i</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>urbanih ekosustava. Prema prijedlogu zakona, pravno obvezujući ciljevi za obnovu prirode u različitim ekosustavima primjenjivat će se na svaku državu članicu EU-a, nadopunjujući postojeće zakone. Cilj je do 2030. godine mjerama obnove prirode pokriti najmanje 20 % kopnenih i morskih područja EU-a i na kraju ih proširiti na sve ekosustave kojima je potrebna obnova do 2050. godine.</p> <p>U slučaju renaturalizacije dijelova potoka koji teku južnim i jugoistočnim padinama planine Medvednice u grad mogući su utjecaji na ciljeve očuvanja ciljnih vrsta područja POVS HR2000583 Medvednica ukoliko dođe do narušavanja kvalitete pogodnih staništa unutar područja ekološke mreže. Zahvati restauracije ekološke su mjere koje najčešće imaju pozitivno djelovanje na ciljeve očuvanja, barem dugoročno gledano. Moguća su kratkotrajna uznemiravanja tijekom radova (npr. buka, velika količina suspendiranog materijala, sječa stabala), koja mogu uzrokovati privremeni gubitak staništa. Pri izgradnji novih struktura (npr. novi rukavci) može doći do gubitka određenih staništa u korist novih. Prilikom uređenja pješačkih i biciklističkih staza uz potoke moguć je i utjecaj na ciljne stanišne tipove POVS HR2000583 Medvednica ukoliko dođe do zauzeća, fragmentacije ili narušavanja kvalitete takvih stanišnih tipova.</p> <p>Očuvanje i revitalizacija prirodnih ekosustava i bioraznolikosti predstavlja izravan pozitivan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, ukoliko se implementiraju</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>rješenja temeljena na prirodi (<i>eng. Nature-based Solutions</i>), uz uključivanje odgovarajućih stručnjaka iz područja zaštite prirode i/ili tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite okoliša i prirode već u ranoj fazi pripreme zahvata. Glavna ocjena u sklopu <i>Strateške studije o utjecaju na okoliš Plana upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021.</i>, OIKON d.o.o., GEONATURA d.o.o., 2016. ocijenila je mogući utjecaj na ekološku mrežu mjera kontrole i smanjenja hidromorfološkog opterećenja voda, među kojima se planira i smanjenje hidromorfološkog opterećenja (revitalizacija) na vodnim tijelima na kojima je na osnovi provedenog monitoringa (redovitog i istraživačkog) utvrđeno nezadovoljavajuće hidromorfološko i biološko stanje i na kojima je analizom predloženih mjera utvrđeno da su financijski prihvatljive.</p> <p>Procijenjeno je provedba mjera može imati značajan pozitivan utjecaj na biološku raznolikost, zaštićena područja i ekološku mrežu u smislu očuvanja vrsta i staništa vezanih primarno uz vodene ekosustave kroz provedbu smanjenja hidromorfološkog opterećenja (revitalizacija), ali i bolje poznavanje ekološki prihvatljivih protoka te odnosa hidromorfološkog opterećenja i ekološkog stanja vodnih tijela. Iako u pravilu pozitivnog utjecaja, provedba smanjenja hidromorfološkog opterećenja (revitalizacija) na vodnim tijelima može rezultirati lokalno ograničenim nepovoljnim utjecajem tijekom izvedbe pojedinih zahvata (npr. privremeno uznemiravanje životinjskih vrsta, trajan i/ili privremen gubitak/promjena staništa,</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>širenje invazivnih stranih vrsta) na biološku raznolikost, zaštićena područja i ekološku mrežu u smislu očuvanja vrsta i staništa vezanih primarno uz vodene ekosustave. Navedeni negativni utjecaji mogu se ublažiti u fazi projektiranja pojedinog zahvata, odnosno predlaganjem odgovarajućih mjera zaštite i ublažavanja na razini projekta u postupku procjene utjecaja na okoliš i/ili prirodu te se stoga smatraju prihvatljivim na strateškoj razini.</p> <p>Moguće negativne utjecaje renaturalizacije gradskih potoka moguće je ublažiti uzimanjem u obzir i davanjem prioriteta rješenjima temeljenim na prirodi (Nature-based Solutions) u ranoj fazi planiranja projekata, uz konzultiranje odgovarajućih stručnjaka u području biologije i zaštite prirode i/ili tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite okoliša i prirode.</p>			
Aktivnost	Nastavak provedbe postojećih i izrada novih gradskih planova i programa poboljšanja kvalitete zraka	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Provođenje aktivnosti u cilju smanjenja negativnih posljedica svjetlosnog onečišćenja	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	<p>Moguće su aktivnosti organizacijskog i logističkog karaktera te projekti koji predstavljaju zahvate malih razmjera pretežno u urbanoj sredini, koji ne uključuju opsežne građevinske radove a korištenjem se ne očekuje značajnije opterećenje okoliša.</p> <p>Rekonstrukcija sustava javne rasvjete podrazumijeva zamjenu neekoloških i energetski neučinkovitih svjetiljka u cilju usklađenja</p>	-1	Javnu rasvjetu unutar područja ekološke mreže projektirati unutar minimalno potrebnih okvira za funkcionalno korištenje zahvata.	0

		<p>postojećih sustava javne rasvjete sa Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19), a što će dovesti do ušteda električne energije i smanjenja štetnih emisija CO₂ u okoliš. Također, doći će do smanjenja svjetlosnog onečišćenja od postojećeg sustava javne rasvjete.</p> <p>Svjetlosno onečišćenje je promjena razine prirodne svjetlosti u noćnim uvjetima uzrokovana emisijom svjetlosti iz umjetnih izvora svjetlosti koja može ometati život i/ili seobu ptica, šišmiša, kukaca i drugih životinja, remetiti rast biljaka te ugrožavati prirodnu ravnotežu.</p> <p>Javnu rasvjetu unutar područja ekološke mreže potrebno je projektirati unutar minimalno potrebnih okvira za funkcionalno korištenje zahvata, te uz minimalno nepotrebno rasipanje svjetlosti na strane i prema nebu.</p> <p>Usklađenje postojećeg sustava javne rasvjete sa zakonodavnim okvirom, kao i dogradnja nove rasvjete podrazumijeva korištenje ekološki prihvatljivih svjetiljki čija je emisija svjetlosti u skladu s uvjetima zaštite od svjetlosnog onečišćenja propisanim Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja. Potrebno je ugrađivati ekološki prihvatljive svjetiljke, postavljati svjetiljke tako da ne svijetle u horizont i iznad njega te u prirodna vodna tijela (osim u slučajevima dopuštenim Zakonom) te bez izravnog osvjetljavanja strogo zaštićenih vrsta osjetljivih na svjetlosno onečišćenje, odnosno izravno osvjetljavanja njihovih skloništa i ključnih staništa, kao ni tamnih koridora kretanja od skloništa do ključnih staništa.</p>		<p>Primjenjivati samo ekološki prihvatljive svjetiljke koje zadovoljavaju potrebe za umjetnom rasvjetljenošću pojedine građevine, objekta ili površine, uz minimalno nepotrebno rasipanje svjetlosti na strane i prema nebu.</p>	
--	--	--	--	--	--

			Rezultat usklađenja sustava javne rasvjete sa zakonodavnim okvirom biti će izrađen Plan rasvjete u kojem će se definirati zone rasvijetljenosti za područje u nadležnosti JLS te kojim će se opisati i upisati rasvjeta u ekološkoj mreži. Za Plan rasvjete mora biti ishođen akt tijela nadležnog za zaštitu prirode.			
12.3. Učinkovit monitoring i upravljanje prirodnom baštinom, geo i bioraznolikošću						
Aktivnost	Razvijanje mehanizama očuvanja šumskih predjela i parkovne arhitekture	<i>Aktivnosti nisu prostorno definirane</i>	Aktivnosti u cilju učinkovitog monitoringa i upravljanja prirodnom baštinom, geo i bioraznolikošću mogu uključivati projekte logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera te generalno mogu imati umjereno neizravan pozitivan utjecaj na ekološku mrežu.	+1	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	+1
Aktivnost	Nastavak rada na geotehničkoj i geoseizmičkoj mikrozonaciji					
Aktivnost	Razvijanje mehanizama zaštite bioraznolikost					
Aktivnost	Zaštita krajobrazne raznolikosti					
Aktivnost	Učinkovito upravljanje zaštićenim područjima prirode i osobito vrijednim dijelovima prirode		Prilikom upravljanja zaštićenim područjima prirode i osobito vrijednim dijelovima prirode svaki zahvat unutar područja ekološke mreže tijekom pripreme i izgradnje može imati direktan utjecaj u slučaju zauzimanja površina pod ciljnim stanišnim tipovima ili pogodnim staništima koja koriste ciljne vrste, kao i indirektan negativni utjecaj na ekološku mrežu tijekom korištenja kroz povećanu proizvodnju otpada, povećanu potrošnju energije i vode, te uznemiravanje ciljnih	-1	Prilikom uređenja novih sadržaja unutar područja ekološke mreže izgradnju planirati na način da se izbjegne zauzeće ciljnih stanišnih tipova i stanišnih tipova značajnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.	-1

		<p>vrsta bukom i kretanjem posjetitelja na područjima ekološke mreže.</p> <p>Aktivnosti planirane unutar zaštićenih dijelova prirode te područja ekološke mreže potrebno je provesti u suradnji sa odgovarajućim stručnjacima u području zaštite prirode i/ili tijelom državne uprave nadležnim za poslove zaštite okoliša i prirode kako bi se spriječile neadekvatno planirane i/ili provedene aktivnosti koje bi dovele do negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p> <p>Planom razvoja mogući projekti nisu prostorno definirani.</p> <p>Upravljanje zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže podrazumijeva provođenje niza mjera i aktivnosti potrebnih za dugoročno očuvanje prirodnih i drugih vrijednosti područja, a u okviru odgovornosti dodijeljenih pojedinim institucijama sustava Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) i povezanim podzakonskim aktima. Kroz proces planiranja upravljanja izgrađuje se podrška provedbi plana upravljanja unutar sustava zaštite prirode i ostalih dionika područja (institucionalnih, lokalne zajednice, itd.). Također, praćenje učinkovitosti upravljanja i omogućavanje pravovremene prilagodbe ne bi bilo moguće bez postojanja jasnog plana. Krajnji rezultat procesa planiranja je plan upravljanja kao službeni strateški dokument javne ustanove koji tijekom vremena omogućava djelotvorno i prilagodljivo upravljanje zaštićenim područjem. Do donošenja plana upravljanja, javna ustanova upravlja temeljem godišnjeg programa</p>		<p>Ne izvoditi radove za vrijeme gniježdenja ciljnih vrsta ptica te uvažavati područja rasprostranjenosti gnijezdećih populacija.</p> <p>Prilikom planiranja aktivnosti unutar područja ekološke mreže uzeti u obzir potrebu očuvanja povoljnog stanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, kako bi se odabrale lokacije i odredili održivi nosivi kapaciteti pojedinih lokacija koji neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja (samostalnog ili kumulativnog) na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p>	
--	--	---	--	--	--

		<p>zaštite, održavanja, očuvanja, promicanja i korištenja, a po donošenju plana upravljanja godišnji programi s njime trebaju biti usklađeni. Izrada planova upravljanja za područja ekološke mreže je obveza temeljem Zakona o zaštiti prirode. Do sada trinaest nacionalnih parkova i parkova prirode ima usvojene planove upravljanja koji na odgovarajući način uključuju ciljeve i mjere očuvanja ekološke mreže. Jedan od njih je <i>Plan upravljanja PP Medvednica</i> (do kraja 2020.), dok je u vrijeme izrade predmetne studije u izradi novi. Očekivani rezultati tekućeg OPKK projekta „Razvoj okvira za upravljanje ekološkom mrežom Natura 2000“ uključuju definiranje ciljeva i mjera očuvanja za sva područja ekološke mreže te izrađene planove upravljanja za najmanje 40 % površine ekološke mreže.</p> <p>Kroz komplementarni OPKK projekt „Ecomanager“ izradit će se planovi gospodarenja šumama i šumskim zemljištem koji se smatraju planovima upravljanja ekološkom mrežom koji će pokrivati oko 380.000 ha šume i šumskog zemljišta unutar ekološke mreže. OPKK projekti završavaju 2022./2023. godine.</p>			
Posebni cilj 13 - Unaprjeđenje komunalne infrastrukture					
13.1. Unaprjeđenje sustava vodoopskrbe i odvodnje					

<p>Aktivnost</p>	<p><u>Vodoopskrba:</u> - rekonstrukcija postojeće vodoopskrbne mreže i izgradnja novih vodoopskrbnih cjevovoda - identifikacija, pregled i legalizacija ilegalnih priključaka na vodoopskrbni sustav Grada (uvođenje u sustav naplate vode) - pregled lokalnih vodovoda i procjena mogućnosti priključenja na javni vodoopskrbni sustav - izrada sveobuhvatne GIS platforme i baze podataka za komunalnu infrastrukturu - izrada cjelovitog i učinkovitog modela ranog upozorenja na gubitke vode u gradskom vodovodu</p>	<p><i>Aktivnost nije prostorno definirana</i></p>	<p>Rekonstrukcija i dogradnja sustava odvodnje i vodoopskrbe te pripadajući projekti predstavljaju implementaciju <i>Višegodišnjeg programa gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje do 2030. godine</i>, za koji je izrađena <i>Strateška procjena utjecaja na okoliš Višegodišnjeg programa gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje do 2030. godine (Izradio: Elektroprojekt d.d. za zaštitu prirode i okoliša, 2021.)</i>. U sklopu strateške procjene proveden je postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu te su za ustanovljene utjecaje predložene mjere ublažavanja.</p> <p>Također, rekonstrukcija i dogradnja sustava odvodnje i vodoopskrbe sukladni su <i>Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021.</i> za koji je izrađena <i>Strateška studija o utjecaju na okoliš Plana upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. (Izradio: Oikon d.o.o., Geonatura d.o.o., 2016.)</i>, a u sklopu koje proveden i postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.</p> <p>Rekonstrukcija i modernizacija te izgradnja nove komunalne infrastrukture može imati negativan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove kopnenih područja ekološke mreže, ovisno o lokacijama i razmjeru zahvata.</p> <p>Ukoliko je izgradnja planirana na području ekološke mreže, moguć je negativan utjecaj uslijed prenamjene staništa prisutnog na lokaciji, kao i fragmentacije. Tijekom izvođenja radova mogući su manji negativni utjecaji izgradnje prostorno i vremenski ograničenog karaktera. Iako</p>	<p>-1</p>	<p>Rekonstrukciju i dogradnju sustava odvodnje i vodoopskrbe planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p>	<p>-1</p>
<p>Aktivnost</p>	<p><u>Odvodnja:</u></p>	<p><i>Aktivnost nije</i></p>	<p>Rekonstrukcija i dogradnja sustava odvodnje i vodoopskrbe te pripadajući projekti predstavljaju implementaciju <i>Višegodišnjeg programa gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje do 2030. godine</i>, za koji je izrađena <i>Strateška procjena utjecaja na okoliš Višegodišnjeg programa gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje do 2030. godine (Izradio: Elektroprojekt d.d. za zaštitu prirode i okoliša, 2021.)</i>. U sklopu strateške procjene proveden je postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu te su za ustanovljene utjecaje predložene mjere ublažavanja.</p> <p>Također, rekonstrukcija i dogradnja sustava odvodnje i vodoopskrbe sukladni su <i>Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021.</i> za koji je izrađena <i>Strateška studija o utjecaju na okoliš Plana upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. (Izradio: Oikon d.o.o., Geonatura d.o.o., 2016.)</i>, a u sklopu koje proveden i postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.</p> <p>Rekonstrukcija i modernizacija te izgradnja nove komunalne infrastrukture može imati negativan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove kopnenih područja ekološke mreže, ovisno o lokacijama i razmjeru zahvata.</p> <p>Ukoliko je izgradnja planirana na području ekološke mreže, moguć je negativan utjecaj uslijed prenamjene staništa prisutnog na lokaciji, kao i fragmentacije. Tijekom izvođenja radova mogući su manji negativni utjecaji izgradnje prostorno i vremenski ograničenog karaktera. Iako</p>	<p>-1</p>	<p>Rekonstrukciju i dogradnju sustava odvodnje i vodoopskrbe planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p>	<p>-1</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - upotpunjavanje sustava odvodnje rekonstrukcijom dijela postojeće mreže i gradnjom novih kanala - izrada katastra sabirnih jama: utvrđivanje lokacije, vlasnika ili korisnika i stanja građevine za sabirne i septičke jame - ispitivanje vodne propusnosti sabirnih jama uz prethodno čišćenje - izrada projekta izgradnje uređaja za prihvata sadržaja sabirnih jama na lokaciji Jankomir i Novi Zagreb (Botinec) - proširenje sustava odvodnje na cijelo područje grada - izgradnja nedostajuće kanalizacijske mreže s razdjelnom i polurazdjelnom 	<p><i>prostorno definirana</i></p>	<p>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> <p>Vodoopskrba na području Grada Zagreba najvećim dijelom se zasniva na zahvatu podzemnih voda savskog aluvija. Podzemna voda se zahvaća na vodocrpilištima Mala Mlaka, Zapruđe, Petruševac, Žitnjak, Sašnjak i Strmec, te na vodocrpilištu Velika Gorica koje je u nadležnosti VG Vodoopskrba d.o.o iz Velike Gorice. Na distributivnom području se koriste i dva kaptažna vodozahvata Lipovec i Slapnica za opskrbu visoke zone Grada Samobora. Neki dijelovi distributivnog područja nemaju javnu vodoopskrbu, a neki nemaju zadovoljavajuću opskrbu pitkom vodom zbog nedostatnih tlakova. Dolazi do velikih količina vodnih gubitaka u</p>			
--	---	------------------------------------	--	--	--	--

	<p>konceptijom odvodnje - trajno zbrinjavanje mulja koji ostaje nakon biološkog pročišćavanja otpadnih voda</p>		<p>sustavu a velik problem je i starost cijevi (negdje preko 50 godina) kao i vrsta materijala cijevi (npr. PVC, azbestcementne cijevi) tj. cjevovodi izrađeni od materijala na kojima se pojavljuju puknuća i kvarovi uzrokovani lošom kvalitetom materijala.</p> <p>Na vodouslužnom području nalazi se 4 aglomeracija većih od 2.000 ES. Na području aglomeracije Samobor usluge odvodnje pruža Odvodnja Samobor. Kao i za vodoopskrbu, razmjerno je visoka i priključenost na javnu odvodnju koja na cijelom vodouslužnom području iznosi oko 91%.</p> <p>Za razvoj sustava vodoopskrbe i odvodnje na uslužnom području javnog isporučitelja vodnih usluga Vodoopskrba i odvodnja d.o.o. (Projekt Zagreb) proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš 2015.g. na temelju kojeg je nadležno ministarstvo za zaštitu okoliša izdalo <i>Rješenje (KLASA: UP/I 351-03/15-08/232; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-10; Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Zagreb, 15. prosinac 2015.g.) da za namjeravani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš niti Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.</i></p> <p>U Rješenju se navodi slijedeće:</p> <p>„Zahvat se nalazi manjim dijelom na području ekološke mreže na Području očuvanja značajnom za ptice (POP) HR 1000002 Sava kod Hrušćice i Području očuvanja značajnom za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001298 Vejalnica i Krč, HR2000583 Medvednica i HR2000589 Stupnički lug. Međutim, iako se planirani zahvat nalazi manjim dijelom unutar područja ekološke mreže,</p>			
--	---	--	--	--	--	--

		<p>s obzirom da se planira polaganje trase cjevovoda u trup postojećih prometnica, kao i da se izgradnjom novih crpnih stanica ne zadire u ciljne stanišne tipove područja ekološke mreže, te s obzirom na krajnji pozitivan učinak zahvata na okoliš, ne očekuju se značajni negativni utjecaji na područja ekološke mreže, odnosno ciljne vrste područja ekološke mreže. Slijedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu te s obzirom na karakteristike zahvata, smještaj zahvata u odnosu na područja ekološke mreže i karakteristike područja ekološke mreže, ocijenjeno je da je moguće isključiti značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, te je stoga zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.“</p> <p>U 2017.g. ishođeno je <i>Rješenje o produljenju važenja Rješenja za još dvije godine (KLASA: UP/I-351-03/15-08/232; URBROJ: 517-06-2-1-2-17-13; Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb, 18. prosinac 2017.g.) odnosno do 22. prosinca 2019. g.</i> Za izmjenu zahvata sustava vodoopskrbe i odvodnje – Projekt Zagreb 2018. proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te ishođeno <i>Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I-351-03/18-09/193, URBROJ: 517-03-1-1-19-21 od 28. svibnja 2019.) da za zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.</i> U Rješenju se navodi slijedeće:</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>„Dijelovi planiranog zahvata se nalaze unutar područja ekološke mreže, Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) „HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje“ (u Zagrebačkoj županiji), POVS „HR2000583 Medvednica“, POVS „HR2001298 Vejalnica i Krč“ i POVS „HR2000589 Stupnički lug“. S obzirom na to da je veći udio površine obuhvata zahvata izvan područja ekološke mreže, te da se zahvatom planira sanacija postojeće infrastrukture u antropogeno izmijenjenim staništima, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljne vrste navedenih područja ekološke mreže.“</p> <p>Na području ekološke mreže u administrativnom obuhvatu Grada Zagreba ne planira se zbrinjavanje mulja koji ostaje nakon biološkog pročišćavanja otpadnih voda.</p> <p>Sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom (NN 84/21) postupci obrade otpada, što uključuje i muljeve iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, podrazumijevaju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uporabu (čiji je glavni rezultat upotreba u korisne svrhe), ili • postupke pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja, • konačno zbrinjavanja (koji nije oporabljen, na način kojim se ne ugrožava zdravlje ljudi i ne šteti okolišu). <p>Zakonom o vodama (NN 66/19, 84/21) otpadni mulj je definiran kao preostali, obrađeni ili neobrađeni dio mulja iz uređaja za pročišćavanje</p>			
--	--	--	--	--	--

			komunalnih otpadnih voda. Zakon o gospodarenju otpadom definira mulj od obrade komunalnih otpadnih voda kao posebnu kategoriju otpada (ključni broj 19 08 05) te je u tom smislu člankom 90. određeno da uporabu mulja proizvedenog radom uređaja za pročišćavanje otpadne vode u poljoprivredi propisuje ministar pravilnikom uz prethodnu suglasnost ministra nadležnog za poljoprivredu. Do stupanja na snagu navedenog Pravilnika iz članka 99. se primjenjuje Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08.).			
Strateški projekt	Projekt Zagreb - Unaprjeđenje i proširenje sustava vodoopskrbe i odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Plan gospodarenja otpadom kategorizira otpadni mulj nastao obradom komunalnih otpadnih voda kao proizvodni otpad i posebnu kategoriju otpada. Donošenjem Pravilnika o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 71/19) više se ne dopušta korištenje muljeva na poljoprivrednim površinama za proizvodnju hrane. Trenutna praksa gospodarenja muljem prikazana je u Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2022. godine (NN 3/17), gdje je istaknuto da se većina mulja iz UPOV-a privremeno skladišti na uređajima (Centralni UPOV Zagreb) ili odlaže na odlagališta otpada, a manje količine su se koristile u poljoprivredne svrhe (nakon stabilizacije) ili kompostiraju (praksa se napušta nakon stupanja na snagu spomenutog Pravilnika). Slijedom navedenog, činjenice da unutar ekološke mreže na području Grada Zagreba nema mogućnosti trajnog zbrinjavanja mulja kao i	-1		-1

			činjenice da se Planom razvoja ništa slično ne planira, ne očekuje se negativan utjecaj zbrinjavanja mulja koji ostaje nakon biološkog pročišćavanja otpadnih voda na ekološku mrežu.			
13.2. Povećanje djelatnosti u gospodarenju komunalnim otpadom						
Aktivnost	Uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom uključivši informacijski sustav za cjelovitu evidenciju o otpadu	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Uspostavom cjelovitog sustava gospodarenja otpadom očekuje se smanjenje onečišćenja tla i voda sa divljih odlagališta. Održivo upravljanje otpadom na području županije osigurat će posredno pozitivan utjecaj na područja ekološke mreže.	+1	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	+1
Aktivnost	Izgradnja infrastrukture za gospodarenje otpadom: postrojenja za odvojeno prikupljanje i sortiranje otpada, postrojenja za ponovnu upotrebu i recikliranje otpada, centar za gospodarenje otpadom, postrojenja za dobivanje energije iz otpada	<i>POP HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje, POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, POVS HR2000583 Medvednica, POVS HR2001228 Potok Dolje, HPOVS HR2001506 Sava uzvodno od</i>	Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje 2018.-2023. odredio je aktivnosti koje će se provoditi u idućem planskom razdoblju, a isti je usuglašen s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine. Za Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje 2018.-2023. izrađena je <i>Strateška procjena utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba na okoliš (Izradio: EKONERG d.o.o., 2018.)</i> , a u sklopu koje proveden i postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. Sukladno navedenom dokumentu postojeće i planirane građevine i postrojenja sustava gospodarenja otpadom na području Grada Zagreba izvan su granica područja ekološke mreže. Stoga predloženi PGO Grada Zagreba nije izvor utjecaja u vidu trajnog zauzeća i gubitka ciljnih stanišnih tipova i povoljnih staništa za ciljne vrste. Mogući negativni učinci proizlaze iz mogućih	-1	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	-1

		<p>Zagreba, POVS HR2001298 Vejalnica i Krč</p>	<p>utjecaja građevina i postrojenja u sustavu gospodarenja otpadom na druge sastavnice okoliša (voda, zrak, tlo) te utjecaja povezanih s opterećenjem na okoliš (promet, buka). Centar za gospodarenje otpadom Zagreb (CGOZ) planira se u Resniku, u blizini stambenih područja, unutar površine infrastrukturnih sustava Resnik gdje se nalazi Centralni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zagreba. CGOZ planiran je u blizini POP HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje i POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice te je Glavnom ocjenom procijenjeno da se nepovoljni učinci izgradnje i korištenja CGOZ mogu izvedbom u skladu s propisima i uz primjerene mjere zaštite pojedinih sastavnica okoliša svesti na prihvatljivu razinu. Za POVS HR2000583 Medvednica utvrđena je mogućnost manjih i lokalno ograničenih nepovoljnih učinaka povećane razine buke i drugih utjecaja zbog povećanja ukupnog prometa vezanog uz transport otpada. Za POVS HR2000583 Medvednica, POVS HR2001228 Potok Dolje, HPOVS HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba i POVS HR2001298 Vejalnica i Krč utvrđena je mogućnost kratkotrajnih i lokalno ograničenih nepovoljnih utjecaja prilikom provedbe sanacije lokacija divljih odlagališta, ukoliko takva postoje na području ekološke mreže. Glavnom ocjenom nisu predložene mjere ublažavanja specifično za područja ekološke mreže.</p>			
Aktivnost	Stavljanje u funkciju postrojenja za obradu mulja sa	<i>Ne nalazi se unutar područje</i>	Za zahvat – djelatnost biološke obrade neopasnog otpada na lokaciji Centralnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zagreba	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

	centralnim uređajem za pročišćavanje otpadnih voda Zagreba	<i>ekološke mreže</i>	proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te ishodueno <i>Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I-351-03/15-08/374, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-13 od 2. lipnja 2016.) da za zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.</i>			
Aktivnost	Postavljanje mobilnih reciklažnih dvorišta u naseljima Grada Zagreba u kojima se ne nalaze reciklažna dvorišta	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mobilna reciklažna dvorišta smještaju se unutar urbaniziranih područja tj. unutar naseljenih područja, te se ne smatra da je moguć negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Uspostava posebnog reciklažnog dvorišta za građevni otpad i otpad koji sadrži azbest	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje 2018.-2023. odredio je aktivnosti koje će se provoditi u idućem planskom razdoblju, a isti je usuglašen s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine. <i>Nije planirano unutar područja ekološke mreže.</i>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Uspostava sustava zbrinjavanja infektivnog otpada	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Uspostavom cjelovitog sustava gospodarenja otpadom očekuje se smanjenje onečišćenja tla i voda sa divljih odlagališta. Održivo upravljanje otpadom na području županije osigurat će posredno pozitivan utjecaj na područja ekološke mreže.	+1	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	+1
Aktivnost	Dovršenje projekta sanacije odlagališta Prudinec	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Lokacija odlagališta otpada „Prudinec/Jakuševac“ ne nalazi se na području ekološke mreže. Lokaciji zahvata najbliže područje ekološke mreže je područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice i područje očuvanja značajno za ptice HR1000002	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

			Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje. Navedena područja ekološke mreže nalaze se istočno od lokacije zahvata, na udaljenosti od oko 7,6 km u najbližoj točki.			
Aktivnost	Unaprjeđenje sustava odvojenog sakupljanja otpada kao i ponovne upotrebe uz ekonomsku održivost					
Aktivnost	Provođenje edukativne i komunikacijske kampanje s ciljem razvijanja svijesti javnosti o važnosti odvojenog sakupljanja otpada kao i smanjenja stvaranja otpada nabava opreme potrebne za uspostavu održivog sustava gospodarenja otpadom	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i edukativnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

Strateški projekt	Postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada Grada Zagreba	<i>Nije planirano unutar područja ekološke mreže</i>	Planirano je postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada Grada Zagreba. Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje 2018.-2023. odredio je aktivnosti koje će se provoditi u idućem planskom razdoblju, a isti je usuglašen s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine. <i>Nije planirano unutar područja ekološke mreže.</i>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
13.3. Poboljšanje komunalne opremljenosti gradskog područja						
Aktivnost	Gradske tržnice: - obnova, modernizacija i digitalizacija gradskih tržnica - izrada plana i programa stručne potvrde i kontrole kvalitete, eko označavanja i ostalih dodanih vrijednosti proizvoda zagrebačkih tržnica - brendiranje gradskih tržnica kao posebne gradske atrakcije, nositelja identiteta i načina života	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Radi se o zahvatima malih razmjera u urbanim sredinama, na lokacijama koje su antropogeno značajno izmijenjene, za koje se ne očekuju utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Gradska groblja: - izrada programa potreba s brojem i	<i>Aktivnost nije</i>	Proširenje groblja, ukoliko smještenih unutar područja ekološke mreže, moglo bi imati trajan negativan utjecaj na ciljne vrste značajne za	-1	Proširenje groblja, ukoliko smještenih unutar područja	-1

	<p>kapacitetom ukopnih mjesta za sva groblja</p> <ul style="list-style-type: none"> - dugoročno osiguranje dostatnog prostora za razvoj groblja, te etapnim razvojem omogućavanje rezervi grobnih mjesta nekoliko godina unaprijed - izrada prostornih planova za proširenje malih gradskih groblja - opremanje malih gradskih groblja mrtvačnicama i potrebnom opremom - uvođenje pametnih tehnoloških rješenja u cilju energetske učinkovitosti, smanjenja svjetlosnog onečišćenja te povećanja razine sigurnosti na svim grobljima Grada Zagreba 	<p><i>prostorno definirana</i></p>	<p>područja ekološke mreže uslijed gubitka, propadanja ili fragmentacije ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste prisutne na lokaciji. Tijekom izvođenja radova uslijed dogradnje ili uređenja groblja mogući su negativni utjecaji zbog stvaranja otpada, akcidenata malih razmjera (uslijed izlivanja ulja ili goriva iz radne mehanizacije) te podizanja prašine u atmosferu i emisija ispušnih plinova prilikom korištenja vozila i građevinskih strojeva. Također, tijekom izvođenja radova na okolnom području može doći do uznemiravanja ciljnih vrsta bukom i vibracijama, no ovi utjecaji su prostorni i vremenski ograničenog karaktera. Moguć je slučajni unos i/ili širenje stranih invazivnih vrsta. Uz projekte logističkog i organizacijskog karaktera planirane ovom aktivnošću, procjenjuje se da su mogući su zahvati malih razmjera u urbanim sredinama, na lokacijama koje su antropogeno značajno izmijenjene, za koje se ne očekuju značajni utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Utjecaje je moguće ublažiti tako da se zahvati planiraju na način da se izbjegne fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.</p>		<p>ekološke mreže, planirati na način da se izbjegne zauzeće ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p>	
--	---	------------------------------------	---	--	---	--

<p>Aktivnost</p>	<p>Zaštita i zbrinjavanje životinja</p> <ul style="list-style-type: none"> - stvaranje infrastrukturnih preduvjeta (smještajni objekti, oprema) za obavljanje djelatnosti te smještaj životinja unutar kompleksa ZOO-a Zagreb - stvaranje infrastrukturnih preduvjeta (smještajni objekti, oprema, karantena) za obavljanje djelatnosti te smještaj svih vrsta nezbrinutih životinja za koje se ukazuje potreba - stvaranje infrastrukturnih preduvjeta (smještajni objekti, oprema) za obavljanje djelatnosti kremiranja i ukapanja kućnih ljubimaca unutar kompleksa Groblja za kućne ljubimce 	<p><i>Aktivnost nije prostorno definirana</i></p>	<p>Stvaranje infrastrukturnih preduvjeta za obavljanje djelatnosti te smještaj svih vrsta nezbrinutih životinja, ukoliko smještenih unutar područja ekološke mreže, moglo bi imati trajan negativan utjecaj na ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže uslijed gubitka, propadanja ili fragmentacije ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste prisutne na lokaciji. Tijekom izvođenja radova uslijed dogradnje ili uređenja groblja mogući su negativni utjecaji zbog stvaranja otpada, akcidenata malih razmjera (uslijed izlivanja ulja ili goriva iz radne mehanizacije) te podizanja prašine u atmosferu i emisija ispušnih plinova prilikom korištenja vozila i građevinskih strojeva. Također, tijekom izvođenja radova na okolnom području može doći do uznemiravanja ciljnih vrsta bukom i vibracijama, no ovi utjecaji su prostorni i vremenski ograničenog karaktera. Moguć je slučajni unos i/ili širenje stranih invazivnih vrsta. Uz projekte logističkog i organizacijskog karaktera planirane ovom aktivnošću, procjenjuje se da su mogući su zahvati malih razmjera u urbanim sredinama, na lokacijama koje su antropogeno značajno izmijenjene, za koje se ne očekuju značajni utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Utjecaje je moguće ublažiti tako da se zahvati planiraju na način da se izbjegne fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.</p>	<p>-1</p>	<p>Stvaranje infrastrukturnih preduvjeta za obavljanje djelatnosti te smještaj nezbrinutih životinja planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p>	<p>-1</p>
-------------------------	---	---	--	-----------	--	-----------

	- unapređenje sustava zaštite i zbrinjavanja životinja					
Posebni cilj 14 - Poticanje energetske tranzicije						
14.1. Integralna, dubinska energetska obnova stambenog i javnog fonda zgrada i suzbijanje energetske siromaštva						
Aktivnost	Poticanje stvaranja visokoenergetski učinkovitog i dekarboniziranog stambenog fonda	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Uspostava i razvoj jedinstvenog, središnjeg mjesta (one-stop shop) za edukaciju i tehničku pomoć u provedbi energetske obnove stambenog fonda					
Aktivnost	Razvoj programa financijskih i nefinancijskih potpora za kućanstva s ciljem suzbijanja energetske siromaštva					
Aktivnost	Jačanje javne svijesti o značaju mjera energetske učinkovitosti					

Strateški projekt	Energetska obnova zgrada javne namjene	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Energetska obnova zgrada javne namjene odnosi se na cjelovitu energetska obnovu energetski nedovoljno učinkovitih zgrada javne namjene u vlasništvu Grada Zagreba primjenom integriranih mjera energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije. Mogući su zahvati malih razmjera u urbanim sredinama, na lokacijama koje su antropogeno značajno izmijenjene, za koje se ne očekuju utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
14.2. Poticanje korištenja obnovljivih izvora energije i visokoučinkovitih kogeneracija						
Aktivnost	Poticanje izgradnje i korištenja sunčanih elektrana na javnim, privatnim i gospodarskim objektima na području Grada Zagreba	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Uvođenje energetski učinkovitih rješenja planira se sukladno Akcijskom planu energetske učinkovitosti Grada Zagreba za razdoblje 2020. - 2022. godine, koji sadrži prikaz i ocjenu stanja te potrebe u neposrednoj potrošnji energije na području Zagrebačke županije, ciljeve za uštedu energije, mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti, izvore sredstava za financiranje ulaganja u provedbu mjera poboljšanja energetske učinkovitosti te druge potrebne podatke. Uz projekte logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera aktivnost može uključivati projekte koji predstavljaju zahvate malih razmjera u urbanoj sredini, koji ne uključuju opsežne građevinske radove a korištenjem se ne očekuje značajnije opterećenje okoliša (otpad i otpadne vode).	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

			Navedeno ne ukazuje na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.			
Aktivnost	Poticanje razvoja i korištenja obnovljivih izvora energije (solarni kolektori, spremnici topline i energije, baterijski sustavi, primjena vodika, ...)	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	<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). Korištenje obnovljivih izvora energije za potrebe poljoprivrednih gospodarstava poput bioplina proizvedenog u biodigestorima može imati umjereno pozitivan neizravan utjecaj na ekološku mrežu zbog smanjenja potrebe za fosilnim gorivima. Postavljanje fotonaponskih ploča na objektima također doprinosi smanjenju emisije stakleničkih plinova što utječe na poboljšanje kvalitete zraka, a time i posredno na kvalitetu ciljnih staništa i vrsta.</p> <p>Ovisno o načinu korištenja obnovljivih izvora energije mogući su različiti utjecaji na okoliš, prvenstveno zbog gubitka dijela staništa tj. površina pod postojećom vegetacijom što posljedično može značiti i gubitak pogodnih staništa za ciljne vrste.</p> <p>Najizraženiji utjecaji mogući su uslijed prenamjene ciljnih stanišnih tipova ili staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže unutar površinom manjih područja ekološke mreže. Takva područja su zbog izoliranosti i relativno male površine podložnija utjecajima koji proizlaze iz antropogenih aktivnosti.</p> <p>Sukladno Prostornom planu Grada Zagreba (SGGZ 8/01,16/02,11/03,2/06, 1/09, 8/09, 21/14, 23/14-pročišćeni tekst, 26/15, 3/16-pročišćeni tekst,</p>	-1	Izgradnju objekata za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneraciju planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata. Pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata na projektnoj razini uključiti mjere zaštite ptica od elektrokucije i kolizije.	-1

			<p>22/17))) obnovljivi izvori energije koji se planiraju koristiti na području Grada su: energija sunca, energija vjetra, geotermalna energija te energija biomase.</p> <p>Izgradnja objekata za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneraciju, može imati negativan utjecaj uslijed zauzeća, fragmentacija ili degradacije ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže prilikom izgradnje.</p> <p>Prilikom planiranja postrojenja na biomasu potrebno je izbjegavati da izvor biomase bude sa područja ekološke mreže, odnosno pogodnih staništa ciljnih vrsta ili ciljnih stanišnih tipova kako se ne bi ugrozila rijetka i ugrožena staništa te utjecalo na dovoljnu količinu „mrtvog drva" u ekosustavu.</p> <p>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>za proizvodnju energije zabranjuje se kao izvor biomase koristiti drvenu masu koja osigurava postizanje dovoljnog udjela suhe drvne mase odnosno odumrlog/odumirućeg drva unutar područja ekološke mreže potrebnih za postizanje povoljnog stanja očuvanosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova.</p>	
Aktivnost	Poticanje provedbe naprednih projekata za sveobuhvatno gospodarenje energijom u	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

	zgradama s ciljem osiguranja fleksibilnosti i interoperabilnosti objekata i energetskih mreža					
Aktivnost	Poticanje daljnjeg razvoja visokoučinkovitih kogeneracija					
Aktivnost	Razvoj geotermalnog potencijala Grada Zagreba	<i>Ne planira se na području ekološke mreže</i>	<p>Na području Grada Zagreba najznačajniji geotermalni potencijal predstavlja Geotermalno polje Zagreb. Geotermalno polje Zagreb nalazi se na jugozapadnom prilazu Zagrebu. Rijeka Sava dijeli ga infrastrukturno na sjeverni dio s dominantnim rekreacijskim zonama Jarun i Mladost i južni dio u kojemu dominira Sveučilišna bolnica Zagreb u izgradnji. Trenutno se geotermalna energija koristi za grijanje Sportskog centra "Mladost", te za grijanje skladišta unutar objekata Kliničke bolnice u izgradnji. S obzirom da se koristi tek 2 % raspoložive energije, opravdano je razmotriti priključak na postojeći toplinski sustav. Zagrebačko geotermalno polje moglo bi se iskorištavati za grijanje objekata u jugozapadnom dijelu grada. Osim za grijanje, planira se korištenje geotermalnih izvora za potrebe zdravstvenog turizma, u prostorima Terma Zagreb.</p> <p>Za zahvat – eksploatacija geotermalne vode na eksploatacijskom polju „Geotermalno polje Zagreb“ proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš te ishodište <i>Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-03/13-02/55,</i></p>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

			<p>URBROJ: 517-06-2-2-2-14-26 od 25. srpnja 2014.) da je zahvat prihvatljiv za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i uz provedbu programa praćenja stanja okoliša.</p> <p>Eksploatacijsko polje „Geotermalno polje Zagreb“ ne nalazi se na području ekološke mreže.</p>			
14.3. Povećanje energetske učinkovitosti i modernizacija sustava javne rasvjete Grada Zagreba						
Aktivnost	Aktivnosti s ciljem smanjenja instalirane radne snage sustava, utroška energije, emisije stakleničkih plinova i ograničenja svjetlosnog onečišćenja javne rasvjete		<p>Rekonstrukcija sustava javne rasvjete podrazumijeva zamjenu neekoloških i energetski neučinkovitih svjetiljka u cilju usklađenja postojećih sustava javne rasvjete sa Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19), a što će dovesti do ušteda električne energije i smanjenja štetnih emisija CO² u okoliš. Također, doći će do smanjenja svjetlosnog onečišćenja od postojećeg sustava javne rasvjete.</p> <p>Svjetlosno onečišćenje je promjena razine prirodne svjetlosti u noćnim uvjetima uzrokovana emisijom svjetlosti iz umjetnih izvora svjetlosti koja može ometati život i/ili seobu ptica, šišmiša, kukaca i drugih životinja, remetiti rast biljaka te ugrožavati prirodnu ravnotežu.</p> <p>Javnu rasvjetu unutar područja ekološke mreže potrebno je projektirati unutar minimalno potrebnih okvira za funkcionalno korištenje zahvata, te uz minimalno nepotrebno rasipanje svjetlosti na strane i prema nebu.</p> <p>Usklađenje postojećeg sustava javne rasvjete sa zakonodavnim okvirom, kao i dogradnja nove rasvjete podrazumijeva korištenje ekološki prihvatljivih svjetiljki čija je emisija svjetlosti u skladu s uvjetima zaštite od svjetlosnog</p>			
Aktivnost	Poboljšanje i garantiranje minimalne i maksimalne razine rasvijetljenosti javnih površina sukladno pozitivnim propisima Republike Hrvatske	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>		-1	<p>Javnu rasvjetu unutar područja ekološke mreže projektirati unutar minimalno potrebnih okvira za funkcionalno korištenje zahvata. Primjenjivati samo ekološki prihvatljive svjetiljke koje zadovoljavaju potrebe za umjetnom rasvijetljenošću pojedine građevine, objekta ili površine, uz minimalno nepotrebno rasipanje svjetlosti na strane i prema nebu.</p>	-1

			<p>onečišćenja propisanim Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja. Potrebno je ugrađivati ekološki prihvatljive svjetiljke, postavljati svjetiljke tako da ne svijetle u horizont i iznad njega te u prirodna vodna tijela (osim u slučajevima dopuštenim Zakonom) te bez izravnog osvjetljavanja strogo zaštićenih vrsta osjetljivih na svjetlosno onečišćenje, odnosno izravno osvjetljavanja njihovih skloništa i ključnih staništa, kao ni tamnih koridora kretanja od skloništa do ključnih staništa.</p> <p>Rezultat usklađenja sustava javne rasvjete sa zakonodavnim okvirom biti će izrađen Plan rasvjete u kojem će se definirati zone rasvijetljenosti za područje u nadležnosti JLS te kojim će se opisati i upisati rasvjeta u ekološkoj mreži. Za Plan rasvjete mora biti ishoden akt tijela nadležnog za zaštitu prirode.</p>			
Strateški projekt	Energetski učinkovita obnova i modernizacija javne rasvjete	<i>Strateški projekt nije prostorno definiran</i>	<p>Modernizacija i unaprjeđenje energetske učinkovitosti sustava javne rasvjete rezultirat će pozitivnim utjecajem na klimu. Provedbom projekta poboljšat će se standard građana Grada Zagreba smanjenjem svjetlosnog onečišćenja što ga uzrokuje trenutna javna rasvjeta.</p> <p>Rekonstrukcija i/ili modernizacija javne rasvjete predstavlja zahvate malih razmjera u urbanoj sredini, koji ne uključuju opsežne građevinske radove a korištenjem se ne očekuje značajnije opterećenje okoliša (otpad i otpadne vode).</p> <p>Navedeno ne ukazuje na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.</p>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
14.4. Povećanje učinkovitosti i unaprjeđenje sustava grijanja i hlađenja						

Aktivnost	Poticanje daljnjeg razvoja, modernizacije i efikasnosti centralnog toplinskog sustava (CTS)	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	<p>U postojećim velikim centraliziranim toplinskim sustavima veliki izvor gubitaka je dotrajala distribucijska mreža. U manjim sustavima s vlastitim kotlovnica potrebno je omogućiti rekonstrukciju kotlovnica, poglavito zamjenom visokoučinkovitim kogeneracijskim sustavima ili sustavima koji koriste dizalice topline. Navedeno je sukladno mjerama Strategije niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu. Strategija također planira razvoj novih sustava grijanja i hlađenja, koji koriste visokoučinkovitu kogeneraciju ili obnovljive izvore energije. S obzirom na odredbe Direktive 2018/2002 o energetske učinkovitosti, a posebice s uvođenjem obaveze individualnog mjerenja na razini krajnjeg potrošača, sustavi daljinskog grijanja su postali sustavi s promjenjivom potražnjom za toplinskom energijom što zahtijeva uvođenje sustava naprednog mjerenja kao dodatan korak integraciji različitih energetskih sustava i povećanju ukupne energetske učinkovitosti.</p> <p>Manja potrošnja energije za grijanje i hlađenje stambenih zgrada smanjuje upotrebu fosilnih goriva, što se u konačnici pozitivno odražava na okoliš.</p> <p>Ne očekuju se negativni utjecaji Izgradnje energetske učinkovitih sustava grijanja i hlađenja na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže.</p>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	
Aktivnost	Uvođenje daljinskog sustava hlađenja					
Aktivnost	Poticanje reforme regulatornog i tarifnog modela za toplinsku energiju s ciljem povećanja konkurentnosti i dugoročne održivosti centralnog toplinskog sustava					
Aktivnost	Obnova i povećanje učinkovitosti postojećih kapaciteta plinskog distribucijskog sustava te njegovo proširenje s naglaskom na zamjenu neučinkovitih sustava grijanja na kruta i ostala ekološki neprihvatljiva goriva					
Aktivnost	Smanjivanje gubitaka u plinskom					

	distribucijskom sustavu					
Aktivnost	Poticanje primjene obnovljivih plinova u plinskom distribucijskom sustavu (bioplin, vodik)					
Aktivnost	Uvođenje, tj. korištenje optimalnih tehnoloških rješenja za organiziranje i distribuciju prirodnog plina i pružanje usluga korisnicima i krajnjim kupcima					
14.5. Uvođenje sustava automatskog nadzora i individualnog mjerenja potrošnje energije i vode						
Aktivnost	Poticanje razvoja i ulaganja u pametne mreže (<i>smart grid</i>) na području Grada Zagreba koji će obuhvatiti sve energente (plin, el. energija, toplina) i vodu i to na razini samih sustava/mreža (redukcijske stanice, toplinske podstanice, trafostanice ...) i opreme kod krajnjih korisnika (plinomjeri,	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

	kalorimetri, brojila, vodomjeri)					
Posebni cilj 15 - Čist i održiv promet						
15.1. Čist, održiv i unaprjeđen sustav javnog gradskog prijevoza						
Aktivnost	Nastavak modernizacije voznog parka ZET-a i gradnja nove remize	<i>Nije planirano unutar područja ekološke mreže</i>	Unapređenjem javnog prijevoza smanjuje se potreba za korištenjem osobnih vozila čime se smanjuje onečišćenje kao posljedica emisija ispušnih plinova i učestalost akcidentnih situacija, što predstavlja umjereno pozitivan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove područja ekološke mreže. <i>Gradnja nove remize nije planirana unutar područja ekološke mreže.</i>	+1	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	+1
Aktivnost	Unaprjeđenje sustava informiranja putnika	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i edukativnog karaktera za koje se ne očekuju utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Širenje autobusne mreže te proširenje, dogradnja i rekonstrukcija tramvajske mreže	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Prilikom rekonstrukcije prometne infrastrukture moguć je utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove značajne za područja ekološke mreže ovisno o položaju trasa koje će se rekonstruirati tj. graditi. Prilikom rekonstrukcije postojećih cesta zahvati se izvode na postojećim trasama pa su mogući utjecaji na okolna staništa zanemarivi, vezani isključivo uz rubni dio postojećih cesta. Tijekom	-1	Izgradnju prometne infrastrukture planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja	-1

			<p>izvođenja radova mogući su negativni utjecaji zbog stvaranja otpada, akcidenta malih razmjera (uslijed izlivanja ulja ili goriva iz radne mehanizacije) te podizanja prašine u atmosferu i emisija ispušnih plinova prilikom korištenja vozila i građevinskih strojeva. Također, tijekom izvođenja radova na okolnom području može doći do uznemiravanja ciljnih vrsta bukom i vibracijama, no ovi utjecaji su prostorni i vremenski ograničenog karaktera. Moguć je slučajni unos i širenje stranih invazivnih vrsta.</p>		<p>ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata. Radove unutar ili u blizini područja očuvanja značajnih za ptice (POP) provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.</p> <p>Izbjegavati korištenje rasvjete unutar područja ekološke mreže ukoliko nije nužna za sigurnost prometa. Primjenjivati samo ekološki prihvatljive svjetiljke koje zadovoljavaju potrebe za umjetnom</p>	
--	--	--	---	--	---	--

					<p>rasvijetljenošću pojedine građevine, objekta ili površine, uz minimalno nepotrebno rasipanje svjetlosti na strane i prema nebu.</p> <p>Predvidjeti tehničke mjere za omogućavanje povezanosti i smanjenje stradavanja za male životinje na dijelovima trasa prometne infrastrukture koje prolaze kroz ili u blizini područja ekološke mreže prilagođene skupinama ciljnih vrsta, važnosti područja za pojedine vrste i specifičnim utjecajima na iste.</p> <p>Pri planiranju cestovne prometne infrastrukture razmotriti izgradnju neprozirnih ograda protiv buke uz prometnicu na dijelu trase koja prolazi kroz</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>ili u blizini područja ekološke mreže.</p> <p>Pri planiranju trasa prometne infrastrukture izbjegavati ciljni stanišni tip 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost i važna skloništa za ciljne vrste šišmiša u zoni utjecaja zahvata (200 m od osi trase).</p> <p>Planirati cestu na području Stupničkog luga tako da se ostavi dovoljan koridor za projektiranje željeznice te da ne postoje značajno negativni utjecaji na ciljeve očuvanja ekološke mreže. Koridor trase pruge na ovom području ograničiti na 50 m.</p>	
Aktivnost	Prilagođavanje javnog putničkog prometa osobama s teškoćama u kretanju	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera te zahvati malih razmjera u urbanim sredinama, na lokacijama koje su antropogeno značajno izmijenjene, za koje se ne očekuju	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

			utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.			
Aktivnost	Izgradnja novih i rekonstrukcija postojećih ispravljačkih stanica	<i>Nije planirano unutar područja ekološke mreže</i>	<i>Nije planirano unutar područja ekološke mreže</i>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Priprema dokumentacije za rekonstrukciju postojećih i gradnju novih putničkih, a osobito intermodalnih terminala	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Aktivnost je nestrukturnog karaktera te ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Poticanje uspostave modela intermodalnog prijevoza	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera za koje se ne očekuju utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Izgradnja javnih parkirališta i garaža u režimu Park and Ride i Bike and Ride	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su zahvati u urbanim sredinama, na lokacijama koje su antropogeno značajno izmijenjene. Unapređenjem javnog prijevoza smanjuje se potreba za korištenjem osobnih vozila čime se smanjuje onečišćenje kao posljedica emisija ispušnih plinova i učestalost akcidentnih situacija, što predstavlja umjereno pozitivan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove područja ekološke mreže. Ne očekuju se negativni utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

Aktivnost	Izrada cjelovitog sustava automatskog upravljanja prometom u gradu Zagrebu	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera za koje se ne očekuju utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Uspostava i opremanje centra za upravljanje prometom					
Aktivnost	Modernizacija signalne i sigurnosne opreme i uređaja					
Aktivnost	Provođenje aktivnosti realizacije projekta integriranog prijevoza putnika zagrebačkog područja	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Unapređenjem javnog prijevoza smanjuje se potreba za korištenjem osobnih vozila čime se smanjuje onečišćenje kao posljedica emisija ispušnih plinova i učestalost akcidentnih situacija, što predstavlja umjereno pozitivan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove područja ekološke mreže.	+1	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	+1
Aktivnost	Povećanje kvalitete povezanosti Međunarodne zračne luke Zagreb javnim prijevozom (povezanost novog putničkog terminala sa središtem glavnoga grada)	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera za koje se ne očekuju utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Strateški projekt	Izgradnja i rekonstrukcija Sarajevske ulice sa izgradnjom tramvajske pruge	<i>Ne planira se unutar područja</i>	Projekt obuhvaća izgradnju i rekonstrukciju Sarajevske ceste na potezu od rotora u Zapruđu na sjeveru, do Ulice A. Brdarića na jugu s izgradnjom i uređenjem postojećih raskrižja u razini, zaštitu i rekonstrukciju postojeće te izgradnju nove	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

		<i>ekološke mreže</i>	komunalne infrastrukture u promatranoj dionici Sarajevske ceste uz rezervaciju koridora za buduću komunalnu infrastrukturu (plinovod), izgradnju tramvajske pruge na potezu od Avenije Dubrovnik (rotor u Zapruđu) na sjeveru do Ranžirnog kolodvora na jugu, uključivo proširenja za tramvajska stajališta te zaokretnicu kod Ranžirnog kolodvora, izgradnju i uređenje zaštitnih zidova od buke i krajobrazno uređenje u granici obuhvata zahvata nove cestovne prometnice. <i>Zahvati će se izvoditi na postojećim trasama izvan područja ekološke mreže.</i>			
Strateški projekt	Izgradnja tramvajske pruge od Ulice kralja Zvonimira do okretišta u Savišću	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Projekt obuhvaća izgradnju tramvajske pruge od Ulice kralja Zvonimira do okretišta Savišće predviđena je u dvije etape. Etapa I. od Ulice kralja Zvonimira do Ulice grada Vukovara (1300 m) i etapa II. od Ulice grada Vukovara do okretišta u Savišću (2400 m). <i>Zahvat će se izvoditi izvan područja ekološke mreže.</i>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Strateški projekt	Intermodalni terminal Savski most	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Planirana je rekonstrukcija i unaprjeđenje postojećeg intermodalnog terminala Savski most s ciljem povezivanja na novu željezničku stanicu Savski most (projekt HŽI) te Inovativne usluge mobilnosti (P3MObility). Mogući su zahvati malih razmjera u urbaniziranom području. Procjenjuje se da projekti neće imati negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Nabava novih ekološki prihvatljivih vozila javnog prijevoza s nultim emisijama i izgradnja	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Razvoj prometne infrastrukture i unaprjeđenje prometne povezanosti sukladni su Strategiji prometnog razvoja Republike Hrvatske (2017. - 2030.) iz 2017. godine za koju je proveden postupak strateške procjene te izrađena Strateška	+1	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	+1

	potrebne prateće infrastrukture		<p>studija utjecaja na okoliš Strategije prometnog razvoja Republike Hrvatske 2017.-2030. (Izradio: IRES EKOLOGIJA d.o.o., 2017.) te Master planu prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije iz 2020. godine za koji je proveden postupak strateške procjene te izrađena Strateška studija o utjecaju na okoliš Master plana prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije (Izradio: OIKON, 2019.).</p> <p>Razvoj infrastrukture za alternativna goriva preduvjet je za korištenje alternativnih goriva u prometu kako bi se postigao razvoj održivog tržišta alternativnim gorivima i prometnog sustava na temelju istih, te koji bi rezultirali minimalnim negativnim učinkom po okoliš i društvo.</p> <p>Zakonom o uspostavi infrastrukture za alternativna goriva (NN 120/16) se utvrđuju minimalni zahtjevi za izgradnju infrastrukture za alternativna goriva, uključujući mjesta za punjenje, utvrđuju se zajedničke tehničke specifikacije za mjesta za punjenje i opskrbu, zahtjevi za informiranje korisnika, kao i način izvršavanja obveza izvješćivanja o provedbi mjera uspostavljanja infrastrukture za alternativna goriva. Alternativna goriva su goriva ili izvori energije koji služe, barem djelomično, kao nadomjestak za izvore fosilnih goriva u opskrbi prometa energijom i koji imaju potencijal doprinijeti dekarbonizaciji prometnog sustava te poboljšati okolišnu učinkovitost prometnog sektora, koji između ostalog uključuju: električnu energiju, vodik, biogoriva (tekuća ili plinovita</p>			
--	---------------------------------	--	--	--	--	--

		<p>biogoriva namijenjena prometu proizvedena iz biomase), sintetička i parafinska goriva, prirodni plin, uključujući bioplin, u plinovitom (stlačeni prirodni plin – SPP) i ukapljenom obliku (ukapljeni prirodni plin – UPP) te ukapljeni naftni plin (UNP). Razvoj infrastrukture za alternativna goriva nužan je preduvjet razvoju tržišta vozila koja koriste električnu energiju, stlačeni prirodni plin i ukapljeni prirodni plin te vodik u Hrvatskoj.</p> <p>Unapređenjem javnog prijevoza smanjuje se potreba za korištenjem osobnih vozila čime se smanjuje onečišćenje kao posljedica emisija ispušnih plinova i učestalost akcidentnih situacija. Nabava novih ekološki prihvatljivih vozila javnog prijevoza s nultim emisijama i izgradnja potrebne prateće infrastrukture dovest će do smanjenja potrošnje fosilnih goriva, reduciranjem štetnih emisija u zrak te indirektno poboljšanjem kvalitete zraka, a time i potencijalno indirektno pozitivno utjecati na ciljna staništa, staništa ciljnih vrsta te prisutnu ciljnu floru i faunu. Također, smanjenje emisija stakleničkih plinova pozitivno će utjecati na ublažavanje klimatskih promjena i popratnih negativnih čimbenika vezani uz iste, poput požara, suše, širenja invazivnih vrsta, itd. a koji predstavljaju veliku prijetnju za stabilnost i održivost ekosustava.</p> <p>Osiguranje nove infrastrukture za električna vozila (npr. punionica električnih vozila) te nadogradnja postojeće infrastrukture da bi se osigurao dodatni kapacitet, može uzrokovati gubitak ili narušavanje staništa ili pogodnih staništa za vrste kroz izgradnju nove ili nadogradnju postojeće</p>			
--	--	--	--	--	--

			infrastrukture, no budući da se radi o zahvatima malih razmjera planiranim pretežito unutar područja pod velikim antropogenim utjecajem, ne očekuje se negativan utjecaj na ciljeve očuvanja ili cjelovitost područja ekološke mreže.			
Aktivnost	Modernizacija elektroenergetske mreže i povećanje energetske učinkovitosti cjelokupnog sustava	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Aktivnost je sukladna <i>Akcijskom planu energetske učinkovitosti Grada Zagreba za razdoblje 2020. - 2022. godine</i> , koji sadrži prikaz i ocjenu stanja te potrebe u neposrednoj potrošnji energije na području Zagrebačke županije, ciljeve za uštedu energije, mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti, izvore sredstava za financiranje ulaganja u provedbu mjera poboljšanja energetske učinkovitosti te druge potrebne podatke. Navedeno ne ukazuje na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Izgradnja novog autobusnog pogona u Novom Zagrebu te modernizacija autobusnih i tramvajskih stajališta s većom zaštitom od sunca i proširenim uslugama (climate-friendly bus stop)	<i>Nije planirano unutar područja ekološke mreže</i>	Zahvat nije planiran unutar područja ekološke mreže	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Strateški projekt	Modernizacija voznog parka ZET-a	<i>Strateški projekt nije prostorno definiran</i>	U cilju postizanja održive i kvalitetne usluge javnog gradskog prijevoza, povećanja protočnosti sveukupnog gradskog prijevoza te smanjenja operativnih troškova neophodna je sukcesivna nabava novih niskopodnih tramvaja te autobusa na alternativni pogon kako bi se zamijenili stari i	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

			<p>dotrajali visokopodni tramvaji te stari autobusi koji imaju negativan utjecaj na okoliš.</p> <p>Nabava i isporuka planiranog broja vozila očekuje se najkasnije do kraja 2029.</p> <p>Mogući su zahvati malih razmjera u urbaniziranom području koji neće imati negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.</p>			
15.2. Integrirani razvoj cestovnog prometa						
Aktivnost	Poboljšanje ulične i cestovne mreže	<p><i>Aktivnost nije prostorno definirana</i></p> <p><i>POVS HR20005 89 Stupnički lug (planirana južna autocestovna obilaznica grada Zagreba)</i></p>	<p>Prilikom rekonstrukcije ili izgradnje prometne infrastrukture moguć je utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove značajne za područja ekološke mreže ovisno o položaju trasa koje će se rekonstruirati tj. graditi.</p> <p>Prilikom rekonstrukcije postojećih cesta zahvati se izvode na postojećim trasama pa su mogući utjecaji na okolna staništa zanemarivi, vezani isključivo uz rubni dio postojećih cesta, no kod izgradnje novih prometnica moguć je utjecaj prenamjene staništa kroz koja trase prolaze. Moguć je gubitak, propadanje ili fragmentacija ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste ovisno o veličini, lokaciji i izvedbi projekta te o osjetljivosti pogođenih staništa.</p> <p>Tijekom izvođenja radova mogući su negativni utjecaji zbog stvaranja otpada, akcidenata malih razmjera (uslijed izlivanja ulja ili goriva iz radne mehanizacije) te podizanja prašine u atmosferu i emisija ispušnih plinova prilikom korištenja vozila i građevinskih strojeva. Također, tijekom izvođenja radova na okolnom području može doći do uznemiravanja ciljnih vrsta bukom i vibracijama,</p>	-1	<p>Izgradnju prometne infrastrukture planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p> <p>Radove unutar ili u blizini područja očuvanja značajnih za ptice (POP) provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica sukladno</p>	-1

		<p>no ovi utjecaji su prostorni i vremenski ograničenog karaktera. Moguć je slučajni unos i širenje stranih invazivnih vrsta.</p> <p>Usljed kretanja vozila na prometnicama može doći do stradavanja ciljnih vrsta životinja te do njihova uznemiravanja na okolnom području zbog buke i svjetlosnog onečišćenja tijekom noći.</p> <p>Izgradnja mostova mogla bi narušiti značajke vodenih staništa (npr. u slučaju izvedbe zahvata na način da se zadire u obale i korito vodotoka ili izvedbe neprikladnog sustava odvodnje sa prometnice) no na strateškoj razini oni su okarakterizirani kao umjereni.</p> <p>Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu <i>Master plana prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije</i> ocijenila je da se strateškim planiranjem trasa infrastrukture i primjenom mjera na projektnoj razini negativni utjecaji mogu ublažiti. U sklopu Glavne ocjene predložene su mjere za ugrađivanje u Master plan koje se odnose na izbjegavanje ciljnih stanišnih tipova i staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže pri planiranju lokacija prometne infrastrukture, izbjegavanje korištenje rasvjete unutar područje ekološke mreže ukoliko nije nužna za sigurnost prometa, rasvjetna tijela u slučaju da je rasvjeta nužna, izbjegavanje ciljnog stanišnog tipa 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost i važnih skloništa za ciljne vrste šišmiša, razdoblja radova izgradnje mostova u cilju zaštite ciljnih vrsta riba, dovoljan broj i odgovarajuće pozicioniranje</p>		<p>posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.</p> <p>Izbjegavati korištenje rasvjete unutar područja ekološke mreže ukoliko nije nužna za sigurnost prometa.</p> <p>Primjenjivati samo ekološki prihvatljive svjetiljke koje zadovoljavaju potrebe za umjetnom rasvijetljenošću pojedine građevine, objekta ili površine, uz minimalno nepotrebno rasipanje svjetlosti na strane i prema nebu.</p> <p>Predvidjeti tehničke mjere za omogućavanje povezanosti i smanjenje stradavanja za male životinje na dijelovima trasa</p>	
--	--	---	--	--	--

		<p>prijelaza/prolaza za male divlje životinje na dijelu trase koja prolazi kroz područja ekološke mreže te zaštitu od buke uz prometnice na dijelu trasa koje prolaze kroz područja ekološke mreže.</p> <p>U sklopu Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za <i>Strategiju prometnog razvoja RH 2017.-2030.</i> kao neke od mjera za cestovni promet predložene su: ublažavanje svjetlosnog onečišćenja koje negativno utječe na ciljne vrste šišmiša, izbjegavanje izgradnje mosta s razdobljem najveće aktivnosti ciljnih vrsta riba, planiranje prijelaza za šišmiše, isključivanje bilo kakvih radnih aktivnosti u blizini špilja koje su ciljevi očuvanja EM, izbjegavanje prioriternih ciljnih stanišnih tipova i izgradnju neprozirnih ograda protiv buke. Obilaznica grada Zagreba (Luka (A2) - Gradna (A3) - Horvati (A1, A6) - Mraclin (A11) - Ivanić Grad (A3) - Sveta Helena (A4)) planirana je važećim PPUG Zagreba te na području Grada Zagreba, kao i u Zagrebačkoj županiji, također prolazi rubno uz južni dio POVS HR2000589 Stupnički lug.</p> <p>U Glavnoj ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu za <i>Strategiju prometnog razvoja RH 2017.-2030.</i> (Izradio: IRES EKOLOGIJA d.o.o., 2017.), u sklopu mjere Ro. 8. Reorganizacija glavne zagrebačke mreže, procijenjen je utjecaj izgradnje nove autoceste „zagrebačkog prstena“ Pojatno-Horvati -Ivanić Grad-Sveti Ivan zelina za preusmjeravanje tranzitnog prometa. Ocijenjeno je da je tijekom izgradnje na dijelu dionice koja prolazi uz područje ekološke mreže HR2000589 Stupnički lug moguće oštećivanje ciljnih staništa i ciljne vrste hrastova strizibuba (<i>Cerambix cerdo</i>) u sklopu radnog</p>		<p>prometne infrastrukture koje prolaze kroz ili u blizini područja ekološke mreže prilagođene skupinama ciljnih vrsta, važnosti područja za pojedine vrste i specifičnim utjecajima na iste.</p> <p>Pri planiranju cestovne prometne infrastrukture razmotriti izgradnju neprozirnih ograda protiv buke uz prometnicu na dijelu trase koja prolazi kroz ili u blizini područja ekološke mreže.</p> <p>Pri planiranju trasa prometne infrastrukture izbjegavati ciljnih stanišni tip 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost i važna skloništa za ciljne vrste šišmiša u zoni utjecaja zahvata (200 m od osi trase).</p>	
--	--	---	--	--	--

		<p>pojasa. Tijekom korištenja ne očekuje se negativan utjecaj.</p> <p>Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu u sklopu <i>Strateške studije utjecaja na okoliš izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Zagreba (Izradio: OIKON d.o.o., ožujak 2017.)</i> ocijenila je moguće utjecaje zahvata izgradnje južne cestovne obilaznice na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže te je ustanovljeno da trasa prolazi vrlo blizu područja ekološke mreže POVS HR2000589 Stupnički lug te da su tijekom detaljnog razvoja projekta mogući značajni utjecaji, koji se mogu ublažiti mjerama ublažavanja. Planirana trasa je na strateškoj razini ocijenjena kao prihvatljiva.</p> <p>Propisana je mjera da se prilikom određivanja trase unutar planskog koridora uzme u obzir da se zahvatom izbjegnu utjecaji na područje ekološke mreže HR2000859 Stupnički lug te da je potrebno na projektnoj razini osigurati mjere ublažavanja.</p> <p>Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu u sklopu <i>Strateške studije o utjecaju VII. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije na okoliš (Izradio: OIKON d.o.o., ožujak 2020.)</i> također je propisala konkretne mjere za zahvat sa mogućim utjecajem na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže u dijelu trase planirane južne autocestovne obilaznice koji se nalazi unutar Zagrebačke županije.</p> <p>S obzirom na ciljeve očuvanja ovog područja ekološke mreže- 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo- grabove šume <i>Carpinion betuli</i> i hrastova strizibuba</p>		<p>Planirati cestu na području Stupničkog luga tako da se ostavi dovoljan koridor za projektiranje željeznice te da ne postoje značajno negativni utjecaji na ciljeve očuvanja ekološke mreže. Koridor trase pruge na ovom području ograničiti na 50 m.</p>	
--	--	--	--	---	--

			(<i>Cerambyx cerdo</i>) mogući su utjecaji izgradnje autoceste na onečišćenje staništa i degradiranje ekoloških uvjeta za ciljeve očuvanja. Značajne negativne utjecaje moguće je izbjeći ili ublažiti mjerama ublažavanja na projektnoj razini, te je planirana trasa na strateškoj razini ocjenjena kao prihvatljiva. Predmetnom Glavnom ocjenom mjere ublažavanja propisane temeljem navedenih postupaka prenose se u Plan razvoja.			
Aktivnost	Poboljšanje prometa u mirovanju	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera te zahvati malih razmjera u urbanim sredinama, na lokacijama koje su antropogeno značajno izmijenjene, za koje se ne očekuju utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Povećanje sigurnosti sudionika u prometu					
Aktivnost	Unaprjeđenje sustava gradske logistike					
Strateški projekt	Podvožnjak Medpotoki	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Cilj projekta je unaprjeđenje javnog gradskog prijevoza, produženjem ulice Medpotoki od Aleje Bologne do Samoborske ceste s deniveliranim raskrižjem. Provedba projekta utjecat će na postizanje održivog prometnog sustava i podizanje kvalitete javnog prijevoza putnika, smanjenje emisije CO ₂ , zaštitu i očuvanje životnog okoliša te će se postići dio zadanih KPI iz Master plana prometnog razvoja Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko - zagorske županije <i>Zahvat nije planiran unutar područja ekološke mreže</i>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
15.3. Unaprjeđenje zračnog prometa						
Aktivnost	Pripremne i provedbene aktivnosti izgradnje	<i>Nije planirano unutar</i>	<i>Nije planirano unutar područja ekološke mreže</i>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

	uzletno-sletne staze i staza za vožnju od konstruktivnog kolnika u zračnoj luci Lučko	<i>područja ekološke mreže</i>				
Aktivnost	Pripremne i provedbene aktivnosti za gradnju helidroma na zagrebačkim bolnicama	<i>Nije planirano unutar područja ekološke mreže</i>	<i>Nije planirano unutar područja ekološke mreže</i>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Poticanje aktivne uloge Grada Zagreba u planiranju razvoja zračnog prometa	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera koji ne uzrokuju utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
15.4. Unaprjeđenje željezničkog prometa						
Aktivnost	Modernizacija postojećih i gradnja novih gradskih i međugradskih pruga, kolodvora i stajališta, uključivo Park and Ride i Bike and Ride infrastrukturu	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Vezano uz rekonstrukciju, proširenje ili izgradnju željezničke mreže putničkog prijevoza i teretnog prometa mogući su utjecaji na ciljne vrste i stanišne tipove značajne za područja ekološke mreže ovisno o položaju trasa koje će se rekonstruirati tj. graditi. Moguć je gubitak, propadanje ili fragmentacija ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste ovisno o veličini, lokaciji i izvedbi projekta te o osjetljivosti pogođenih staništa, kao i kratkotrajni utjecaji uznemiravanja ciljnih vrsta i onečišćenja staništa tijekom izgradnje te utjecaji mogućeg stradavanja i uznemiravanja ciljnih vrsta tijekom korištenja. Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu za <i>Strategiju prometnog razvoja RH 2017.-2030.</i> kao	-1	Gradnju nove obilazne željezničke pruge za teretni promet s pripadajućom infrastrukturom, u dijelu u kojem prolazi uz POVS HR2000589 Stupnički lug, planirati na način da se izbjegne zauzeće ili oštećenja ciljnog stanišnog tipa 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i> i	-1

			<p>mjeru za željeznički promet predložila je mjere ublažavanja od stradavanja ciljnih vrsta.</p> <p>Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu <i>Master plana prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije</i> ocijenila je da je strateškim planiranjem lokacija infrastrukture i primjenom mjera na projektnoj razini negativne utjecaje moguće izbjeći ili ublažiti te je predložila je mjere za planiranje trasa prometne infrastrukture koje su ugrađene u Master plan.</p> <p>Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu za <i>VII. izmjene i dopune Prostornog plana Zagrebačke županije</i> propisala je konkretne mjere za zahvate sa mogućim utjecajem na ciljeve očuvanja ekološke mreže: novu obilaznu teretnu željezničke pruge „Zaprešić – Horvati – Rugvica – Brckovljani“ sa statusom „u istraživanju“ sa čvorovima Horvati, Mraclin i Mala Ostrna, te priključnu prugu za lokalni promet sa statusom „u istraživanju“ do riječne luke Rugvica, korekciju trase alternativne trase željezničke pruge za međunarodni promet Dugo Selo - Novska na području Općine Križ te žičaru Bistra – Sljeme u istraživanju. Mjere na projektnoj razini se odnose na izbjegavanje ciljnih stanišnih tipova i staništa ciljnih vrsta na temelju istraživanja te temeljem ocjene značajnosti utjecaja na ciljne vrste i stanišne tipove te potrebu propisivanja mjera ublažavanja.</p>		<p>pogodnih staništa vrste hrastova strizibuba (<i>Cerambyx cerdo</i>).</p> <p>Planirati trasu željezničke pruge „Zaprešić-Horvati-Rugvica-Brckovljani“ na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste mala čigra (<i>Sterna albifrons</i>) i crvenokljuna čigra (<i>Sterna hirundo</i>) (otoci na šljunčari) te mala prutka (<i>Actitis hypoleucos</i>) (obale šljunčare), a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje na području i u blizini planiranog zahvata.</p>	
Aktivnost	Realizacija nove obilazne željezničke pruge za teretni promet s	<i>POP HR1000002 Sava kod Hrušćice sa</i>	Planirana trasa nove obilazne željezničke pruge najvećim dijelom prelazi područjem Zagrebačke županije, a manjim dijelom područjem Grada Zagreba. Trasa je uvrštena u VII. Izmjene i dopune	-2		-1

	pripadajućom infrastrukturom	<i>šljunčarom Rakitje</i>	<p>Prostornog plana Zagrebačke županije. U trenutku izrade predmetne strateške studije trasa nije planirana važećim PPUG Zagreba.</p> <p>U sklopu postupka izrade VII. Izmjene i dopune Prostornog plana Zagrebačke županije, HŽ Infrastruktura d.o.o. izradila je konačni prijedlog trase željezničke pruge za teretni promet unutar obuhvata Prostornog plana Grada Zagreba i Prostornog plana Zagrebačke županije.</p> <p>Alternativna trasa obilazne željezničke pruge za teretni promet Zaprešić - Horvati - Rugvica – Brckovljani ulazi na područje Grada Zagreba iz područja Zagrebačke županije te izlazi iz područja Grada Zagreba na područje Zagrebačke županije na dva mjesta. Na području Grada Zagreba trasa planirane obilazne željezničke pruge prolazi rubno uz južni dio POVS HR2000589 Stupnički lug te kroz POP HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje.</p> <p>Prilikom izgradnje prometne infrastrukture moguć je utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove značajne za područja ekološke mreže prenamjene staništa kroz koja trase prolaze ovisno o položaju trasa koje će se graditi. Moguć je gubitak, propadanje ili fragmentacija ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste ovisno o veličini, lokaciji i izvedbi projekta te o osjetljivosti pogođenih staništa.</p> <p>Tijekom izvođenja radova mogući su negativni utjecaji zbog stvaranja otpada, akcidenata malih razmjera (uslijed izlivanja ulja ili goriva iz radne mehanizacije) te podizanja prašine u atmosferu i emisija ispušnih plinova prilikom korištenja vozila i</p>		<p>U planiranju projekta uključiti sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> – na području Rakitja izmjestiti trasu željezničke pruge što je više moguće na rubno područje ekološke mreže HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje radi ublažavanja utjecaja fragmentacije staništa – formirati nove sprudove na području šljunčare Rakitje koji će biti pogodni za gniježđenje ciljnih vrsta ptica – lokacije stupova vijadukta planirati na način da čim manji broj stupova bude na području Rakitja – vrijeme provedbe zahvata treba biti u razdoblju izvan sezone razmnožavanja, podizanja mladih i gniježđenja. <p>Također, razmotriti faznost gradnje na području Rakitja.</p>
--	------------------------------	---------------------------	--	--	--

		<p>građevinskih strojeva. Također, tijekom izvođenja radova na okolnom području može doći do uznemiravanja ciljnih vrsta bukom i vibracijama, no ovi utjecaji su prostorni i vremenski ograničenog karaktera. Moguć je slučajni unos i širenje stranih invazivnih vrsta. Tijekom korištenja prometne infrastrukture moguć je utjecaj uslijed kretanja vozila na prometnicama prilikom čega može doći do stradavanja ciljnih vrsta životinja te do njihova uznemiravanja na okolnom području zbog buke. Negativan utjecaj moguć je i zbog svjetlosnog onečišćenja tijekom noći. Izgradnja viadukta može narušiti značajke vodenih staništa (npr. u slučaju izvedbe zahvata na način da se zadire u samo stanište pogodno za vrste ili izvedbe neprikladnog sustava odvodnje sa prometnice). Budući da trasa obilazne željezničke pruge za teretni promet Zaprešić - Horvati - Rugvica – Brckovljani uz dio POVS HR2000589 Stupnički lug prolazi dijelom na području Zagrebačke županije, u <i>Glavnoj ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu u sklopu Strateške studije o utjecaju VII. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije na okoliš (Izradio: OIKON d.o.o., ožujak 2020.)</i> procijenjen je utjecaj unošenja navedene trase u Prostorni plan Zagrebačke županije. U Glavnoj ocjeni prepoznat moguć značajno negativni utjecaj gubitka dijela staništa od oko 21ha unutar POVS HR2000589 Stupnički lug u slučaju kada bi se trasa planirala u području koridora od 100 m od osi trase. Pretpostavljeno je da je moguće izvesti zahvat u užem dijelu koridora na način da se izbjegnju mogući značajni utjecaji na područje</p>		<ul style="list-style-type: none"> – pruga treba biti izgrađena na način da se mogućnost kolizije ptica svede na minimum podizanjem vijadukta iznad prostora koje koriste ciljne vrste te planiranjem zaštitnih ograda (zidova) ili izgradnjom tog dijela trase kao podzemne željeznice – slijediti smjernice za zaštitu od elektrokcije prilikom planiranja električnih vodova – primijeniti zatvoreni sustav odvodnje kako bi se izbjeglo ispuštanje štetnih tvari u okoliš. 	
--	--	---	--	---	--

		<p>ekološke mreže. Zbog toga je predloženo da se na ovom području trase koridor pruge ograniči na 50 m čime bi se površina koridora smanjila na najviše oko 9,6 ha što znatno smanjuje rizik od značajno negativnih utjecaja na šumska staništa. Pretpostavljeno je da će stvarna trasa zauzimati najviše 30 m te je u tom slučaju i manje zauzeće staništa, tj. najviše 6,4 ha. U odredbe PP uključeno je sljedeće: „Planirati cestu na području Stupničkog luga tako da se ostavi dovoljan koridor za projektiranje željeznice te da ne postoje značajno negativni utjecaji na ciljeve očuvanja ekološke mreže. Koridor trase pruge na ovom području je potrebno ograničiti na 50 m.“.</p> <p>Kako bi se osigurala kontinuiranost u provođenju mjera ublažavanja na cijelom području prolaska planirane trase uz područje ekološke mreže, predlaže se jednaka mjera i na području Grada Zagreba.</p> <p>Područje očuvanja značajno za ptice HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje čine ranije proglašeno područje očuvanja Sava kod Hrušćice zapadno od Grada Zagreba s izmijenjenim granicama te šljunčara Rakitje koja je 2019. godine uključena u nove granice područja ekološke mreže „Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje“ (proglašeno Uredbom o ekološkoj mreži (NN 80/19)). Ukupna površina POP HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje iznosi 1.453 ha, a površina šljunčare Rakitje iznosi 153 ha. Šljunčara Rakitje zapadnim se dijelom nalazi u Zagrebačkoj županiji, a istočnim u Gradu Zagrebu.</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>Sava kod Hruščice posljednji je preostali lokalitet na ovoj rijeci na kojemu se još uvijek u značajnijoj mjeri stvaraju staništa prirodnih šljunčanih sprudova i otoka. Nizvodno od Zagreba rijeka Sava prelazi u spori nizinski tok, odlažući riječni nanos i stvarajući šljunčane sprudove koji predstavljaju rijetka i važna staništa za cijeli niz biljnih i životinjskih vrsta, među ostalima i za ptice koje se gnijezde na sprudovima. Uslijed brojnih regulacija i izgrađenih hidroelektrana u uzvodnom dijelu rijeke, takva staništa su na Savi nestala, riječno korito se produbilo, a količina riječnog nanosa drastično smanjila. Osim na ovom lokalitetu, takva prirodna riječna staništa značajna za gniježđenje ptica nalazimo u Hrvatskoj još jedino na nekim dijelovima Drave. Ciljne vrste ovoga područja POP su gnjezdarice riječnih sprudova crvenokljuna čigra (<i>Sterna hirundo</i>), mala čigra (<i>Sterna albifrons</i>) i mala prutka (<i>Actitis hypoleucos</i>), vodomar (<i>Alcedo atthis</i>) koji gnijezda kopa u neutvrđenoj riječnoj obali te bregunica (<i>Riparia riparia</i>) koja prvenstveno gnijezdi u strmim odronjenim riječnim obalama.</p> <p>U obalnom prostoru koji je također uključen u granice područja POP nekoliko šljunčara obogaćuje vodena staništa. Šljunčare su značajni dodatni izvor hrane za ciljne vrste ptice, naročito za ribojedne vrste poput čigri, a predstavljaju i potencijalno pogodna gnjezdilišta čigri kojima su potrebni izolirani otoci na vodi, nedostupni grabežljivcima i zaštićeni od uznemiravanja.</p> <p>Šljunčare kao zamjenska gnjezdilišta naročito su važne s obzirom na činjenicu da gniježđenje na</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>riječnim otocima u velikoj mjeri ovisi o trenutačnom vodnom režimu i vremenskim prilikama. Visoka razina vode nekih godina onemogućava gniježđenje, a nagli porast vodostaja u ljetnim mjesecima ponekad potopi sprudove i uništi gnijezda s jajima ili izleženim ptićima.</p> <p>Ornitološkim istraživanjima šireg okolnog područja Save kod Hruščice utvrđeno je da se od 2008. godine najveći dio savske populacije crvenokljune čigre gnijezdi na otoku na šljunčari Rakitje kod Zaprešića. U periodu od 1. 9. 2017. do 29. 2. 2020. proveden je projekt ČIGRA čiji je cilj bio podići stupanj očuvanosti kontinentalne populacije crvenokljune čigre na kontinentalnim gnjezdilištima Hrvatske i Slovenije kroz dugoročno osiguranje uvjeta gniježđenja, a proveden je u sklopu programa Interreg Slovenija – Hrvatska, operativni program 2014–2020. Vodeći partner bila je Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti (Zavod za ornitologiju), a partneri Nacionalni institut za biologiju, Ljubljana; DOPPS – Društvo za promatranje i proučavanje ptica Slovenije, Ljubljana; Udruga BIOM, Zagreb; JU za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim dijelovima prirode na području Zagrebačke županije „Zeleni prsten“, Samobor i Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb. Aktivnim mjerama upravljanja staništem zaštićeni su i dugoročno očuvani šljunkoviti otoci s kolonijama čigri. Tijekom projekta izrađen je prijedlog uključivanja šljunčare Rakitje na kojoj je</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>smještena najveća hrvatska kolonija čigri u područje ekološke mreže.</p> <p>U sklopu projekta provedene su mjere očuvanja i obnove dvaju šljunkovitih otoka s kolonijama čigri na Ptujskom jezeru u Sloveniji te po jednog otoka na šljunčari Rakitje kraj Zagreba i na Ormoškom jezeru. Na jezeru Siromaja nizvodno od Zagreba postavljena je platforma za gniježđenje čigri. Na taj su način projektom povećane površine dugoročno održivih gnjezdilišta čigri u tri područja ekološke mreže, a tijekom uređenja je provedeno pet praktičnih demonstracijskih mjera.</p> <p>Ptice uz rijeku Savu koriste lokalitete na jezeru Siromaja i jezeru Rakitje kao jedinstveno područje gniježđenja te se premještaju iz godine u godinu, ovisno o razini vode i eventualnim drugim čimbenicima okoliša. Ukupna populacija u oba gnjezdilišta procijenjena je na 120 – 150 parova crvenokljune čigre i do 20 parova male čigre.</p> <p>Cilj očuvanja POP HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje je očuvana populacija i staništa za gniježđenje crvenokljune čigre (riječni otoci; otoci na šljunčarama) za održanje gnijezdeće populacije od 120-150 p.</p> <p><i>U Glavnoj ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu u sklopu Strateške studije o utjecaju VII. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije na okoliš (Izradio: OIKON d.o.o., ožujak 2020.)</i> procijenjen je utjecaj planirane trase u istraživanju koja prolazi područjem gnjezdilišta crvenokljunih čigri.</p> <p>Ocijenjeno je prilikom izgradnje željezničke pruge moguć gubitak dijela staništa iznimno važnog za</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>čigru. Tijekom izgradnje željezničke pruge postoji mogućnost stradavanja životinja i oštećenja ili gubitka gnijezda. Tijekom izgradnje željezničke pruge neizbježna je pojava buke i vibracija, emisija ispušnih plinova iz teretnih vozila te emisija prašine. Fragmentacija staništa uzrokovana izgradnjom pruge ograničila bi kretanje staništem utjecala na ponašanje prisutnih vrsta.</p> <p>Novonastala barijera koju jedinke trebaju prevladati kako bi došle do plijena, skloništa ili mjesta za razmnožavanje uzrokovala bi koliziju, odnosno sudar s vlakovima. S obzirom da se radi o vodenoj površini, rizik od kolizije je velik jer je na tom području vjerojatan velik broj dnevnih preleta vodenih ptica i ptica koje se hrane vodenim organizmima. Zbog postojanja strujnih vodova moguće je stradavanje ptica uzrokovano elektrokcijom. Planirana željeznička pruga uzrokovala bi značajnu promjenu uvjeta na području šljunčare Rakitje u vidu buke i vibracija. Zbog buke postoji mogućnost napuštanja staništa i smanjenje kvalitete života zbog otežanog prepoznavanja glasanja (pjeva). Održavanje pruge i odvijanje prometa mogu dovesti do smanjenja kvalitete staništa zbog oslobađanja različitih štetnih kemijskih tvari u okoliš, prvenstveno u vodu. Primarno su ugrožene vodeni organizmi i kvaliteta vode, a sekundarno vrste koje se hrane vodenim organizmima i obitavaju uz vodu.</p> <p>Strateška studija predložila je da se u odredbe Prostornog plana uključe sljedeće mjere zaštite: „Prilikom projektiranja trase pruge potrebno detaljno sagledati mogućnosti izmještanja trase</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>željezničke pruge „Zaprešić-Horvati-Rugvica-Brckovljani“ iz područja ekološke mreže HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje u potpunosti ili ako to nije moguće u planiranju projekta uključiti sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> – na području Rakitja izmjestiti trasu željezničke pruge što je više moguće na rubno područje ekološke mreže HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje radi ublažavanja utjecaja fragmentacije staništa – formirati nove sprudove na području šljunčare Rakitje koji će biti pogodni za gniježđenje ciljnih vrsta ptica – lokacije stupova vijadukta planirati na način da čim manji broj stupova bude na području Rakitja – vrijeme provedbe zahvata treba biti u razdoblju izvan sezone razmnožavanja, podizanja mladih i gniježđenja. <p>Također, potrebno je razmotriti faznost gradnje na području Rakitja</p> <ul style="list-style-type: none"> – pruga treba biti izgrađena na način da se mogućnost kolizije ptica svede na minimum podizanjem vijadukta iznad prostora koje koriste ciljne vrste te planiranjem zaštitnih ograda (zidova) ili izgradnjom tog dijela trase kao podzemne željeznice – slijediti smjernice za zaštitu od elektrokcije prilikom planiranja električnih vodova – potrebno je primijeniti zatvoreni sustav odvodnje kako bi se izbjeglo ispuštanje štetnih tvari u okoliš“ <p>Važećim Prostornim planom Grada Zagreba nije određena trasa nove obilazne željezničke pruge za</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>teretni promet Zaprešić - Horvati - Rugvica - Brckovljani.</p> <p>Ovom Glavnom ocjenom predlaže se planiranje trase željezničke pruge „Zaprešić-Horvati-Rugvica-Brckovljani“ na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste mala čigra (<i>Sterna albifrons</i>) i crvenokljuna čigra (<i>Sterna hirundo</i>) (otoci na šljunčari) te mala prutka (<i>Actitis hypoleucos</i>) (obale šljunčare), a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje na području i u blizini planiranog zahvata.</p> <p>Kako bi se osigurala kontinuiranost u provođenju mjera ublažavanja na cijelom području prolaska planirane trase kroz područje ekološke mreže, predlaže se prenošenje mjera propisanih u sklopu <i>Strateške studije o utjecaju VII. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije</i> na okoliš koje bi se uključile u planiranje projekta.</p>			
Aktivnost	Izgradnja novog željezničko cestovnog i kontejnerskog terminala	<i>Nije planirano unutar područja ekološke mreže</i>	<i>Projekt nije planiran unutar područja ekološke mreže.</i>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Modernizacija voznog parka	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Modernizacija voznog parka i infrastrukture dovest će do smanjenja potrošnje fosilnih goriva, reduciranjem štetnih emisija u zrak te smanjenja potrošnje energije u svakom obliku. Indirektno će doći do poboljšanja kvalitete zraka, a time i	+1	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	+1

			potencijalno indirektno pozitivno utjecati na ciljna staništa, staništa ciljnih vrsta te prisutnu ciljnu floru i faunu. Također, smanjenje emisija stakleničkih plinova pozitivno će utjecati na ublažavanje klimatskih promjena i popratnih negativnih čimbenika vezani uz iste, poput požara, suše, širenja invazivnih vrsta, itd. a koji predstavljaju veliku prijetnju za stabilnost i održivost ekosustava.			
Aktivnost	Deniveliranje putnih prijelaza preko željezničkih pruga	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su zahvati malih razmjera u urbaniziranom području. Procjenjuje se da aktivnosti tj. projekti neće imati značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Osiguranje ostalih prijelaza signalnim i sigurnosnim uređajima					
Aktivnost	Ispitivanje mogućnosti deniveliranja pruge u središnjem urbanom području					
Aktivnost	Uvođenje taktnog voznog reda poticanje aktivne uloge Grada Zagreba u planiranju razvoja željezničkog prometa					
Strateški projekt	Modernizacija dionice Zagreb Kustošija-Zagreb ZK - Zagreb GK	<i>Ne planira se unutar područja</i>	Planirana je modernizacija dionice Zagreb Kustošija – Zagreb Zapadni Kolodvor – Zagreb Glavni Kolodvor. <i>Projekt nije planiran unutar područja ekološke mreže.</i>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

		<i>ekološke mreže</i>				
15.5. Razvoj infrastrukture i poticanje korištenja vozila s nultim emisijama						
Aktivnost	Poticanje razvoja mreže punionica za električna vozila i punionica za vozila na vodik	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog, edukativnog i edukativnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Poticanje kupnje vozila s nultim emisijama za građane Grada Zagreba s ciljem smanjenja emisija i buke te povećanja kvalitete zraka					
Aktivnost	Zamjena postojećeg voznog parka u vlasništvu Grada Zagreba vozilima s nultim emisijama	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Povećanje udjela vozila na alternativni pogon, poglavito električnih, dovest će do smanjenja postojećeg onečišćenja zraka iz prometa što može predstavljati umjereno pozitivan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove područja ekološke mreže. Također, ne očekuje se negativan utjecaj na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže izgradnje punionica električnih vozila unutar postojećih antropogenih područja.	+1	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	+1
15.6. Unaprjeđenje pješačkog i biciklističkog prometa						
Aktivnost	Unaprjeđivanje pješačkoga prometa	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Razvoj prometne infrastrukture i unaprjeđenje prometne povezanosti sukladni su <i>Strategiji prometnog razvoja Republike Hrvatske (2017. - 2030.) iz 2017. godine</i> za koju je proveden postupak strateške procjene te izrađena <i>Strateška</i>	-1	Unaprjeđivanje i proširivanje biciklističke i pješačke infrastrukture planirati na način da se izbjegne	-1

<p>Aktivnost</p>	<p>Unaprjeđenje biciklističke infrastrukture kroz dogradnju i umrežavanje biciklističkih staza i razvoj sustava javnih bicikala</p>	<p><i>studija utjecaja na okoliš Strategije prometnog razvoja Republike Hrvatske 2017.-2030. (Izradio: IRES EKOLOGIJA d.o.o., 2017.) te Master planu prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije iz 2020. godine za koji je proveden postupak strateške procjene te izrađena Strateška studija o utjecaju na okoliš Master plana prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije (Izradio: OIKON, 2019.).</i></p> <p>Aktivnosti u cilju razvoja biciklističkog i pješačkog prometa (unapređivanje i proširivanje biciklističke i pješačke infrastrukture) uključuju zahvate uređenja postojeće prometne infrastrukture te su vjerojatni samo manji negativni utjecaji tijekom izvođenja radova, prostorno i vremenski ograničenog karaktera, ukoliko bi se odvijali unutar područja ekološke mreže.</p> <p>Također, korištenje biciklističke infrastrukture unutar područja ekološke mreže može dovesti do povećane prisutnosti ljudi te tako uznemiravanja ciljnih vrsta bukom i prometovanjem.</p> <p>Širenjem i uređenjem biciklističke mreže povećava se uporaba održivih i ekološki prihvatljivih oblika prijevoza te se smanjuje potreba za korištenjem motornih vozila koja onečišćuju okoliš i negativno utječu na područja ekološke mreže.</p> <p>Negativne utjecaje moguće je ublažiti na način da se prilikom unapređivanja i proširivanja biciklističke i pješačke infrastrukture unutar područja ekološke mreže izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih</p>		<p>zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p>	
-------------------------	---	--	--	--	--

			tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.			
Aktivnost	Promicanje vožnje biciklom te podizanje svijesti građana o biciklu kao ekološki prihvatljivom i efikasnom prijevoznom sredstvu	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti edukativnog karaktera kojima se potiče uporaba održivih i ekološki prihvatljivih oblika prijevoza te se smanjuje potreba za korištenjem motornih vozila koja onečišćuju okoliš i negativno utječu na područja ekološke mreže. Sama aktivnost neće imati utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Strateški projekt	Izgradnja biciklističke magistrale Zagreb Istok	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Poticanjem izgradnje biciklističkih prometnica smanjuju se gužve u prometu, ispušni plinovi i potiče zdrav život. Cilj je pružiti kvalitetnu alternativu upotrebi drugim prijevoznim sredstvima. Biciklistička magistrala – Zagreb Istok je kapitalni projekt uređenja biciklističkog koridora uz željezničku prugu od Studentskog centra do Dugog Sela, ukupne dužine 22,3 kilometra. Cilj projekta je povezivanje s postojećom biciklističkom infrastrukturom i stvaranje jedinstvene kontinuirane mreže kao i unapređenje cjelokupnog biciklističkog prometa na području grada Zagreba i šire okolice. Aktivnosti u cilju razvoja biciklističkog prometa (unapređivanje i proširivanje biciklističke infrastrukture) uključuju zahvate uređenja postojeće prometne infrastrukture te su vjerojatni samo manji negativni utjecaji tijekom izvođenja radova, prostorno i vremenski ograničenog karaktera. Širenjem i uređenjem biciklističke mreže povećava se uporaba održivih i ekološki	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

			<p>prihvatljivih oblika prijevoza te se smanjuje potreba za korištenjem motornih vozila koja onečišćuju okoliš i negativno utječu na područja ekološke mreže.</p> <p><i>Projekt nije planiran unutar područja ekološke mreže.</i></p>			
Posebni cilj 16 - Jačanje otpornosti na rizike od klimatskih promjena						
16.1. Prilagodba klimatskim promjenama						
Aktivnost	Izrada detaljne analize postojećeg stanja i definiranje plana prilagodbe klimatskim promjenama za kritičnu infrastrukturu grada	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	<p>Aktivnosti su u skladu sa Strategijom prilagodbe klimatskim promjenama za razdoblje do 2040. godine s pogledom do 2070. godine za koju je proveden postupak strateške procjene te izrađena Strateška studija utjecaja na okoliš (Izradio: Zelena infrastruktura d.o.o., Geonatura d.o.o., 2019.), a u sklopu koje proveden i postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.</p> <p>Također, 2019. godine donesen je Akcijski plan energetske održivosti i prilagodbe klimatskim promjenama grada Zagreba.</p> <p>Sukladno Akcijskom planu energetske održivosti i prilagodbe klimatskim promjenama grada Zagreba, cilj integracije koncepta zelene infrastrukture u procese prostornoga i strateškoga planiranja je strateški planirati i sustavno razvijati zelenu infrastrukturu na području grada Zagreba, posebice na kritičnim točkama gdje je ona slabo razvijena, prije svega kako bi se umanjio efekt postojećih te spriječio nastanak novih toplinskih otoka na području Grada, te kako bi planiranje razvoja i prilagodbe infrastrukture bilo usklađeno s predviđenim učincima klimatskih promjena. Modeliranje mikroklima na području Grada</p>	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
	Razvoj modela mikroklima Grada Zagreba s ciljem isporuke vremenskih i klimatskih podataka visoke preciznosti					

			Zagreba prioriteta je mjera Akcijskog plana energetske održivosti razvoja i prilagodbe klimatskim promjenama grada Zagreba. Cilj mjere je poboljšanje spoznaje o postojećoj i budućoj mikroklimi na području Grada Zagreba kako bi se olakšalo vrednovanje provođenja mjera za prilagodbu klimatskim promjenama u području zaštite od toplinskih valova i prediktivne analitike drugih ekstremnih vremenskih događaja. Ne očekuje se negativan utjecaj aktivnosti na ciljeve očuvanja ili cjelovitost područja ekološke mreže.			
Aktivnost	Ugradnja mjera prilagodbe klimatskim promjenama u prostorne planove	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Integracija koncepta zelene infrastrukture u procese prostornoga i strateškoga planiranja također je jedna od mjera Akcijskog plana energetske održivosti razvoja i prilagodbe klimatskim promjenama grada Zagreba. Ukazuje na nužnost integracije koncepta zelene infrastrukture u procese prostornog planiranja. Preporuka je da se prilikom izmjena i dopuna dokumenata kao što su Razvojna strategija Grada Zagreba, Prostorni plan Grada Zagreba te prilikom donošenja generalnih urbanističkih planova posebna pozornost obrati na zelenu infrastrukturu kao element u organizaciji prostora. Izgradnja zelene infrastrukture može imati pozitivan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže. Sama navedena aktivnost nestrukturnog je karaktera te ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Informiranje građana o utjecaju klimatskih	<i>Aktivnost nije</i>	Mogući su projekti edukativnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na	0	<i>nisu</i>	0

	promjena i mogućnostima prilagodbe klimatskim promjenama	<i>prostorno definirana</i>	ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.		<i>propisane mjere ublažavanja</i>	
Aktivnost	Praćenje rezultata istraživanja klimatskih promjena i promjena u vodnim ekosustavima u svrhu aktivacije sustava ranog upozoravanja i pravovremene prilagodbe	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Poticanje ulaganja u infrastrukturu i sustave za osiguranje i zaštitu od posljedica prirodnih nepogoda	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Sustav zaštite od poplava područja Grada Zagreba čini sustav zaštite od velikih voda rijeke Save i sustav zaštite od bujičnih poplava vodotoka obronaka Medvednice. Rijeku Savu kroz Zagreb karakterizira izrazita bujičnost, vrijednosti protoka kreću se u rasponu od 50 m ³ /s do 3.000 m ³ /s a vrijednosti vodostaja u rasponu od oko 8,5 m. Sustav zaštite područja Grada Zagreba od velikih voda rijeke Save su obostrani zaštitni nasipi, položeni na razmaku od 300 metara, s lijevom inundacijom širine 80 metara i desnom, širine 110 metara, dužine 63 km te koritom za srednje vode širine 110 metara. Zatim, oteretni kanal Sava – Odra, kojim se rasterećuje dio velikih voda rijeke Save na poziciji preljeva Jankomir i odvodi dio vodnog vala u retencijski prostor Odranskog polja, izgrađen početkom sedamdesetih godina dvadesetog	-2	U ranim fazama planiranja i razvoja projekata, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije u cilju prilagodbe klimatskim promjenama provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže.	-1
Aktivnost	Izgradnja i obnova vodotoka i objekata za zaštitu od štetnog djelovanja voda i obranu od poplava					
Aktivnost	Poboljšanje prirodnog upravljanja rizicima					

	<p>od poplava korištenjem zelene infrastrukture i rješenja temeljenih na prirodi</p>		<p>stoljeća u dužini od 31 km. Sustav zaštite od bujičnih poplava vodotoka Medvednice temelji se na principu zadržavanja velikih vodnih valova nastalih na pojedinim slivovima putem odgovarajućih zaštitnih vodnih građevina tzv. retencija. Na području Grada Zagreba do sada je izgrađeno 19 retencija ukupnog volumena retencijskog prostora od 2.229.550 m³. Sve do sada izgrađene retencije nalaze se na području južnih i jugoistočnih obronaka Medvednice i to uglavnom na području tzv. zagrebačke terase, koja se nalazi između brdskog i nizinskog dijela sliva. Aktivnosti izgradnje i obnove vodotoka i objekata za zaštitu od štetnog djelovanja voda i obranu od poplava mogu imati negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže ukoliko se ne koriste rješenja utemeljena na prirodi (engl. Nature-based Solutions - NBS). Aktivnosti poboljšanja prirodnog upravljanja rizicima od poplava korištenjem zelene infrastrukture i rješenja temeljenih na prirodi upućuju na mogućnost pozitivnog utjecaja na ekološku mrežu. Integracija elemenata prilagodbe na klimatske promjene u razvojne procese Grada Zagreba sukladna je Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070 godinu (NN 46/20) za koju je izrađena Strateška procjena utjecaja na okoliš (Izradili: Zelena infrastruktura d.o.o., Geonatura d.o.o., 2019.), a u sklopu koje proveden i postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.</p>		<p>klimatskim promjenama prednost davati rješenjima utemeljenim na prirodi (engl. Nature-based Solutions - NBS).</p> <p>Prilikom planiranja aktivnosti u cilju prilagodbe klimatskim promjenama osigurati održavanje ili postizanje povoljnog stanja očuvanosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, na način da se odaberu lokacije i rješenja koja neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja (samostalnog ili kumulativnog) na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p> <p>Za projekte koji su planirani unutar ili u neposrednoj blizini</p>	
--	--	--	--	--	---	--

			<p>Sukladno Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu., mjere prilagodbe u području vodenih resursa uključivale bi, između ostalih, i izgradnju novih i dogradnju postojećih sustava akumulacija i retencija, zaštitnih nasipa, pragova i sličnih objekata u sklopu hidrotehničkih sustava s višenamjenskim korištenjem, rekonstrukciju i sanaciju vodno-komunalne infrastrukture i zahvata vodnih resursa, dislociranje vodozahvata te izgradnju upravljivih mobilnih pregrada na ušćima vodotoka. Navedeni zahvati mogu tijekom pripreme, izgradnje i korištenja uzrokovati brojne izravne negativne utjecaje na ciljne stanišne tipove, ciljne vrste te pogodna staništa koja one koriste. Uređenje vodotoka može dovesti do značajnih negativnih utjecaja zbog gubitka vrijednih staništa poput sprudova, riječnih otoka i strmih riječnih obala kao i do smanjenja površina vlažnih i poplavnih staništa uz rijeku. Izgradnjom brana i nastankom akumulacije ne dolazi samo do lokalnog negativnog utjecaja uslijed gubitka prisutnih staništa već i do promjena u prirodnoj varijabilnosti vodostaja, kao najvažnije značajke rijeka i potoka, koja omogućuje održavanje dinamičnog okoliša i uvjeta koji pogoduju velikoj biološkoj raznolikosti. Izgradnjom akumulacije ili retencije prekida se kontinuitet vodotoka te onemogućuju longitudinalne migracije, prvenstveno riba. Do narušavanja postojećih ekoloških uvjeta nizvodno od akumulacije dolazi ukoliko se ne očuva ekološki prihvatljiv protok koji</p>		<p>područja ekološke mreže treba koristiti rješenja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • korištenje prirodnih retencija i vodotoka u zaštiti od štetnog djelovanja voda kao prostora za zadržavanje poplavnih voda odnosno njihovu odvodnju; • izbjegavanje utvrđivanja obala te kanaliziranja i regulacije vodotoka ukoliko to nije neophodno za zaštitu života ljudi i naselja; • očuvanje povoljne građe i strukture obale, priobalnih područja i riječnih ušća; • održavanje povoljne dinamike i vodnog režima, uključujući i razinu podzemne vode, za očuvanje raznolikosti vodenih i močvarnih staništa; • očuvanje povezanosti vodnoga toka te planiranje 	
--	--	--	---	--	--	--

			<p>odražava ekološki važne komponente prirodnog režima protoka, te kombinira relativno stalan osnovni protok i povremene dinamičnije protoke. Također, dolazi do promjena u dinamici sedimenta, kao i do kemijskih i fizikalnih promjena vode (npr. količina otopljenog kisika, temperatura, onečišćenje).</p> <p>Značajnost negativnih utjecaja pojedinog zahvata ovisit će o lokaciji i načinu izvođenja istog (tehnologiji, vremenskom periodu itd.), ali i o ciljevima očuvanja, odnosno očuvanosti ciljnih staništa i stanju populacija ciljnih vrsta na utjecanom području ekološke mreže.</p> <p>Predlaže se prenošenje primjenjivih mjera ublažavanja propisanih u postupku strateške procjene utjecaja na okoliš za Strategiju prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu u Plan razvoja.</p>		<p>pregrada na način da se omogući migracija vrsta;</p> <p>U sklopu edukativno-promidžbenih aktivnosti u svim sektorima, istaknuti važnost usluga koje očuvani ekosustavi u području ekološke mreže pružaju, te potrebu i mogućnosti za korištenje rješenja temeljena na prirodi (eng. Nature-based Solution – NbS), poput:</p> <ul style="list-style-type: none"> • implementacije zelene, odnosno plavo-zelene infrastrukture (eng. Green Infrastructure - GI, Blue-Green infrastructure - BGI); • umanjene mogućih katastrofalnih događaja temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Disaster Risk Reduction – Eco-DRR) 	
--	--	--	--	--	--	--

					<ul style="list-style-type: none"> • prilagodbe klimatskim promjenama temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Climate Change Adaptation - EbA). Prilikom pripreme algoritama i/ili izrade smjernica postupanja za različite scenarije u sektoru upravljanja rizicima, treba uvažavati ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti te uzimati u obzir usluge koje prirodni i doprirodni ekosustavi pružaju, pri čemu se sugerira uključiti relevantne stručnjake u području zaštite prirode i/ili tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša i prirode. 	
Strateški projekt	Zamjena vrelovodne mreže u gradu Zagrebu-faza 2.	<i>Ne planira se unutar područja</i>	Projekt revitalizacije vrelovodne mreže, ima za osnovni cilj eliminirati kumuliran porast gubitaka uvjetovan prvenstveno dotrajalošću vrelovodne mreže. Ukupna duljina vrelovodne mreže u gradu	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

		<i>ekološke mreže</i>	Zagrebu iznosi 227,3 km. Toplinski gubici su u 2017. godini u CTS Zagreb iznosili 210,28 GWh, odnosno 15,19 % preuzete toplinske energije na ulazu u distribucijski sustav. Pored toplinskih gubitaka značajni su i gubici pogonske vode, odnosno dodatne vode potrebna za nadopunu vrelovoda. Predmetni projekt, revitalizacija vrelovodne mreže u gradu Zagrebu, ima za cilj revitalizaciju preostalog dijela mreže, 59 km. <i>Projekt nije planiran unutar područja ekološke mreže.</i>			
Strateški projekt	Proširenje spojne vrelovodne veze između TE-TO Zagreb i EL-TO Zagreb	<i>Ne planira se unutar područja ekološke mreže</i>	Projekt izgradnje spojene veze ima za cilj optimiranje rada proizvodnih postrojenja i podizanje razine sigurnosti opskrbe krajnjih kupaca. S obzirom da u Zagrebu postoje dva izvora, odnosno proizvodna postrojenja, EL-TO i TE-TO, na koja se veže vrelovodna distribucijska mreža, potrebno je izgraditi spojnu vezu kojom bi se dvije mreže povezale i tako omogućile da u periodima godine s manjom potrošnjom toplinske energije radi samo jedno postrojenje. Postojeća spojna veza nije dovoljnog kapaciteta za prijenos ukupno potrebne toplinske energije iz jedne u drugu mrežu te je potrebno izgraditi novu. Projekt nije planiran unutar područja ekološke mreže, no na dva mjesta planiran j prijelaz vrelovodne mreže preko rijeke Save. Proširenje spojne vrelovodne veze između TE-TO i EL-TO Zagreb planira se izvesti rekonstrukcijom postojeće infrastrukture unutar mosta Mladosti te ugradnjom novih vrelovodnih cijevi unutar Jadranskog mosta.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

			Ne očekuje se negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže vezana uz rijeku Savu.			
16.2. Uspostava sustava zaštite od prirodnih nepogoda, klimatskih promjena i upravljanja kriznim situacijama						
Aktivnost	Provedba edukacija građana o načinima ponašanja u slučajevima velikih nepogoda	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Aktivnosti u cilju uspostave sustava zaštite od prirodnih nepogoda, klimatskih promjena i upravljanja kriznim situacijama mogu uključivati projekte edukativnog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
	Osposobljavanje, edukacija, usavršavanje specijalističkih postrojbi, ulaganje u njihovu opremu i sredstva					
	Izrada planova upravljanja i djelovanja u velikim nesrećama i kriznim situacijama					
	Kontinuirano praćenje novih tehnoloških rješenja od interesa za sustav zaštite od prirodnih nepogoda					
	Jačanje partnerstva i sinergijskog djelovanja sustava civilne zaštite, institucija (vatrogastvo, prva					

	pomoć, policija) i solidarnog doprinosa građana i građanki					
Posebni cilj 17 – Razvoj napredne komunikacijske infrastrukture i digitalna transformacija Grada						
17.1. Uspostava objedinjenog, dijeljenog podatkovnog centra za ICT usluge Grada, gradskih poduzeća i ustanova						
Aktivnost	Analiza trenutnog stanja informacijske infrastrukture Grada Zagreba i povezanih poduzeća i ustanova	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Radi se o projektima koji predstavljaju zahvate malih razmjera u već postojećim objektima ili urbaniziranom području, koji ne uključuju opsežne građevinske radove a korištenjem se ne očekuje značajnije opterećenje okoliša (otpad i otpadne vode). Procjenjuje se da zahvati neće imati značajan utjecaj na ciljne vrste ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
	Pronalazak lokacije i analiza potreba za nadogradnjom fizičke infrastrukture					
	Nabava potrebne hardverske opreme i softvera za upravljanje podatkovnim centrom					
	Migracija postojeće infrastrukture i usluga					
17.2. Unaprjeđenje internih sigurnosnih mehanizama i uvođenje najboljih praksi u procesima upravljanja sigurnošću podataka (ISO/27001:2013)						
Aktivnost	Analiza postojećeg stanja sigurnosti informacijskog sustava Grada	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog, i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
Aktivnost	Implementacija ISO/27001:2013 standarda					
Aktivnost	Uspostava sustava mjerenja i					

	upravljanja sigurnošću usluga					
Aktivnost	Edukacija korisnika		Mogući su projekti edukativnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
17.3. Standardizacija tehnoloških platformi i povećanje interoperabilnosti među heterogenim IT sustavima uspostavom standardnih rješenja i zajedničkih mehanizama za razmjenu podataka						
Aktivnost	Uspostava standarda za strojnu razmjenu podataka	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti edukativnog, logističkog, i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0
	Analiza integracijskih točaka postojećih rješenja i razrada prijedloga za unaprjeđenje					
	Nadogradnja i implementacija postojećih rješenja					
	Širenje gradske optičke mreže, stimuliranje šire primjene postojećih i razvoj novih širokopoljasnih usluga					
17.4. Povećanje transparentnosti uporabom otvorenih podataka ("Open Data") te iskorištenje velikih količina prikupljenih podataka za kvalitetnije upravljanje Gradom ("Big Data")						
Aktivnost	Uspostava platformi za prikupljanje, obradu i iskorištavanje podataka	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti edukativnog, logističkog, i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	<i>nisu propisane mjere ublažavanja</i>	0

	Korištenje naprednih tehnologija u poslovnim procesima (strojno učenje, umjetna inteligencija)					
	Edukacija zaposlenika oko mogućnosti korištenja naprednih tehnologija u poslovanju					
	Unaprjeđenje kvalitete geoprostornih podataka i usluga te dostupnost putem standardiziranih sučelja za ponovnu upotrebu u različitim komercijalnim i nekomercijalnim projektima					
	Osiguranje preduvjeta i ulaganje u elektroničku komunikacijsku infrastrukturu, uključujući senzore i drugu bežičnu opremu					
Strateški projekt	eZagreb	<i>Aktivnost nije</i>	Cilj Projekta „eZagreb“ je unaprijediti kvalitetu pružanja usluga kroz primjenu digitalnih	0	<i>nisu</i>	0

		<i>prostorno definirana</i>	<p>tehnologija u razvoju organizacijske strukture i procesa za podršku strateškom razvoju pametnog Grada Zagreba. Projekt podrazumijeva korištenje informacijske i komunikacijske infrastrukture i tehnologije u javnoj upravi. Projekt obuhvaća uspostavu jedinstvenog, integriranog, informacijskog sustava Riznice Grada Zagreba, proširenje poslužiteljskih i mrežnih resursa, povećanje transparentnosti uporabom otvorenih podataka („Open data“) te nadogradnju sustava upravljanja informacijskom sigurnošću (ISMS).</p> <p>Mogući su projekti logističkog, i organizacijskog karaktera te projekti koji predstavljaju zahvate malih razmjera u već postojećim objektima ili urbaniziranom području, koji ne uključuju opsežne građevinske radove a korištenjem se ne očekuje značajnije opterećenje okoliša. Procjenjuje se da zahvati neće imati značajan utjecaj na ciljne vrste ekološke mreže.</p>		<i>propisane mjere ublažavanja</i>	
--	--	-----------------------------	---	--	------------------------------------	--

5. Kumulativni utjecaji Plana razvoja na ekološku mrežu

Osim pojedinačnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže do kojih bi moglo doći provođenjem odrednica Plana razvoja, Glavnom ocjenom analizirani su i mogući kumulativni utjecaji koji bi se mogli javiti uslijed istovremenog provođenja nerealiziranih aktivnosti planiranih odrednicama Plana razvoja te zajedno sa provedenim i odobrenim zahvatima predviđenim važećim prostorno planskim dokumentima ili drugim sektorskim strategijama, planovima ili programima na prostoru obuhvata Plana razvoja ili u njegovoj neposrednoj blizini.

Većina planiranih aktivnosti u nacrtu analiziranog Plana razvoja su nestrukturane i nisu prostorno definirane a strateški projekti koji su prostorno definirani se odnose na zahvate manjih razmjera u urbaniziranim područjima i izvan područja ekološke mreže. Opisi pojedinih elemenata pokazuju da će njihova provedba vrlo vjerojatno imati utjecaj u prostoru manjeg ili većeg razmjera uključujući i na područjima ekološke mreže. S obzirom na razinu detaljnosti postojećih podataka, Glavnom ocjenom su uz primjenu načela predostrožnosti istaknuti ključni rizici vezani uz moguće utjecaje na ekološku mrežu koji se mogu javiti u kontekstu predloženih razvojnih mjera i aktivnosti. U skladu s tim, detaljna ocjena prihvatljivosti provodit će se u narednim fazama planiranja ili provedbe pojedinih elemenata Plana razvoja na razini zahvata.

Za potrebe ocjene kumulativnih utjecaja Plana razvoja na ekološku mrežu, analizirani su provedeni i odobreni planirani na svakom od 7 područja ekološke mreže koja se nalaze u obuhvatu Plana (cijela, dijelom ili u neposrednoj blizini). 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 predmetnog Plana razvoja za koje postoji mogućnost provedbe unutar pojedinog područja ekološke mreže.

Planirani zahvati na području POVS HR2000583 Medvednica

U nastavku se nalazi tabelarni prikaz rezultata analize kumulativnih utjecaja onih od utvrđenih provedenih i odobrenih planiranih zahvata za koje je ustanovljena mogućnost zauzeća površina ciljnih stanišnog tipa ili pogodnog staništa za ciljne vrste POVS HR2000583 Medvednica (šumske vlake, šumske ceste, auto kamp, autopraonica, izgradnja stambenih građevina, deponiranje snijega, prenamjena, proširenje groblja), te usporedba rezultata sa ciljevima očuvanja.

Tablica 11. Kumulativni utjecaji na području POVS HR2000583 Medvednica

Vrsta/ stanišni tip	Površine pogodnih staništa/ ciljnih stanišnih tipova sukladno dorađenim ciljevima očuvanja	Kumulativni gubitak ciljnih stanišnog tipa/ pogodnog staništa za ciljnu vrstu (ha)	Udio površine prenamijenjenog staništa %
močvarna riđa (<i>Euphydryas aurinia</i>)	Očuvano 1285 ha pogodnih staništa za vrstu (travnjačkih površina)	5,1	0,39
kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>)	Očuvano 1285 ha pogodnih staništa vrste (vlažne livade i vlažni rubovi kanala i potoka)	4,13	0,32

Jelenak (<i>Lucanus cervus</i>)	Očuvano 15775 ha pogodnih staništa pogodna staništa za vrstu (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala)	3,68	0,02
alpinska strizibuba (<i>Rosalia alpina</i> *)	Očuvano 15775 ha pogodnih staništa za vrstu (topla i osunčana šumska staništa s dovoljno svježe odumrlih ili posječenih stabala krupnijih dimenzija)		
velika četveropjega cvilidreta (<i>Morimus funereus</i>)	Očuvano 15775 ha pogodnih staništa za vrstu (šumska staništa s prirodnom strukturom šumskog pokrova, dovoljnim udjelom krupnog drvnog materijala (ostatka od sječe, prirodno odumrlih stabala ili nagomilanih svježe odumrlih stabala) i većim brojem panjeva)	3,6	0,02
hrastova strizibuba (<i>Cerambyx cerdo</i>)	Očuvano 6720 ha pogodnih staništa za vrstu (šumska vegetacija s dominacijom hrasta kao drvenaste vrste)	1,97	0,03
potočni rak (<i>Austropotamobius torrentium</i> *)	Očuvano 242 km vodotoka pogodnih za vrstu (vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom)		
žuti mukač (<i>Bombina variegata</i>)	Očuvana pogodna staništa za vrstu (šume, privremene i stalne stajačice unutar šumskog područja te poplavne ravnice i travnjaci) u zoni od 17675 ha	9,18	0,05
veliki vodenjak (<i>Triturus carnifex</i>)	Očuvana pogodna staništa za vrstu (lokve i ostala vodena tijela) u zoni od 17675 ha	7,119	0,04
mali potkovnjak (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	Očuvana zimujuća kolonija u brojnosti od najmanje 500 do 1100 jedinki te očuvana skloništa (podzemni objekti - osobito špilja Veternica) i pogodna lovna staništa vrste u zoni od 18520 ha (vlažna šumska staništa, šumoviti klanci, mozaik staništa s bjelogoričnim drvećem bogat lokvama i potocima, malim travnjacima, šikarama i grmljem te područjima pod tradicionalnom poljoprivredom)	9,27	0,05
veliki potkovnjak (<i>Rhinolophus ferumequinum</i>)	Očuvana zimujuća kolonija u brojnosti od najmanje 60 do 170 jedinki i očuvana skloništa (podzemni objekti - osobito špilja Veternica) te lovna staništa u zoni od 18520 ha (mozaici različitih staništa tipova bjelogoričnih šuma, pašnjaka, grmlja, drvoreda, livada s voćnjacima koja su međusobno povezana živicama i drugim linearnim elementima krajobraza)	9,27	0,05
južni potkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>)	Očuvana porodiljna kolonija u brojnosti od najmanje 100 jedinki i skloništa (podzemni objekti - osobito Veternica) te pogodna lovna staništa u zoni od 18520 ha (bjelogorična šuma, mozaična staništa šuma, grmolike vegetacije, šikara i livada s voćnjacima povezana linearnim elementima krajobraza (drvoredi, živice))	9,27	0,05
širokouhi mračnjak (<i>Barbastella barbastellus</i>)	Očuvana populacija te skloništa i 16055 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te drveća s pukotinama i	4,01	0,02

	dupljama, rubovi šuma i šumske čistine te lokve unutar šuma)		
dugokrili pršnjak (<i>Miniopterus schreibersii</i>)	Očuvana porodiljna kolonija u brojnosti od najmanje 500 do 850 jedinki i migracijska populacija u brojnosti od najmanje 600 jedinki i skloništa (podzemni objekti - osobito Veternica) te lovna staništa u zoni od 18.520 ha (bjelogorična šumska staništa bogata strukturama, grmolika vegetacija, šikare)	9,27	0,05
velikouhi šišmiš (<i>Myotis bechsteinii</i>)	Očuvana populacija te skloništa i 16055 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te drveća s pukotinama i dupljama, rubovi šuma i šumske čistine te lokve unutar šuma)	4,01	0,02
riđi šišmiš (<i>Myotis emarginatus</i>)	Očuvana zimujuća kolonija od najmanje 50 jedinki, skloništa (špilja Veternica) te pogodna lovna staništa u zoni od 18520 ha (bogato strukturirane bjelogorične šume, područja s ekstenzivnom poljoprivredom, vlažna staništa)	4,01	0,02
veliki šišmiš (<i>Myotis myotis</i>)	Očuvana porodiljna kolonija od najmanje 15 do 30 jedinki, skloništa (sklonište u crkvi u Gornjoj Stubici) te lovna staništa u zoni od 18520 ha (bjelogorične i miješane šume s malom količinom listinca, livade košanice, pašnjaci, lokve)	4,01	0,02
Grundov šumski bijelac (<i>Leptidea morsei</i>)	Očuvana pogodna staništa za vrstu (svijetle termofilne hrastove šume i šumski rubovi) u zoni od 18520 ha	8,36	0,045
gorski potočar (<i>Cordulegaster heros</i>)	Očuvano 50 km pogodnih vodotoka za vrstu (gorski potoci)		
potočna mrena (<i>Barbus balcanicus</i>)	Očuvana pogodna staništa za vrstu (brzaci, kamenita i šljunkovita dna, prirodne obale) unutar 39 km riječnog toka		
mirišljivi samotar (<i>Osmoderma eremita*</i>)	Očuvano 15775 ha pogodnih staništa za vrstu (šumska staništa s prirodnom strukturom šumskog pokrova i većom količinom starijih stabala s dupljama kao najvažnijim obilježjem, dovoljnim udjelom krupnog drvnog materijala (ostatka od sječe, prirodno odumrlih stabala ili nagomilanih svježe odumrlih stabala) i većim brojem panjeva)		
jadranska kozonoška (<i>Himantoglossum adriaticum</i>)	Očuvana pogodna staništa za vrstu (livade u različitim stadijima vegetacijske sukcesije) u zoni od 15 ha		
6430 Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (<i>Convolvulion sepilii</i> , <i>Filipendulion</i> , <i>Senecion fluviatilis</i>)	Očuvan stanišni tip u zoni od 45 ha		
91L0 Ilirske hrastovo-grabove šume	Očuvano 5631 ha postojeće površine stanišnog tipa	0,035	0,0006

(<i>Erythronio-Carpinion</i>)			
9260 Šume pitomog kestena (<i>Castanea sativa</i>)	Očuvano 1106 ha postojeće površine stanišnog tipa	0,12	0,01
9110 Bukove šume <i>Luzulo-Fagetum</i>	Očuvano 202 ha postojeće površine stanišnog tipa		
91K0 Ilirske bukove šume (<i>Aremonio-Fagion</i>)	Očuvano 4040 ha postojeće površine stanišnog tipa		
9180* Šume velikih nagiba i klanaca <i>Tilio-Acerion</i>	Očuvano 13 ha postojeće površine stanišnog tipa		
8310 Špilje i jame zatvorene za javnost	Očuvano pet speleoloških objekata koji odgovaraju opisu stanišnog tipa		
8210 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom	Očuvan stanišni tip u zoni od 44 ha		

Izvori podataka:

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

Analizom mogućih utjecaja elemenata Plana razvoja na područja ekološke mreže ustanovljeno je da se u sklopu Mjere 4.1. Diverzifikacija i poboljšanje turističke ponude i poticanje razvoja selektivnih oblika turizma planira aktivnost širenja turističke ponude van užeg centra grada. Kako bi se izbjegli mogući negativni utjecaji propisane su mjere ublažavanja koje se odnose na planiranje aktivnosti u cilju unaprjeđenja kvalitete turističke ponude na način da se osigura održavanje ili postizanje povoljnog stanja očuvanosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže te na način da se odaberu lokacije i odrede održivi nosivi kapaciteti pojedinih lokacija koji neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja (samostalnog ili kumulativnog) na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Također, zahvate u cilju širenja turističke ponude potrebno je planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.

U sklopu iste mjere planirana je aktivnost revitalizacija i revalorizacija kulturne baštine i brownfield lokacija s ciljem razvoja održivog turizma (kao i unutar mjere 11.5). Sukladno Atlasu brownfield površina Grada Zagreba iz 2017. godine, unutar POVS HR2000583 Medvednica nalaze se evidentirane brownfield površine Brestovac i Vila Rebar, stoga je propisana mjera ublažavanja da se zahvati planiraju na način da se izbjegne fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.

U sklopu Mjere 5.1. Održivo gospodarenje poljoprivrednim zemljištem planirana je aktivnost davanja poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države na raspolaganje poljoprivrednim proizvođačima. Kako bi se ublažili negativni utjecaji na ciljne vrste vezane uz poljoprivredne površine propisana je mjera da se unutar POVS HR2000583 Medvednica izbjegava prenamjena poljoprivrednih površina koje predstavljaju ciljne stanišne tipove te pogodna staništa za ciljne vrste. Za aktivnost unutar iste mjere "Održavanje poljoprivrednog zemljišta sposobnim za poljoprivrednu proizvodnju" propisane su mjere koje se odnose na očuvanje travnjaka velike prirodne vrijednosti (pašnjake i košanice koji su uključeni kao ciljni stanišni tipovi u ekološku mrežu i/ili koji predstavljaju pogodna staništa za ciljne vrste), moguće obnavljanje travnjaka, potrebu očuvanja vrijednih prirodnih staništa uz poljoprivredne površine, sprječavanje unosa i širenja invazivnih stranih biljnih i životinjskih vrsta te očuvanje vodenih staništa i staništa koja ovise o stabilnom hidrološkom režimu prilikom planiranja sustava navodnjavanja.

U sklopu mjere „5.4. Održivo gospodarenje šumama, lovištima i zaštita divljači“ planira se aktivnost „Ulaganja u razvoj šumskih područja i poboljšanje održivosti šuma“. Kako bi se izbjegla mogućnost negativnih utjecaja ulaganja u razvoj šumskih područja i poboljšanja održivosti šuma propisana je mjera ublažavanja da se prilikom planiranja aktivnosti izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.

Za zahvate planirane Planom razvoja koji se odnose na rekonstrukciju i dogradnju sustava odvodnje i vodoopskrbe, sportsko-rekreacijske infrastrukture te komunalne infrastrukture propisane su mjere izbjegavanja zauzeća ciljnih stanišnih tipova te pogodnih staništa ciljnih vrsta.

U sklopu mjere „10.3. Umanjenje rizika od klizanja tla“ planira se aktivnost „Sanacija klizišta“. Sukladno podacima iz geotehničkog katastra, na području Grada Zagreba evidentirane su nestabilne padine unutar područja POVS HR2000583 Medvednica, stoga je propisana mjera ublažavanja izbjegavanja organizacije gradilišta i pristupne puteve (koliko to dopuštaju prilike na terenu) na području rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova te pogodnih staništa ciljnih vrsta ekološke mreže.

U sklopu mjere 12.1. Zaštita i održivo upravljanje područjima Medvednice i Save planiraju se aktivnosti na području POVS HR2000583 Medvednica. U cilju ublažavanja negativnih utjecaja propisane su mjere da se prilikom obnove zapuštenih objekata, komunalne i prometne infrastrukture te unapređivanja infrastrukture za posjetitelje unutar POVS HR2000583 Medvednica zahvate planirana način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.

Vezano uz aktivnost "Vrednovanje gradskih potoka kao posebne krajobrazne i rekreacijske vrijednosti i renaturalizacija vodotoka" unutar mjere „12.2. Zaštita i poboljšanje kvalitete sastavnica okoliša“ mjerom je propisano da se u ranoj fazi planiranja projekata renaturalizacije gradskih potoka davati prioritet rješenjima temeljenim na prirodi (*Nature-based Solutions*), uz konzultiranje odgovarajućih stručnjaka u području biologije i zaštite prirode i/ili tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite okoliša i prirode. Na taj način ublažit će se potencijalni negativan utjecaj na potoke unutar područja.

Vezano uz aktivnosti unutar mjere 16.1. Prilagodba klimatskim promjenama, glavnom ocjenom se u Plan razvoja prenose primjenjive mjere ublažavanja mogućih utjecaja sukladno Glavnim ocjenama prihvatljivosti za ekološku mrežu u sklopu Strateških studija utjecaja na okoliš Strategije prilagodbe

klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070 godinu (NN 46/20) te dodatno mjera da se prilikom planiranja aktivnosti u cilju prilagodbe klimatskim promjenama osigura održavanje ili postizanje povoljnog stanja očuvanosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, na način da se odaberu lokacije i rješenja koja neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja (samostalnog ili kumulativnog) na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.

Planirani zahvati na području POVS HR2001298 Vejalnica i Krč

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

Planom razvoja nije predviđen niti jedan strateški projekt s jasno definiranom prostornom komponentom unutar područja POVS HR2001298 Vejalnica i Krč za koji bi bilo moguće kvantificirati moguće zauzeće površina ciljnih stanišnog tipa 6210* Suhu kontinentalni travnjaci (*Festuco-Brometalia*) (*važni lokaliteti za kaćune) te pogodnih staništa ciljnih vrsta.

Za aktivnosti planirane odrednicama Plana razvoja za koje je procijenjeno da bi mogle rezultirati planiranjem zahvata na području ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa za ciljne vrste područja ovom Glavnom ocjenom su predložene mjere ublažavanja kojim će se mogući značajni negativni utjecaji svesti na prihvatljivu razinu ili ublažiti umjereni utjecaji.

Analizom mogućih utjecaja elemenata Plana razvoja na područja ekološke mreže ustanovljeno je da se u sklopu Mjere 5.1. Održivo gospodarenje poljoprivrednim zemljištem planira aktivnost davanja poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države na raspolaganje poljoprivrednim proizvođačima. Kako bi se izbjegao mogućí značajan negativan utjecaju slučaju prenamjene prioritetnog ciljnih stanišnog tipa 6210* Suhu kontinentalni travnjaci (*Festuco-Brometalia*) (*važni lokaliteti za kaćune) POVS HR2001298 Vejalnica i Krč ali i prenamjene pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste značajne za to područje propisana je mjera ublažavanja kojom se ne dozvoljava prenamjena poljoprivrednih površina koje predstavljaju prioritetni ciljnih stanišni tip ili pogodna staništa za ciljne vrste.

Također u sklopu mjere „5.4. Održivo gospodarenje šumama, lovištima i zaštita divljači“ planirana je aktivnost „Održivo gospodarenje populacijama divljači i njihovim staništima“. Budući da se POVS HR2001298 Vejalnica i Krč nalazi unutar lovišta XXI/ 108 Vugrovec, za umjerene utjecaje do kojih bi moglo doći zbog izmještanja postojećih i/ili izgradnje novih lovnogospodarskih i lovnotehničkih objekata propisana je mjera planiranja na način da se izbjegne zauzeće ili degradacija ciljnih stanišnih tipova i stanišnih tipova pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.

U sklopu mjere „10.3. Umanjenje rizika od klizanja tla“ planira se aktivnost „Sanacija klizišta“. Sukladno podacima iz geotehničkog katastra, na području Grada Zagreba evidentirane su nestabilne padine unutar područja POVS HR2001298 Vejalnica i Krč, stoga je propisana mjera ublažavanja izbjegavanja organizacije gradilišta i pristupne puteve (koliko to dopuštaju prilike na terenu) na području rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova te pogodnih staništa ciljnih vrsta ekološke mreže.

Za zahvate planirane Planom razvoja koji se odnose na rekonstrukciju i dogradnju sustava odvodnje i vodoopskrbe također su propisane mjere izbjegavanja zauzeća ciljnih stanišnih tipova te pogodnih staništa ciljnih vrsta.

Planirani zahvati na području POVS HR2001228 Potok Dolje

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

Planom razvoja nije predviđen niti jedan prostorno definirani strateški projekt kao niti aktivnosti unutar područja POVS HR2001228 Potok Dolje za koje bi bilo moguće kvantificirati moguće zauzeće površina pogodnih staništa za vrstu potočni rak (*Austropotamobius torrentium**).

Planirani zahvati na području POVS HR2000589 Stupnički lug

Na području POVS HR2000589 Stupnički lug sukladno GIS bazi podataka Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja te pregledom akata o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu nadležnih tijela nije utvrđen niti jedan provedeni i odobreni planirani zahvat sa kojim bi bio moguć kumulativan utjecaj u slučaju provedbe elemenata Plana razvoja.

Planom razvoja nije predviđen niti jedan prostorno definirani strateški projekt unutar područja POVS HR2000589 Stupnički lug za koji bi bilo moguće kvantificirati moguće zauzeće površina ciljnih stanišnog tipa 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume *Carpinion betuli* ili pogodnih staništa za vrstu potočni rak (*Austropotamobius torrentium**).

U sklopu mjere „5.4. Održivo gospodarenje šumama, lovištima i zaštita divljači“ planira se aktivnost „Ulaganja u razvoj šumskih područja i poboljšanje održivosti šuma“. Kako bi se izbjegla mogućnost negativnih utjecaja ulaganja u razvoj šumskih područja i poboljšanja održivosti šuma propisana je mjera ublažavanja da se prilikom planiranja aktivnosti izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.

Također u sklopu mjere „5.4. Održivo gospodarenje šumama, lovištima i zaštita divljači“ planirana je aktivnost „Održivo gospodarenje populacijama divljači i njihovim staništima“. Budući da lovište XXI/101 Ježdovec – Stupnik – malim dijelom u južnom dijelu zadire na područje POVS HR2000589 Stupnički lug, za umjerene utjecaje do kojih bi moglo doći zbog izmještanja postojećih i/ili izgradnje novih lovnogospodarskih i lovnotehničkih objekata propisana je mjera planiranja na način da se izbjegne zauzeće ili degradacija ciljnih stanišnih tipova i stanišnih tipova pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.

U sklopu mjere „15.2. Integrirani razvoj cestovnog prometa“ planira se aktivnost „Poboljšanje ulične i cestovne mreže“. Obilaznica grada Zagreba (Luka (A2) - Gradna (A3) - Horvati (A1, A6) - Mraclin (A11) - Ivanić Grad (A3) - Sveta Helena (A4)) planirana je važećim PPUG Zagreba te na području Grada Zagreba, kao i u Zagrebačkoj županiji, prolazi u blizini POVS HR2000589 Stupnički lug. Prenesene su mjere ublažavanja sukladno *Glavnoj ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu u sklopu Strateške studije utjecaja na okoliš izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Zagreba (Izradio: OIKON d.o.o., ožujak*

2017.) i Glavnoj ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu u sklopu Strateške studije o utjecaju VII. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije na okoliš (Izradio: OIKON d.o.o., ožujak 2020.).

U sklopu mjere „15.4. Unaprjeđenje željezničkog prometa“ planira se aktivnost „Modernizacija postojećih i gradnja novih gradskih i međugradskih pruga, kolodvora i stajališta, uključivo Park and Ride i Bike and Ride infrastrukturu“. Za gradnju nove obilazne željezničke pruge za teretni promet s pripadajućom infrastrukturom, u dijelu u kojem prolazi uz POVS HR2000589 Stupnički lug, propisana je mjera ublažavanja da se planira na način da se izbjegne zauzeće ili oštećenja ciljnog stanišnog tipa 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume *Carpinion betuli* i pogodnih staništa vrste hrastova strizibuba (*Cerambyx cerdo*).

Planirani zahvati na području POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice

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

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

U Glavnoj ocjeni razmatrani su mogući utjecaji elemenata Plana razvoja koji bi mogli imati negativan utjecaj na ciljne stanišne tipove ili pogodna staništa ciljnih vrsta vezana uz rijeku Savu nizvodno od Grada Zagreba. Planom razvoja nije predviđen niti jedan prostorno definirani strateški projekt koji bi mogao imati negativan utjecaj nizvodno na ciljeve očuvanja POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice.

U sklopu mjere „12.1. Zaštita i održivo upravljanje područjima Medvednice i Save“ planiraju se aktivnosti vezane uz planirani razvoj učinkovitog načina upravljanja prirodnim resursima Save, uključivanja mehanizama zaštite, mjera prilagodbe klimatskim promjenama i održivog korištenja obalnog pojasa Save u prostorne planove te zaštite i održivog korištenja Save Planom razvoja za koje se ne daju detaljne informacije. Glavnom ocjenom u Plan razvoja su prenesene primjenjive mjere ublažavanja mogućih utjecaja sukladno Glavnim ocjenama prihvatljivosti za ekološku mrežu u sklopu Strateških studija utjecaja na okoliš *Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070 godinu (NN 46/20)*, *Master plan prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije iz 2020. godine* i *Strategije razvitka riječnog prometa u Republici Hrvatskoj za razdoblje od deset godina*. Također, propisane su dodatne mjere vezano uz planiranje aktivnosti u cilju zaštite i održivog upravljanja područja rijeke Save

uzimajući u obzir potrebu očuvanja povoljnog stanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice i HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba, osiguravanje povoljnih hidroloških uvjeta i vodnog režima za ciljne vrste i ciljne stanišne tipove područja ekološke mreže te sprječavanje mogućnosti fragmentacije staništa i sprječavanja uzvodno nizvodnih migracija riba.

Planirani zahvati na području POVS HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba

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

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

U Glavnoj ocjeni nisu utvrđeni utjecaji elemenata Plana razvoja koji bi mogli imati negativan utjecaj na ciljne stanišne tipove ili pogodna staništa ciljnih vrsta vezana uz rijeku Savu uzvodno od Grada Zagreba, te Planom razvoja nije predviđen ni jedan prostorno definirani strateški projekt na području POVS HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba.

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

Analizom provedenih i odobrenih planiranih zahvata unutar područja POP HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje nije utvrđen niti jedan provedeni i odobreni planirani zahvat sa kojim bi bio moguć kumulativan utjecaj u slučaju provedbe elemenata Plana razvoja.

U sklopu mjere „15.4. Unaprjeđenje željezničkog prometa“ planira se aktivnost „Realizacija nove obilazne željezničke pruge za teretni promet s pripadajućom infrastrukturom“. Alternativna trasa obilazne željezničke pruge za teretni promet Zaprešić - Horvati - Rugvica – Brckovljani planirana je kroz kroz POP HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje. Glavnom ocjenom propisana je mjera izbjegavanja planiranja trase na način da dođe do zauzeća, fragmentacije ili degradacije staništa pogodnih za ciljne vrste mala čigra (*Sterna albifrons*) i crvenokljuna čigra (*Sterna hirundo*) (otoci na šljunčari) te mala prutka (*Actitis hypoleucos*) (obale šljunčare). Također, u Plan razvoja se prenose mjere ublažavanja mogućih utjecaja propisanih Glavnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu u sklopu Strateške studije o utjecaju VII. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije na okoliš.

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

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

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

Tablica 12. Mjere ublažavanja potencijalnih negativnih utjecaja Plana razvoja na ekološku mrežu

Posebni cilj/ mjera / aktivnost	Primjenjive mjere ublažavanja iz dokumenata nastalih drugim postupcima strateške procjene utjecaja na okoliš	Mjere ublažavanja potencijalnih negativnih utjecaja Plana razvoja na ekološku mrežu
Svi elementi Plana		Sve elemente Plana planirati u potpunosti izvan područja rasprostranjenosti prioritetnih ciljnih stanišnih tipova te na način da ne dođe do gubitka niti degradacije staništa pogodnih za prioritetne ciljne vrste pojedinih područja ekološke mreže.
Posebni cilj 2. JAČANJE RASTA I KONKURENTNOSTI MSP I OBRTA		
Mjera 2.4. Unaprjeđenje poduzetničke infrastrukture i sustava planiranja te praćenja gospodarskih aktivnosti		Prilikom izrade gospodarskih smjernica za potrebe strateških dokumenata, prostornih planova i strateških gradskih projekata, te analize prostornih mogućnosti grada za poticanje gospodarskog razvoja, u obzir uzimati ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti i moguće utjecaje planiranih aktivnosti na područja ekološke mreže te poticati ugradnju mjera zaštite prirode.
Posebni cilj 4. PODRŠKA ODRŽIVOM, OTPORNOM I KONKURENTNOM TURIZMU		
Mjera 4.1. Diverzifikacija i poboljšanje turističke ponude i poticanje razvoja selektivnih oblika turizma		Prilikom planiranja aktivnosti u cilju unaprjeđenja kvalitete turističke ponude osigurati održavanje ili postizanje povoljnog stanja očuvanosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, na način da se odaberu lokacije i odrede održivi nosivi kapaciteti pojedinih lokacija koji neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja (samostalnog ili kumulativnog) na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Zahvate u cilju širenja turističke ponude planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže. Revitalizaciju brownfield područja unutar područja ekološke mreže planirati na način da se izbjegne zauzeće,

		fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova i stanišnih tipova pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.
Posebni cilj 5. Podrška održivom razvoju poljoprivredne proizvodnje i šumarstva		
Mjera 5.1. Održivo gospodarjenje poljoprivrednim zemljištem	<p><i>Strateška studija o utjecaju na okoliš Strategije poljoprivrede za razdoblje 2020. do 2030. (Izradio: IRES EKOLOGIJA d.o.o., 2021.):</i></p> <p><u>Poticanje prijelaza na ekološku proizvodnju</u></p> <p>Prilikom obnavljanja travnjaka, iste obnavljati vrstama koje su karakteristične za pojedini stanišni tip sukladno Priručniku za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU (Topić J. i Vukelić J., 2009.) uz konzultacije sa nadležnom Javnom ustanovom za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima</p> <p>Poljoprivredne površine velike ekološke vrijednosti (travnjaci, livade, pašnjaci, tršćaci i močvare) očuvati u izvornom obliku. Travnjake (livade i pašnjake) održavati u prvom redu košnjom ili ispašom tako da im se ne mijenja namjena.</p> <p><u>Poboljšanje pristupa vodi za navodnjavanje i učinkovitost njezine uporabe, poboljšanje povezanosti ruralnih područja s tržištem</u></p> <p>Prilikom planiranja sustava navodnjavanja izraditi stručne podloge koje će procijeniti kumulativni utjecaj svih planiranih sustava navodnjavanja u područjima ekološke mreže koji planiraju zahvat vode iz istog prirodnog površinskog izvora (vodotoka, jezera), odnosno procijeniti značaj utjecaja na režim podzemnih i površinskih voda kako ne bi došlo do kumulativnog narušavanja ekološki prihvatljivog protoka (vodotoci), odnosno razine vode u jezerima. Stručne podloge prioritetno treba napraviti na području slivova gdje se procjenjuje loše količinsko stanje podzemnih vodnih tijela i/ili</p>	<p>Unutar POVS HR2001298 Vejalnica i Krč nije dozvoljena prenamjena poljoprivrednih površina koje predstavljaju prioritetni ciljni stanišni tip 6210*Suhi kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*važni lokaliteti za kaćune) kao i pogodna staništa za ciljne vrste kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>), danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria*</i>) i jadranska kozonoška (<i>Himantoglossum adriaticum</i>).</p> <p>Unutar POVS HR2000583 Medvednica izbjegavati prenamjenu poljoprivrednih površina koje predstavljaju ciljne stanišne tipove te pogodna staništa za ciljne vrste. Prilikom planiranja aktivnosti u cilju održivog gospodarjenja poljoprivrednim zemljištem travnjake velike prirodne vrijednosti (pašnjake i košarice koji su uključeni kao ciljni stanišni tipovi u ekološku mrežu i/ili koji predstavljaju pogodna staništa za ciljne vrste) zadržati u izvornom obliku te održavati u prvom redu napasivanjem ili kroz prilagođeni način košnje.</p> <p>Prilikom obnavljanja travnjaka, iste obnavljati vrstama koje su karakteristične za pojedini stanišni tip sukladno Priručniku za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU (Topić J. i Vukelić J., 2009.) uz konzultacije sa nadležnom Javnom ustanovom za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima</p>

	<p>postoji značajno opterećenje u pogledu zahvaćanja i preusmjeravanja vode.</p> <p>Zahvat vode tijekom razvoja sustava navodnjavanja izvesti na način da se ne naruši ekološki prihvatljiv protok nizvodno od zahvata.</p> <p>Prilikom planiranja sustava navodnjavanja potrebno je prikupiti podatke (po potrebi provesti istraživanje) o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini zahvata (prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19) te u skladu s podacima lokacije je potrebno planirati izvan područja rasprostranjenost ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste. Radove je potrebno izvoditi izvan reproduktivnog razdoblja ciljnih vrsta faune.</p> <p><u>Razvoj poljoprivredno-prehrambenih logističkih centara, poboljšanje povezanosti ruralnih područja s tržištem</u></p> <p>Pri planiranju lokacija poljoprivredno-prehrambenih logističkih centara (i dodatne ruralne infrastrukture) potrebno je prikupiti podatke (po potrebi provesti istraživanje) o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini zahvata (prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19) te u skladu s podacima lokacije je potrebno planirati izvan područja rasprostranjenosti stanišna pogodnih za ciljne vrste. Radove je potrebno izvoditi izvan reproduktivnog razdoblja ciljnih vrsta faune.</p> <hr/> <p>Prilikom odabira novih (stranih) vrsta/sorti/pasmina u poljoprivredi konzultirati odgovarajuće stručnjake u području biologije i zaštite prirode i/ili tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša i prirode kako bi se izbjegla mogućnost negativnog utjecaja na postojeće (ugrožene) populacije divljih vrsta i staništa, odnosno mogućnost pojave invazivnosti odabrane vrste.</p>	<p>Prilikom gospodarenja poljoprivrednim zemljištem očuvati vrijedna prirodna staništa uz poljoprivredne površine te provoditi mjere kojima se sprječava unos i širenje invazivnih stranih biljnih i životinjskih vrsta.</p> <p>Prilikom planiranja sustava navodnjavanja prikupiti podatke (po potrebi provesti istraživanje) o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini zahvata te u skladu s podacima planirati lokacije izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste. Radove izvoditi izvan reproduktivnog razdoblja ciljnih vrsta faune.</p> <p>Prilikom planiranja sustava navodnjavanja izraditi stručne podloge koje će procijeniti kumulativni utjecaj svih planiranih sustava navodnjavanja u područjima ekološke mreže koji planiraju zahvat vode iz istog prirodnog površinskog izvora (vodotoka, jezera), odnosno procijeniti značaj utjecaja na režim podzemnih i površinskih voda kako ne bi došlo do kumulativnog narušavanja ekološki prihvatljivog protoka (vodotoci), odnosno razine vode u jezerima. Stručne podloge prioritetno treba napraviti na području slivova gdje se procjenjuje loše količinsko stanje podzemnih vodnih tijela i/ili postoji značajno opterećenje u pogledu zahvaćanja i preusmjeravanja vode.</p> <p>Zahvat vode tijekom razvoja sustava navodnjavanja izvesti na način da se ne naruši ekološki prihvatljiv protok nizvodno od zahvata potreban za očuvanje ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže nizvodno od zahvata..</p> <p>U slučaju planiranja akumulacija za korištenje vode za navodnjavanje akumulaciju planirati na način da se ne prekine kontinuitet vodotoka te se onemogućuje longitudinalne migracije, prvenstveno riba. U slučaju da do</p>
--	--	---

	<p>U ranim fazama planiranja i razvoja projekta te definiranja tehničkih mjera, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije (konceptijskih rješenja, preinvesticijskih studija i dr.) provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ugrožene vrste i staništa, te ciljne vrste i ciljne stanišne tipove područja ekološke mreže i temeljne vrijednosti zaštićenih područja. Pritom uključiti i usluge ekosustava kao validnu mjeru prilikom donošenja odluka o financijskoj isplativosti.</p> <p>Za projekte koji su planirani unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže treba koristiti rješenja temeljena na prirodi (eng. Nature-based Solutions), uključujući:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izbjegavanje utvrđivanja obala te kanaliziranja i regulacije vodotoka, • održavanje povoljne dinamike i vodnog režima, uključujući i razinu podzemne vode, za očuvanje raznolikosti vodenih i močvarnih staništa <p>Strateška studija o utjecaju na okoliš Plana upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021., OIKON d.o.o., GEONATURA d.o.o., 2016.</p> <p>5.2.3 Mjere kontrole zahvaćanja vode</p> <p>2) Provedbene mjere zahvaćanja voda</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Za nove zahvate koji imaju potrebe za vodom kao resursom ili tehnološkom vodom treba inzistirati već na projektnoj razini na osmišljavanju tehnologija i tehničkih rješenja koje koriste manje količine voda te da se već na projektnoj razini predvidi i osigura ispuštanje biološkog minimuma, odnosno ekološki prihvatljivi protok.</i> • <i>Planovima nižeg reda kojima se planira gradnja/unaprjeđenje javnih sustava navodnjavanja te na razini pojedinog projekta, gdje je to potrebno, poticati ugradnju mjera zaštite prirode već u ranim fazama planiranja zahvata.</i> 	<p>toga dođe, planirati riblje staze. Maksimalno izbjegavati staništa koja su od izuzetne važnosti za ciljeve očuvanja. Očuvati ekološki prihvatljiv protok nizvodno od akumulacije.</p>
--	---	--

- *Izraditi stručne podloge koje će procijeniti kumulativni utjecaj svih planiranih sustava navodnjavanja na jednom slivu/vodotoku, odnosno procijeniti značaj utjecaja na režim podzemnih i površinskih voda. Stručne podloge prioritetno treba napraviti na području slivova gdje se procjenjuje loše količinsko stanje podzemnih vodnih tijela i/ili postoji značajno opterećenje u pogledu zahvaćanja i preusmjeravanja vode.*
- *Prilikom planiranja crpljenja vode izraditi stručnu podlogu za procjenu kumulativnog utjecaja planova crpljenja vode na vodna tijela površinskih i podzemnih voda. Stručne podloge prioritetno treba napraviti na području slivova gdje se procjenjuje loše količinsko stanje podzemnih vodnih tijela i/ili postoji značajno opterećenje u pogledu zahvaćanja i preusmjeravanja vode. Prilikom izrade planova/projekata za navodnjavanje konzultirati odgovarajuće stručnjake u području zaštite prirode (biologija, zaštita prirode) i/ili Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu.*

Strateška procjena utjecaja na okoliš Višegodišnjeg programa gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije za razdoblje (Izradio: Elektroprojekt d.d., Dvokut Ecro d.o.o., 2015.)

mjere ublažavanja štetnih posljedica provedbe preostalih projekata Programa na ekološku mrežu za:

Zahvat vode iz vodotoka:

- *Zahvat vode izvesti na način da se ne naruši ekološki prihvatljiv protok nizvodno od zahvata. Svi projekti navodnjavanja koji planiraju zahvat vode iz istog prirodnog površinskog izvora (vodotoka, jezera) trebaju biti razrađeni (odnosno projektirani) zajedno kako ne bi došlo do kumulativnog narušavanja ekološki prihvatljivog protoka (vodotoci), odnosno razine vode u jezerima. U slučaju da se razrađuju u slijedu, svaki novi zahvat mora uzeti u obzir prije izvedene sustave navodnjavanja te njihovo zahvaćanje prilikom izrada izračuna raspoloživosti vode.*

Izgradnja akumulacije:

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Planirati akumulaciju na način da se ne prekine kontinuitet vodotoka te se onemoguće longitudinalne migracije, prvenstveno riba. U slučaju da do toga dođe, planirati riblje staze. Potrebno je maksimalno izbjegavati staništa koja su od izuzetne važnosti za ciljeve očuvanja. Očuvati ekološki prihvatljiv protok nizvodno od akumulacije.</i> 	
<p>Mjera 5.2. Jačanje sustava poljoprivrednih gospodarstava</p>		<p>Prilikom planiranja aktivnosti u cilju širenja dopunskih djelatnosti obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava unutar područja ekološke mreže uzeti u obzir potrebu očuvanja povoljnog stanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, kako bi se odabrale lokacije i odredili održivi nosivi kapaciteti pojedinih lokacija koji neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja (samostalnog ili kumulativnog) na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p> <p>Uređenje objekata smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.</p> <p>Prilikom planiranja aktivnosti u cilju jačanja i poticanja poljoprivredne proizvodnje te poticanja primjene smjernica EU strategije „od polja do stola“, travnjake velike prirodne vrijednosti (pašnjake i košanice koji su uključeni kao ciljni stanišni tipovi u ekološku mrežu i/ili koji predstavljaju pogodna staništa za ciljne vrste) zadržati u izvornom obliku te održavati u prvom redu napasivanjem ili kroz prilagođeni način košnje.</p> <p>Prilikom obnavljanja travnjaka, iste obnavljati vrstama koje su karakteristične za pojedini stanišni tip sukladno Priručniku za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU (Topić J. i Vukelić J., 2009.) uz konzultacije sa nadležnom Javnom ustanovom za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima</p>

<p>Mjera 5.4. Održivo gospodarenje šumama, lovištima i zaštita divljači</p>		<p>Ulaganja u razvoj šumskih područja i poboljšanje održivosti šuma planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p> <p>Izmještanje postojećih i/ili izgradnju novih lovnogospodarskih i lovnotehničkih objekata planirati na način da se izbjegne zauzeće ili degradacija ciljnih stanišnih tipova i stanišnih tipova pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p>
<p>Posebni cilj 6 - Unaprjeđenje kvalitete i dostupnosti odgoja i obrazovanja</p>		
<p>6.1. Unaprjeđenje predškolske, osnovnoškolske i srednjoškolske infrastrukture i programa</p>		<p>Izgradnju novih te proširenje, nadogradnju, dogradnju i rekonstrukciju postojećih objekata predškolske, osnovnoškolske i srednjoškolske infrastrukture i programa, kao i sportske infrastrukture vezane uz odgojno obrazovne objekte, planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.</p> <p>Unaprjeđenje infrastrukture za dodatnu edukaciju djece izvan odgojno obrazovnih institucija planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.</p>
<p>Strateški projekt Vrtići za sve - izgradnja, dogradnja, rekonstrukcija i opremanje predškolskih ustanova</p>		
<p>Posebni cilj 7 - Unaprjeđenje kvalitete i dostupnosti zdravstvenih i socijalnih usluga te poticanje na zdrav i aktivan način života</p>		

7.3 Unaprjeđenje sportske infrastrukture i jačanje sportske kulture		<p>Prilikom uređenja novih sadržaja sportsko-rekreacijske namjene unutar područja ekološke mreže izgradnju planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata..</p> <p>Prilikom planiranja sportsko-rekreacijskih aktivnosti unutar područja ekološke mreže uzeti u obzir potrebu očuvanja povoljnog stanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, kako bi se odabrale lokacije i odredili održivi nosivi kapaciteti pojedinih lokacija koji neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja (samostalnog ili kumulativnog) na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p>
Poseban cilj 10 – Unaprjeđenje urbane sigurnosti Grada Zagreba		
10.3. Umanjenje rizika od klizanja tla	<p>Strateška studija o utjecaju izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Zagreba na okoliš (Izradio: OIKON d.o.o., ožujak 2017.): <i>Sanacija klizišta</i> <i>Prilikom sanacije klizišta izbjegavati organizaciju gradilišta i pristupne puteve (koliko to dopuštaju prilike na terenu) na području prirodnih staništa, zaštićenih područja i ekološke mreže.</i></p>	Prilikom sanacije klizišta izbjegavati organizaciju gradilišta i pristupne puteve (koliko to dopuštaju prilike na terenu) na području rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova te pogodnih staništa ciljnih vrsta ekološke mreže.
Posebni cilj 11 - Unaprjeđenje sustava upravljanja imovinom i cjelokupnim prostorom Grada		
11.2. Unaprjeđenje sustava zelene infrastrukture Grada i primjene rješenja temeljenih na prirodi	<p>Strateška studija o utjecaju na okoliš Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070 godinu (Izradili: Zelena infrastruktura d.o.o., Geonatura d.o.o., 2019.): Opće mjere zaštite <i>1. Kod izrade strategija, planova i programa pojedinog sektora, kao i u slučaju da se pojedine strukturne mjere mogu izvoditi bez akata za provedbu prostornih planova ili akata za gradnju, treba poticati implementaciju rješenja temeljenih na prirodi (eng. Nature-based</i></p>	<p>U ranim fazama planiranja i razvoja projekata, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije u cilju prilagodbe klimatskim promjenama provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže.</p> <p>Prilikom odabira rješenja za prilagodbu klimatskim promjenama prednost davati rješenjima utemeljenim na prirodi (engl. Nature-based Solutions - NBS).</p>

Solutions), uz uključivanje odgovarajućih stručnjaka iz područja zaštite prirode i/ili tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite okoliša i prirode već u ranoj fazi pripreme zahvata, plana, programa ili strategije.

2. Kroz planove nižeg reda i na razini pojedinog projekta (izgradnja, dogradnja / unaprjeđenje sustava), poticati ugradnju mjera zaštite prirode već u ranim fazama pripreme (projektiranja).

3. Prilikom razvoja i korištenja predviđenih pokazatelja, modela, karata, scenarija, revizija i smjernica svih sektora, gdje god je to moguće (relevantno), treba uzeti u obzir ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti, usluge ekosustava te rješenja temeljena na prirodi (tzv. Nature-based Solutions – NbS) kako bi se smanjila mogućnost negativnog utjecaja na ugrožene vrste i staništa, odnosno temeljne vrijednosti zaštićenih područja.

4. U sklopu edukativno-promidžbenih aktivnosti u svim sektorima, istaknuti važnost usluga koje očuvani ekosustavi u području ekološke mreže pružaju, te potrebu i mogućnosti za korištenje rješenja temeljena na prirodi (eng. Nature-based Solution – NbS), poput:

- *implementacije zelene, odnosno plavo-zelene infrastrukture (eng. Green Infrastructure - GI, Blue-Green infrastructure - BGI);*
- *umanjenje mogućih katastrofalnih događaja temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Disaster Risk Reduction – Eco-DRR)*
- *prilagodbe klimatskim promjenama temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Climate Change Adaptation - EbA).*

Pritom se sugerira konzultirati odgovarajuće stručnjake u području biologije i zaštite prirode i/ili tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša i prirode.

Hidrologija, upravljanje vodnim i morskim resursima

Prilikom planiranja aktivnosti u cilju prilagodbe klimatskim promjenama osigurati održavanje ili postizanje povoljnog stanja očuvanosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, na način da se odaberu lokacije i rješenja koja neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja (samostalnog ili kumulativnog) na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.

Za projekte koji su planirani unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže treba koristiti rješenja:

- korištenje prirodnih retencija i vodotoka u zaštiti od štetnog djelovanja voda kao prostora za zadržavanje poplavnih voda odnosno njihovu odvodnju;
- izbjegavanje utvrđivanja obala te kanaliziranja i regulacije vodotoka ukoliko to nije neophodno za zaštitu života ljudi i naselja;
- očuvanje povoljne građe i strukture obale, priobalnih područja i riječnih ušća;
- održavanje povoljne dinamike i vodnog režima, uključujući i razinu podzemne vode, za očuvanje raznolikosti vodenih i močvarnih staništa;
- očuvanje povezanosti vodnoga toka te planiranje pregrada na način da se omogući migracija vrsta;

U sklopu edukativno-promidžbenih aktivnosti u svim sektorima, istaknuti važnost usluga koje očuvani ekosustavi u području ekološke mreže pružaju, te potrebu i mogućnosti za korištenje rješenja temeljena na prirodi (eng. Nature-based Solution – NbS), poput:

- implementacije zelene, odnosno plavo-zelene infrastrukture (eng. Green Infrastructure - GI, Blue-Green infrastructure - BGI);

5. U ranim fazama planiranja i razvoja projekta, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže. Pritom uključiti i usluge ekosustava kao validnu mjeru prilikom donošenja odluka o financijskoj isplativosti.

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

- korištenje prirodnih retencija i vodotoka u zaštiti od štetnog djelovanja voda kao prostora za zadržavanje poplavnih voda odnosno njihovu odvodnju;
- izbjegavanje utvrđivanja obala te kanaliziranja i regulacije vodotoka ukoliko to nije neophodno za zaštitu života ljudi i naselja;
- očuvanje povoljne građe i strukture obale, priobalnih područja i riječnih ušća;
- održavanje povoljne dinamike i vodnog režima, uključujući i razinu podzemne vode, za očuvanje raznolikosti vodenih i močvarnih staništa;
- očuvanje povezanosti vodnoga toka te planiranje pregrada na način da se omogući migracija vrsta;
- očuvanje povoljnih fizikalno-kemijskih svojstva vode u estuarijima za opstanak ciljnih staništa te povoljnih staništa ciljnih vrsta.

Poljoprivreda

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

- umanjenje mogućih katastrofalnih događaja temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Disaster Risk Reduction – Eco-DRR)

- prilagodbe klimatskim promjenama temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Climate Change Adaptation - EbA).

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

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

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

Upravljanje rizicima od katastrofa

23. Prilikom pripreme algoritama i/ili izrade smjernica postupanja za različite scenarije u sektoru upravljanja rizicima, treba uvažavati ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti te uzimati u obzir usluge koje prirodni i doprirodni ekosustavi pružaju, pri čemu se sugerira uključiti relevantne stručnjake u području zaštite prirode i/ili tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša i prirode.

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

5.2.7 Mjere kontrole i smanjenja hidromorfološkog opterećenja voda

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

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

Prilikom planiranja novih vodnih putova, odnosno podizanja kategorije postojećih, izraditi Studije isplativosti ili izvedivosti (engl.

feasibility) pri čemu treba uzeti u obzir i vrednovanje usluga ekosustava.

Na osnovu provedenog praćenja hidromorfoloških opterećenja, a uz konzultacije s odgovarajućim stručnjacima u području zaštite prirode (biologija, zaštita prirode) i/ili Hrvatskom agencijom za okoliš i prirodu, u Program redovitog gospodarskog i tehničkog održavanja vodotoka, vodnog dobra i vodnih građevina uključiti mjere revitalizacije i odgovarajuće mjere u svrhu smanjenja hidromorfoloških opterećenja.

U ranoj fazi planiranja projekata smanjenja hidromorfološkog opterećenja (npr. revitalizacija i renaturalizacija) uključiti usluge ekosustava kao validnu mjeru prilikom donošenja odluka o financijskoj isplativosti.

MJERE UBLAŽAVANJA (Upravljanje rizicima od poplava)

1) Mjere unapređenja upravljanja rizicima od poplava

Prilikom usuglašavanja operativnih planova obrane od poplava s Državnim uredom za zaštitu i spašavanje, što je više moguće staviti naglasak na umanjeње mogućih katastrofalnih događaja temeljem usluga postojećih ekosustava (engl. Ecosystem-based Disaster Risk Reduction).

2) Provedbene mjere smanjenja područja pod rizikom od poplava

Planovima nižeg reda (npr. Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije) te na razini pojedinog projekta (projektiranje zahvata) poticati ugradnju mjera zaštite prirode već u ranim fazama planiranja zahvata

Prilikom planiranja sanacije, rekonstrukcije i razvoja sustava obrane od poplava te gradnja nizinskih retencija utvrditi mjere ublažavanja štetnog utjecaja prilikom ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Prilikom izrade planova/projekata konzultirati odgovarajuće stručnjake u području zaštite prirode (biologija, zaštita prirode) i/ili Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu. Gdje postoji rizik od većeg

utjecaja na ekološku mrežu, radi ubrzanja provedbe postupaka procjene utjecaja zahvata na prirodu, treba poticati ugradnju odgovarajućih mjera već u fazi projektiranja, a sukladno programu Dodatnih mjera za područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite.

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

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

Program redovitog gospodarskog i tehničkog održavanja vodotoka, vodnog dobra i vodnih građevina, osim na godišnjoj razini, pripremati i na razini višegodišnjeg ciklusa.

Prilikom izrade koncepta obrane od poplava mora i analize utjecaja klimatskih promjena na koncepte zaštite od štetnog djelovanja voda i upravljanja rizicima od poplava, što je više moguće staviti naglasak na umanjenje mogućih katastrofalnih događaja i/ili prilagodbu klimatskim promjenama temeljem usluga postojećih ekosustava (engl. Ecosystem-based Disaster Risk Reduction i Ecosystem-based Climate Change Adaptation).

Prilikom izrade programa zaštite i plana upravljanja evidentiranih poplavnih područja i retencijskih područja, izrade koncepta obrane od poplava mora i analize utjecaja klimatskih promjena na koncepte zaštite od štetnog djelovanja voda i upravljanja rizicima od poplava neophodno je uključivanje odgovarajućih stručnjaka u području

	<i>zaštite prirode (biologija, zaštita prirode) i/ili Hrvatske agencije za okoliš i prirodu u ranoj fazi izrade istih.</i>	
11.5. Revitalizacija i obnova izgrađenih prostora Grada		Infrastrukturno opremanje naselja planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.
		Revitalizaciju brownfield područja unutar područja ekološke mreže planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova i stanišnih tipova pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.
		Prilikom planiranja aktivnosti u cilju diversifikacije obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava u smjeru pružanja usluge rekreacije, turizma i izravne prodaje poljoprivrednih proizvoda, ukoliko planiranih unutar područja ekološke mreže, osigurati održavanje ili postizanje povoljnog stanja očuvanosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, na način da se odaberu lokacije i odrede održivi nosivi kapaciteti pojedinih lokacija koji neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja (samostalnog ili kumulativnog) na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Uređenje objekata smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.
Posebni cilj 12 - Zaštita okoliša i prirode		
12.1. Zaštita i održivo upravljanje	<i>Strateška studija o utjecaju Master plana prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije I. i II. faza na okoliš (Izradio: OIKON, 2019.):</i>	Prilikom obnove zapuštenih objekata, komunalne i prometne infrastrukture te unapređivanja infrastrukture za posjetitelje unutar POVS HR2000583 Medvednica zahvate

<p>područjima Medvednice i Save</p>	<p><u>Plovnost unutarnjih voda i riječni prijevoz - razvoj javnog putničkog prijevoza po rijeci Savi, razvoj teretnog prometa na rijeci Savi</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Razvoj sportskih i turističkih aktivnosti na rijeci Savi planirati izvan područja ekološke mreže. • Planirati pristaništa za tipove plovila za koja nisu potrebna strukturna rješenja uređenja korita. • Strukturne radove turističnih i sportskih aktivnosti u zoni rijeke Save i radove izgradnje mostova izvoditi u vremenski razdvojenom periodu. • Razvoj aktivnosti provoditi uz zadržavanje postojeće kategorije plovnosti. • Za promet po rijeci Savi koristiti plovila s motorima sa smanjenom emisijom plinova. • Strukturna rješenja za održavanje plovnosti primjenjivati samo u slučaju osiguravanja sigurnosti plovidbe, a mogu uključivati lokalizirano (strogo prostorno određeno) iskapanje riječnog materijala uz njegovo obvezno odlaganje natrag u riječni sistem i tehničko održavanje hidrotehničkih građevina na način da njihov dizajn bude prihvatljiv za prirodu prema relevantnim smjernicama. • Strukturne radove izvoditi izvan reproduktivnog razdoblja ciljnih vrsta faune obližnjih područja ekološke mreže. <p>Strateška studija o utjecaju na okoliš Strategije razvitka riječnog prometa u Republici Hrvatskoj za razdoblje od deset godina (Izradio: OIKON, 2021.):</p> <p>C-5.1 Veća iskorištenost turističkog potencijala</p> <p>2. Pri provedbi mjere M-5.1.1 Izgradnja i unaprjeđenje infrastrukture riječnog turizma:</p> <p>a. U slučaju planiranja razvoja luka, pristaništa, prateće infrastrukture te drugih objekata u riječnom prometu (npr. skelski prijelazi), kao i razvoja projekata za veće korištenje turističkog potencijala prednost dati postojećim lokacijama i njihovom unaprjeđenju.</p> <p>b. Na području ekološke mreže planirati nove lokacije ili eksploatirati predložene lokacije iz prostornih planova odgovarajuće razine samo ako postojeće ne zadovoljavaju iz nužnih tehničkih, sigurnosnih ili organizacijskih razloga.</p>	<p>planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p> <p>Prilikom planiranja aktivnosti u cilju zaštite i održivog upravljanja područja rijeke Save uzeti u obzir potrebu očuvanja povoljnog stanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice i HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba. Osigurati povoljne hidrološke uvjete i vodni režim za ciljne vrste i ciljne stanišne tipove područja ekološke mreže te spriječiti mogućnost fragmentacije staništa i sprječavanja uzvodno nizvodnih migracija riba.</p> <p>Prilikom razvoja projekata za veće korištenje turističkog potencijala prednost dati postojećim lokacijama i njihovom unaprjeđenju te korištenju postojeće prateće infrastrukture i postojećih prometnica, uz minimalne dodatne zahvate.</p> <p>Planirati pristaništa u cilju razvoja sportskih i turističkih aktivnosti na rijeci Savi za tipove plovila za koja nisu potrebna strukturna rješenja uređenja korita.</p> <p>Infrastrukturni zahvati za potrebe razvoja riječnog turizma kojima je svrha osiguranje pristupa u plovnom smislu ne smiju uključivati strukturne promjene obala i korita rijeka većih razmjera, turističke brodice treba prilagoditi postojećim uvjetima plovnosti, a radove na održavanju plovnog puta treba svesti na nužne radove za održavanje sigurnosti plovidbe.</p> <p>Razvoj aktivnosti provoditi uz zadržavanje postojeće kategorije plovnosti. Prednost dati projektima čije</p>
---	--	--

	<p><i>c. Planirati nove lokacije u naseljima gdje je tehnički moguće korištenjem postojeće prateće infrastrukture, a pristupnu prometnu infrastrukturu postojećim ili novim putničkim pristaništima osigurati postojećim prometnicama, uz minimalne dodatne zahvate.</i></p> <p><i>d. Planirati gradnju nove infrastrukture ili proširivanje postojeće na način da se izbjegne trajni gubitak ciljnih staništa ekološke mreže uz rijeke, osobito: Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion (3150), Rijeke s muljevitim obalama obraslim s Chenopodion rubri p.p. i Bidention p.p. (3270), Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (91E0*), Amfibijska staništa Isoeto-Nanojuncetea (3130), Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (Convolvulion sepilii, Filipendulion, Senecion fluviatilis) (6430).</i></p> <p><i>e. Gradnja nove infrastrukture ne smije se planirati na lokacijama značajnih riječnih staništa za ciljne vrste ptica i ciljne vrste riba: sprudova, obalnih plićaka, riječnih otoka, riječnih rukavaca te strmih riječnih obala.</i></p> <p><i>f. Na rijeci Kupi uzvodno od Siska, na rijeci Uni, na rijeci Savi uzvodno od Siska te na rijeci Dravi uzvodno od Osijeka infrastrukturni zahvati za potrebe razvoja riječnog turizma kojima je svrha osiguranje pristupa u plovnom smislu ne smiju uključivati strukturne promjene obala i korita rijeka većih razmjera, turističke brodice treba prilagoditi postojećim uvjetima plovnosti, a radove na održavanju plovnog puta treba svesti na nužne radove za održavanje sigurnosti plovidbe.</i></p> <p><i>g. Planirati novu infrastrukturu u skladu s relevantnim europskim smjernicama, npr. Platina – Priručnik dobre prakse u održivom planiranju vodnih putova (ICPDR, 2010.)</i> <i>– korištenjem integrativnog pristupa u planiranju, uvažavanjem sljedećeg okvira za poboljšanje plovidbe:</i></p> <p><i>i. optimizacija postojećih regulacija niskih voda kako bi se povećala njihova iskoristivost, smanjivanje taloženja u područja pera i smanjenje radova na održavanju;</i></p> <p><i>ii. jaružanje (iskop nanosa radi produbljivanja plovnog puta) uz definirano dopunjavanje materijalom (što dovodi do uravnoteženosti sedimenta);</i></p> <p><i>iii. premještanje pojedinih dionica postojećeg plovnog puta kako bi se u svrhu plovidbe koristile dublje zone; što smanjuje potrebu za jaružanjem;</i></p>	<p>aktivnosti su u skladu s načelima održivih oblika turizma („eko“ turizam, „zeleni“ turizam).</p> <p>Gradnja nove infrastrukture ne smije se planirati na lokacijama značajnih riječnih staništa za ciljne vrste ptica i ciljne vrste riba: sprudova, obalnih plićaka, riječnih otoka, riječnih rukavaca te strmih riječnih obala.</p> <p>Strukturna rješenja za održavanje plovnosti primjenjivati samo u slučaju osiguravanja sigurnosti plovidbe, a mogu uključivati lokalizirano (strogo prostorno određeno) iskapanje riječnog materijala uz njegovo obvezno odlaganje natrag u riječni sistem i tehničko održavanje hidrotehničkih građevina na način da njihov dizajn bude prihvatljiv za prirodu prema relevantnim smjernicama.</p> <p>Strukturne radove izvoditi izvan reproduktivnog razdoblja ciljnih vrsta faune obližnjih područja ekološke mreže.</p> <p>Prilikom provedbe svih strukturnih radova u zoni rijeke Save poštivati mjere sprječavanja širenja i naseljavanja stranih invazivnih vrsta (u skladu s relevantnim nacionalnim smjernicama, npr. HAOP i Umweltbundesamt, 2015., Stručne smjernice – upravljanje rijekama): ako je mehanizacija kojom se planiraju radovi na drugim dionicama ili vodotocima korištena na mjestima gdje su zabilježene invazivne vrste potrebno je mehanizaciju i opremu detaljno očistiti od mulja i vegetacije, po mogućnosti isprati i ostaviti da se suši kroz barem četiri tjedna prije upotrebe na drugim dionicama ili vodotocima.</p> <p>Ako su na vodnom tijelu zabilježene strane i/ili invazivne strane vrste, redosljed provedbe radova planirati od najuzvodnije točke vodnog tijela prema najizvodnijoj točki vodnog tijela kako bi se spriječilo njihovo uzvodno širenje.</p>
--	--	---

	<p>iv. granulometrijsko poboljšanje korita, čime se također smanjuje potreba za iskopom nanosa (jaružanjem);</p> <p>v. revitalizacija rijeke za poboljšanje ekološkog stanja sastoji se od obnove riječne obale (uklanjanje obaloutvrda na svim unutarnjim zavojima, dopuštanje bočne erozije), povezivanje rukavaca i zaustavljanje degradacije korita;</p> <p>vi. optimizacija oblika i rasporeda pera prema ekološkim kriterijima, smanjujući njihov ukupan broj i duljinu vodnih građevina, a istovremeno dovodi do viših vodostaja i veće dinamike na obalama rijeke.</p> <p>3. Kod razvoja projekata riječnog turizma i projekata revitalizacije rijeka u turističke svrhe, odnosno provedbe mjere M-5.1.4 Revitalizacija rijeka u turističke svrhe na području ekološke mreže uvažiti sljedeće:</p> <p>a. Koristiti postojeću infrastrukturu riječnog prometa u najvećoj mogućoj mjeri (ponajprije postojeće luke i pristaništa, postojeće pristupne prometnice lukama i pristaništima);</p> <p>b. Prilagoditi projekte i plovila postojećim uvjetima plovnosti;</p> <p>c. Nastaviti suradnju s javnim tijelima koji povezuju više dionika u riječnom turizmu npr. HGK, javne ustanove nadležne za upravljanje područjima ekološke mreže i zaštićenim Područjima</p> <p>d. Uskladiti način provedbe turističkih i rekreativnih aktivnosti s prostornim planovima zaštićenih područja te planovima upravljanja zaštićenih područja, odnosno područja ekološke mreže;</p> <p>e. Povezati i koristiti postojeću i planiranu posjetiteljsku infrastrukturu u zaštićenim područjima i/ili područjima ekološke mreže s aktivnostima razvojnih projekata u području riječnog turizma;</p> <p>f. Osigurati disperziju turističkih i rekreativnih aktivnosti kako bi se izbjegao prevelik lokalni pritisak na nekom području ekološke mreže;</p> <p>g. Kod izrade programa zatvorenih luka za vodene sportove planirati takvu infrastrukturu u naseljima (kako bi se u najvećoj mjeri izbjeglo zauzeće prirodnih riječnih obala i smanjilo uznemiravanje faune) te spriječiti gradnju na riječnim sprudovima, otocima i rukavcima te strmim riječnim obalama;</p> <p>h. Planirati gradnju nove infrastrukture ili proširivanje postojeće na način da se izbjegne trajni gubitak ciljnih staništa ekološke mreže uz rijeke, osobito: Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili</p>	
--	---	--

Magnopotamion (3150), Rijeke s muljevitim obalama obraslim s Chenopodion rubri p.p. i Bidention p.p. (3270), Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (91E0), Amfibijska staništa Isoeto-Nanojuncetea (3130), Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (Convolvulion sepilii, Filipendulion, Senecion fluviatilis) (6430).*

i. Prednost dati projektima koji su energetske održivi i učinkoviti (pogotovo u pogledu vrste plovila), koji mogu osigurati manje emisije u okoliš (buka, svjetlost, onečišćenje vode i zraka);

j. Prednost dati projektima čije aktivnosti su u skladu s načelima održivih oblika turizma („eko“ turizam, „zeleni“ turizam)

6. Prilikom provedbe aktivnosti vezanih uz mjeru M-8.1.2 Održavanje plovnih putova:

a. Radove na održavanju objekata sigurnosti plovidbe planirati uvažavajući osjetljive periode u životnim ciklusima ciljnih vrsta riba i ptica na području ekološke mreže.

b. Prilikom provedbe tih aktivnosti poštivati mjere sprječavanja širenja i naseljavanja stranih invazivnih vrsta (u skladu s relevantnim nacionalnim smjernicama, npr. HAOP i Umweltbundesamt, 2015., Stručne smjernice – upravljanje rijekama): ako je mehanizacija kojom se planiraju radovi korištena na mjestima gdje su zabilježene invazivne vrste i planira ih se koristiti na drugim vodotocima ili dionicama gdje nema invazivnih vrsta, potrebno je mehanizaciju i opremu detaljno očistiti od mulja i vegetacije, po mogućnosti isprati i ostaviti da se suši kroz barem četiri tjedna prije upotrebe na drugim vodotocima;

c. Održavanje i sanaciju postojećih regulacijskih objekata planirati na način da ih se unaprijedi, odnosno izvede slijedeći primjene najbolje prakse s ciljem da budu prihvatljiviji iz aspekta zaštite prirode, očuvanja riječnih obala te hidromorfologije rijeke, u skladu s relevantnim nacionalnim i europskim smjernicama u razvoju unutarnje plovidbe, npr. Platina – Priručnik dobre prakse u održivom planiranju vodnih putova (ICPDR, 2010.) i Stručne smjernice – upravljanje rijekama (HAOP, 2016.): - uzdužne strukture u riparijskoj zoni (npr. obaloutvrde): planirati u najmanjem potrebnom obuhvatu (duljina, visina); gdje je moguće stabilizirati samo donji dio riječne obale (do srednje razine protoka), a gornji dio ostaviti prirodnim; sadnjom vrba duž regulacijskog objekta stvoriti nova staništa i dodatno ojačati objekt; kameni nabačaj izvesti na

	<p>„grubi način“, što podrazumijeva ostavljanje što više starih razvijenih stabala i prekrivanje obaloutvrde zemljom kako bi se ubrzao razvoj vegetacije; kod održavanja uzdužnih regulacijskih objekata potrebno je zadržati što više prirodnih struktura, npr. grmlje, drveće, panjeve s korijenjem i šljunčane sprudove;</p> <ul style="list-style-type: none"> - kod poprečnih struktura u koritu (npr. pera, pragovi, pregrade): koristiti prirodne materijale (bez betona, zadržavanjem otvorenog intersticija kako bi se osigurala vertikalna povezanost ispod riječnog korita); potrebno je obuhvat svesti na najmanju moguću mjeru kako bi se sačuvala prikladna staništa za reofilne vrste, odnosno zadržao prirodni tok i prirodni uvjeti riječnog korita, omogućile uzvodno-nizvodne migracije vodenih organizama te izbjegao efekt ujezerenja; - unutar postojećeg polja pera restaurirati riječnu obalu uklanjanjem pojedinačnih pera i zaštitnih objekata u riparijskoj zoni; - snižavanjem postojećih pera smanjiti sedimentaciju nizvodno od pera; - osigurati stalnu povezanost rukavaca s tokom rijeke (pri niskim protocima); - koristiti drugačija tehničkih rješenja za poboljšanje uvjeta plovnosti (alternativne vrste pera), npr. deklinirajuća pera (položena u nizvodno smjeru kako bi se omogućila veća dinamika duž riječne obale), pera koja nisu „usidrena“ u obalu (ostavljanjem prolaza između pera i obale stvara se prostor za kretanje vodenih organizama i smanjuje sedimentacija u području pera), chevroni. <p>d. Kod radova na uklanjanju plutajućih i potonulih predmeta koji ugrožavaju sigurnost plovidbe, nanose mrtvog drveta, srušena ili polegnuta stabla gdje god je to moguće ostavljati u vodotocima te izmjestiti u dijelove vodotoka gdje ne ometaju plovidbu (npr. uz obalu, ili okretanjem naplavine stabala niz tok rijeke).</p> <p>e. Radove na održavanju dubine plovnog puta planirati uz poštivanje sljedećeg:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izbjeći provedbu radova u osjetljivim periodima u životnim ciklusima ciljnih vrsta riba i ptica na području ekološke mreže; - planirati radove u minimalnom potrebnom obuhvatu i samo na nužnim lokacijama istovremeno na istom vodotoku; 	
--	---	--

- koristiti najbolju dostupnu tehnologiju kako bi se umanjile posljedica zamućenja, podizanja sedimenta i oštećivanja bentičkih staništa izvan obuhvata planiranih radova;
- iskopani materijal se smije eksploatirati samo ako pridonosi održavanju voda ili vodnih putova na unutarnjim vodama u skladu s propisima na području zaštite voda;
- planirati radove na način da se izbjegne oštećivanje ili zauzeće vrijednih vodenih i obalnih ciljnih stanišnih tipova te vrijednih vodenih i obalnih staništa za očuvanje ciljnih vrsta riba, ciljnih vrsta ptica i ciljnih vrsta beskralješnjaka;
- vremensku dinamiku radova planirati tako da se u isto vrijeme ne provode na prostorno bliskim dionicama niti na ukupno predugoj dionici pojedinog vodotoka (čime se kroz neko vrijeme omogućuje obnova oštećenih bentičkih staništa i održanje ukupnog stanja populacija pojedinih ciljnih vrsta vezanih uz ista);
- planirati radove u skladu s relevantnim nacionalnim i europskim smjernicama u razvoju unutarnje plovidbe, npr. Platina – Priručnik dobre prakse u održivom planiranju vodnih putova (ICPDR, 2010.) i Stručne smjernice – upravljanje rijekama (HAOP, 2016.), osobito:
 - sediment uklanjati tijekom razdoblja srednjeg ili visokog vodostaja kako bi se izbjeglo stvaranje visokih količina suspendiranog materijala u stupcu vode;
 - materijal treba vratiti u uzvodne dionice rijeke ili na drugo pogodno mjesto;
 - detaljni planovi rada prije početka uklanjanja nanosa moraju obuhvaćati raspored planiranih radova, plan odlaganja kvalitetnog materijala (posebice šljunka) uzvodno, program praćenja stanja ciljnih vrsta ekološke mreže i abiotičkih čimbenika (temperatura, kisik);
 - u svrhu poboljšanja granulometrijskog sastava korita odlagati materijal iz iskopa u područja koja su izložena ispiranju i produbljivanju (plovni put) te gdje neće oštetiti značajna riječna mikrostaništa (npr. poznata zimovališta i mrijestilišta riba)

C-8.4 Unaprjeđenje plovnosti i održavanje plovnih putova

12. Kod razrade projektno-tehničke dokumentacije vezano uz provedbu mjere modernizacije plovnih putova i osiguravanja plovnosti rijeka (M-

8.4.2 Modernizacija plovnih putova i osiguravanje plovnosti rijeka u skladu s propisanim minimalnim klasama plovnosti za međunarodne plovne putove uvažiti sljedeće:

a. Koristiti pristup integrativnog planiranja s ciljem dugoročnog rješavanja ograničenja i uskih grla u pogledu plovidbe putem primjene tehničkih rješenja koja su iz aspekta očuvanja područja ekološke mreže prihvatljivija i u skladu s najboljom praksom (ICPDR 2010, Platina – Priručnik dobre prakse u održivom planiranju vodnih putova):

i. Održavanje i osiguranje odgovarajuće dubine plovnog puta izvesti na način da se spriječi negativan utjecaj na hidrološke prilike u zaobalju i nizvodno (snižavanje vodnog lica), npr. ograničavanjem širine plovnog puta (jednosmjerna plovidba, usmjeravanjem plovnog puta prema dubljim dijelovima korita, izvedbom sustava pera umjesto produbljenjem korita).

ii. Prilagoditi tehnička rješenja postojećim prirodnim procesima riječne morfologije i slijedeći pravila minimalne inženjerske intervencije, npr. snižavanjem pera smanjiti sedimentaciju nizvodno od pera; koristiti drugačija

Stručne smjernice – upravljanje rijekama (HAOP 2016.):

i. uzdužne strukture u riparijskoj zoni (npr. obaloutvrde): planirati u najmanjem potrebnom obuhvatu (duljina, visina); stabilizirati samo donji dio riječne obale (do srednje razine protoka), a gornji dio ostaviti prirodnim; sadnjom vrba stvoriti nova staništa; kameni nabačaj izvesti na „grubi način“, što podrazumijeva ostavljanje što više starih razvijenih stabala i prekrivanje obaloutvrde zemljom; kod održavanja potrebno je zadržati što više prirodnih struktura, npr. grmlje, drveće, panjeve s korijenjem i šljunčane sprudove;

ii. kod poprečnih struktura u koritu (npr. pera, pragovi, pregrade): koristiti prirodne materijale (bez betona, zadržavanjem otvorenog intersticija kako bi se osigurala vertikalna povezanost ispod riječnog korita); potrebno je obuhvat svesti na najmanju moguću mjeru kako bi se sačuvala prikladna staništa za reofilne vrste, odnosno zadržao prirodni tok i prirodni uvjeti riječnog korita, omogućile uzvodno-nizvodne migracije vodenih organizama te izbjegao efekt ujezerenja;

iii. unutar postojećeg polja pera restaurirati riječnu obalu uklanjanjem pojedinačnih pera i zaštitnih objekata u riparijskoj zoni;

	<p><i>iv. snižavanjem postojećih pera smanjiti sedimentaciju nizvodno od pera;</i></p> <p><i>v. osigurati stalnu povezanost rukavaca s tokom rijeke (pri niskim protocima);</i></p> <p><i>vi. koristiti drugačija tehničkih rješenja za poboljšanje uvjeta plovnosti (alternativne vrste pera), npr. deklinirajuća pera (položena u nizvodno smjeru kako bi se omogućila veća dinamika duž riječne obale), pera koja nisu „usidrena“ u obalu (ostavljanjem prolaza između pera i obale stvara se prostor za kretanje vodenih organizama i smanjuje sedimentacija u području pera), chevroni.</i></p>	
<p>12.2. Zaštita i poboljšanje kvalitete sastavnica okoliša</p>		<p>U ranoj fazi planiranja projekata renaturalizacije gradskih potoka davati prioritet rješenjima temeljenim na prirodi (<i>Nature-based Solutions</i>), uz konzultiranje odgovarajućih stručnjaka u području biologije i zaštite prirode i/ili tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite okoliša i prirode.</p> <p>Javnu rasvjetu unutar područja ekološke mreže projektirati unutar minimalno potrebnih okvira za funkcionalno korištenje zahvata.</p> <p>Primjenjivati samo ekološki prihvatljive svjetiljke koje zadovoljavaju potrebe za umjetnom rasvijetljenošću pojedine građevine, objekta ili površine, uz minimalno nepotrebno rasipanje svjetlosti na strane i prema nebu.</p>
<p>12.3. Učinkovit monitoring i upravljanje prirodnom baštinom, geo i bioraznolikošću</p>		<p>Prilikom uređenja novih sadržaja unutar područja ekološke mreže izgradnju planirati na način da se izbjegne zauzeće ciljnih stanišnih tipova i stanišnih tipova značajnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.</p> <p>Ne izvoditi radove za vrijeme gniježđenja ciljnih vrsta ptica te uvažavati područja rasprostranjenosti gnijezdećih populacija.</p> <p>Prilikom planiranja aktivnosti unutar područja ekološke mreže uzeti u obzir potrebu očuvanja povoljnog stanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja</p>

		ekološke mreže, kako bi se odabrale lokacije i odredili održivi nosivi kapaciteti pojedinih lokacija koji neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja (samostalnog ili kumulativnog) na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.
Posebni cilj 13 - Unaprjeđenje komunalne infrastrukture		
13.1. Unaprjeđenje sustava vodoopskrbe i odvodnje		Rekonstrukciju i dogradnju sustava odvodnje i vodoopskrbe planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.
Strateški projekt Projekt Zagreb - Unaprjeđenje i proširenje sustava vodoopskrbe i odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda		
13.3. Poboljšanje komunalne opremljenosti gradskog područja		<p>Proširenje groblja, ukoliko smještenih unutar područja ekološke mreže, planirati na način da se izbjegne zauzeće ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p> <p>Stvaranje infrastrukturnih preduvjeta za obavljanje djelatnosti te smještaj nezbrinutih životinja planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p>

Posebni cilj 14 - Poticanje energetske tranzicije		
14.2. Poticanje korištenja obnovljivih izvora energije i visokoučinkovitih kogeneracija		<p>Izgradnju objekata za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneraciju planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p> <p>Pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata na projektnoj razini uključiti mjere zaštite ptica od elektrokcije i kolizije.</p> <p>Prilikom planiranja postrojenja za iskorištavanje biomase za proizvodnju energije zabranjuje se kao izvor biomase koristiti drvenu masu koja osigurava postizanje dovoljnog udjela suhe drvene mase odnosno odumrlog/odumirućeg drva unutar područja ekološke mreže potrebnih za postizanje povoljnog stanja očuvanosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova.</p>
14.3. Povećanje energetske učinkovitosti i modernizacija sustava javne rasvjete Grada Zagreba		<p>Javnu rasvjetu unutar područja ekološke mreže projektirati unutar minimalno potrebnih okvira za funkcionalno korištenje zahvata. Primjenjivati samo ekološki prihvatljive svjetiljke koje zadovoljavaju potrebe za umjetnom rasvijetljenošću pojedine građevine, objekta ili površine, uz minimalno nepotrebno rasipanje svjetlosti na strane i prema nebu.</p>
Posebni cilj 15 - Čist i održiv promet		
15.1. Čist, održiv i unaprijeđen sustav javnog gradskog prijevoza	<p><i>Strateška studija o utjecaju Strategije prometnog razvoja RH 2017.-2030. na okoliš (Izradio: IRES EKOLOGIJA d.o.o., 2017.):</i> <i>Ro. Reorganizacija glavne zagrebačke mreže</i></p>	<p>Izgradnju prometne infrastrukture planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti</p>

<p>15.2. Integrirani razvoj cestovnog prometa</p>	<p>6. Uz dio dionice predviđene mjerom Ro.8. Reorganizacija glavne zagrebačke mreže koja prolazi područjem ekološke mreže HR1000003 Turopolje potrebno je integrirati neprozirne ograde protiv buke. U dijelu dionice koja prolazi uz područje ekološke mreže HR2000589 Stupnički lug izbjeći oštećivanje okolnih stabala ciljnog stanišnog tipa 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>.</p> <p>Strateška studija o utjecaju Master plana prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije I. i II. faza na okoliš (Izradio: OIKON, 2019.): <i>Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu - Prijedlozi mjera / smjernica za ublažavanje utjecaja na ekološku mrežu:</i> <u>Javni prijevoz - razvoj vertikalnog transporta u funkciji javnog prijevoza</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Pri planiranju lokacija i trasa prometne infrastrukture izbjegavati ciljne stanišne tipove i staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže (prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže NN 80/19).</i> <p><i>Prijevoz sa nultom emisijom štetnih plinova - proširenje, dogradnja i rekonstrukcija biciklističke mreže</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Pri planiranju lokacija prometne infrastrukture izbjegavati ciljne stanišne tipove i staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže prema propisu koji definira područja ekološke mreže. Radove izgradnje mostova izvoditi izvan razdoblja najveće aktivnosti ciljnih vrsta riba obližnjih područja ekološke mreže.</i> <p><u>Cestovni prijevoz - unaprijeđenje prometno-građevinskih elemenata cestovne infrastrukture, izgradnja i dogradnja cestovne mreže, povećanje kapaciteta cestovne mreže</u></p>	<p>ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p> <p>Radove unutar ili u blizini područja očuvanja značajnih za ptice (POP) provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.</p> <p>Izbjegavati korištenje rasvjete unutar područja ekološke mreže ukoliko nije nužna za sigurnost prometa.</p> <p>Primjenjivati samo ekološki prihvatljive svjetiljke koje zadovoljavaju potrebe za umjetnom rasvjetljenošću pojedine građevine, objekta ili površine, uz minimalno nepotrebno rasipanje svjetlosti na strane i prema nebu.</p> <p>Predvidjeti tehničke mjere za omogućavanje povezanosti i smanjenje stradavanja za male životinje na dijelovima trasa prometne infrastrukture koje prolaze kroz ili u blizini područja ekološke mreže prilagođene skupinama ciljnih vrsta, važnosti područja za pojedine vrste i specifičnim utjecajima na iste.</p> <p>Pri planiranju cestovne prometne infrastrukture razmotriti izgradnju neprozirnih ograda protiv buke uz prometnicu na dijelu trase koja prolazi kroz ili u blizini područja ekološke mreže.</p> <p>Pri planiranju trasa prometne infrastrukture izbjegavati ciljni stanišni tip 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost i važna skloništa za ciljne vrste šišmiša u zoni utjecaja zahvata (200 m od osi trase).</p> <p>Planirati cestu na području Stupničkog luga tako da se ostavi dovoljan koridor za projektiranje željeznice te da ne postoje značajno negativni utjecaji na ciljeve očuvanja ekološke</p>
---	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Pri planiranju lokacija prometne infrastrukture izbjegavati ciljne stanišne tipove i staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže prema propisu koji definira područja ekološke mreže.</i> 	<p>mreže. Koridor trase pruge na ovom području ograničiti na 50 m.</p>
<p>15.4. Unaprjeđenje željezničkog prometa</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Izbjegavati korištenje rasvjete unutar područje ekološke mreže ako ona nije nužna za sigurnost prometa. U slučaju da je rasvjeta nužna, rasvjetna tijela trebaju biti usmjerena prema tlu i koristiti LED ili drugu tehnologiju koja emitira manje količine ultraljubičastog zračenja.</i> • <i>Pri planiranju trasa prometne infrastrukture izbjegavati ciljni stanišni tip 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost i važna skloništa za ciljne vrste šišmiša u zoni utjecaja zahvata (200 m od osi trase).</i> • <i>Radove izgradnje mostova izvoditi izvan razdoblja najveće aktivnosti ciljnih vrsta riba obližnjih područja ekološke mreže.</i> • <i>U okviru projekata izgradnje i rekonstrukcije prometnica unutar ili u blizini ekološke mreže, uzeti u obzir podatke o učestalosti stradavanja ciljeva očuvanja (ptica, vodozemaca, gmazova, malih sisavaca, šišmiša i sl.) te predvidjeti dovoljan broj i odgovarajuće pozicionirati prijelaze/prolaze za male divlje životinje na dijelu trase koja prolazi kroz područja ekološke mreže.</i> • <i>Izbjegavati korištenje rasvjete unutar područje ekološke mreže ako ona nije nužna za sigurnost prometa.</i> • <i>U slučaju da je rasvjeta nužna, rasvjetna tijela trebaju biti usmjerena prema tlu i koristiti LED ili drugu tehnologiju koja emitira manje količine ultraljubičastog zračenja.</i> • <i>Pri planiranju cestovne prometne infrastrukture razmotriti izgradnju neprozirnih ograda protiv buke uz prometnicu na dijelu trase koja prolazi kroz područja ekološke mreže.</i> <p><u>Željeznički prijevoz - proširenje, dogradnja i rekonstrukcija željezničke mreže putničkog prijevoza, proširenje, dogradnja i rekonstrukcija željezničke mreže teretnog prometa, proširenje, dogradnja i rekonstrukcija teretnih i tehnoloških terminala i površina</u></p>	<p>Gradnju nove obilazne željezničke pruge za teretni promet s pripadajućom infrastrukturom, u dijelu u kojem prolazi uz POVS HR2000589 Stupnički lug, planirati na način da se izbjegne zauzeće ili oštećenja ciljnog stanišnog tipa 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i> i pogodnih staništa vrste hrastova strizibuba (<i>Cerambyx cerdo</i>).</p> <p>Planirati trasu željezničke pruge „Zaprešić-Horvati-Rugvica-Brckovljani“ na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste mala čigra (<i>Sterna albifrons</i>) i crvenokljuna čigra (<i>Sterna hirundo</i>) (otoci na šljunčari) te mala prutka (<i>Actitis hypoleucos</i>) (obale šljunčare), a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje na području i u blizini planiranog zahvata.</p> <p>U planiranju projekta uključiti sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> – na području Rakitja izmjestiti trasu željezničke pruge što je više moguće na rubno područje ekološke mreže HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje radi ublažavanja utjecaja fragmentacije staništa – formirati nove sprudove na području šljunčare Rakitje koji će biti pogodni za gniježđenje ciljnih vrsta ptica – lokacije stupova vijadukta planirati na način da čim manji broj stupova bude na području Rakitja – vrijeme provedbe zahvata treba biti u razdoblju izvan sezone razmnožavanja, podizanja mladih i gniježđenja. <p>Također, razmotriti faznost gradnje na području Rakitja</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Pri planiranju trase prometne infrastrukture izbjegavati ciljne stanišne tipove i staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže prema propisu koji definira područja ekološke mreže.</i> • <i>Pri planiranju trasa prometne infrastrukture izbjegavati ciljni stanišni tip 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost i važna skloništa za ciljne vrste šišmiša u zoni utjecaja zahvata (200 m od osi trase).</i> • <i>Radove izgradnje mostova izvoditi izvan razdoblja najveće aktivnosti ciljnih vrsta riba obližnjih područja ekološke mreže.</i> • <i>U okviru projekata izgradnje i rekonstrukcije prometnica unutar ili u blizini ekološke mreže, uzeti u obzir podatke o učestalosti stradavanja ciljeva očuvanja (ptica, vodozemaca, gmazova, malih sisavaca, šišmiša i sl.) te predvidjeti dovoljan broj i odgovarajuće pozicionirati prijelaze/prolaze za male divlje životinje na dijelu trase koja prolazi kroz područja ekološke mreže.</i> <p><u><i>Zračni prijevoz - proširenje mreže malih aerodroma, letjelišta i heliodroma za potrebe interventnog, sanitetskog i prijevoza osoba</i></u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Pri planiranju lokacija prometne infrastrukture izbjegavati ciljne stanišne tipove i staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže prema propisu koji definira područja ekološke mreže.</i> • <i>Korištenje rasvjete za male aerodrome, letjelišta i helidrome unutar područje ekološke mreže svesti na nužni minimum. Rasvjetna tijela trebaju biti usmjerena prema tlu i koristiti LED ili drugu tehnologiju koja emitira manje količine ultraljubičastog zračenja.</i> • <i>Pri gradnji i korištenju malih aerodroma, letjelišta i helidroma minimalizirati izvor buke.</i> <p><u><i>Plovnost unutarnjih voda i riječni prijevoz - razvoj javnog putničkog prijevoza po rijeci Savi, razvoj teretnog prometa na rijeci Savi</i></u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Razvoj sportskih i turističkih aktivnosti na rijeci Savi planirati izvan područja ekološke mreže.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> – pruga treba biti izgrađena na način da se mogućnost kolizije ptica svede na minimum podizanjem vijadukta iznad prostora koje koriste ciljne vrste te planiranjem zaštitnih ograda (zidova) ili izgradnjom tog dijela trase kao podzemne željeznice – slijediti smjernice za zaštitu od elektrokcije prilikom planiranja električnih vodova – primijeniti zatvoreni sustav odvodnje kako bi se izbjeglo ispuštanje štetnih tvari u okoliš.
--	---	---

- *Planirati pristaništa za tipove plovila za koja nisu potrebna strukturna rješenja uređenja korita.*
- *Strukturne radove turističnih i sportskih aktivnosti u zoni rijeke Save i radove izgradnje mostova izvoditi u vremenski razdvojenom periodu.*
- *Razvoj aktivnosti provoditi uz zadržavanje postojeće kategorije plovnosti.*
- *Za promet po rijeci Savi koristiti plovila s motorima sa smanjenom emisijom plinova.*
- *Strukturna rješenja za održavanje plovnosti primjenjivati samo u slučaju osiguravanja sigurnosti plovidbe, a mogu uključivati lokalizirano (strogo prostorno određeno) iskapanje riječnog materijala uz njegovo obvezno odlaganje natrag u riječni sistem i tehničko održavanje hidrotehničkih građevina na način da njihov dizajn bude prihvatljiv za prirodu prema relevantnim smjernicama.*
- *Strukturne radove izvoditi izvan reproduktivnog razdoblja ciljnih vrsta faune obližnjih područja ekološke mreže.*

Strateška studija o utjecaju VII. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije na okoliš (Izradio: OIKON d.o.o., 2020.)

1_B.1-N

Nova autocestovna obilaznica Grada Zagreba Bistra – Samobor – Horvati– Mraclin – Ivanić-Grad – Sv. Ivan Zelina“ s raskrižjima cesta u dvije razine i tunelima odredbe Prostornog plana uključiti sljedeće mjere zaštite:

U odredbe PP uključiti sljedeće: Planirati cestu na području Stupničkog luga tako da se ostavi dovoljan koridor za projektiranje željeznice te da ne postoje značajno negativni utjecaji na ciljeve očuvanja ekološke mreže. Koridor trase pruge na ovom području je potrebno ograničiti na 50 m.

Nova obilazna teretna željeznička pruga „Zaprešić – Horvati – Rugvica – Brckovljani“ sa statusom “u istraživanju”

U odredbe Prostornog plana uključiti sljedeće mjere zaštite:

	<p>Prilikom projektiranja trase pruge potrebno detaljno sagledati mogućnosti izmještanja trase željezničke pruge „Zaprešić-Horvati-Rugvica-Brckovljani“ iz područja ekološke mreže HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje u potpunosti ili ako to nije moguće u planiranju projekta uključiti sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> – na području Rakitja izmjestiti trasu željezničke pruge što je više moguće na rubno područje ekološke mreže HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje radi ublažavanja utjecaja fragmentacije staništa – formirati nove sprudove na području šljunčare Rakitje koji će biti pogodni za gniježđenje ciljnih vrsta ptica – lokacije stupova vijadukta planirati na način da čim manji broj stupova bude na području Rakitja – vrijeme provedbe zahvata treba biti u razdoblju izvan sezone razmnožavanja, podizanja mladih i gniježđenja. <p>Također, potrebno je razmotriti faznost gradnje na području Rakitja</p> <ul style="list-style-type: none"> – pruga treba biti izgrađena na način da se mogućnost kolizije ptica svede na minimum podizanjem vijadukta iznad prostora koje koriste ciljne vrste te planiranjem zaštitnih ograda (zidova) ili izgradnjom tog dijela trase kao podzemne željeznice – slijediti smjernice za zaštitu od elektrokcije prilikom planiranja električnih vodova – potrebno je primijeniti zatvoreni sustav odvodnje kako bi se izbjeglo ispuštanje štetnih tvari u okoliš <p>MJERE ZA PROVEDBU NA PROJEKTOJ RAZINI: Željeznički promet Nova obilazna teretna željeznička pruga „Zaprešić – Horvati – Rugvica – Brckovljani“ sa statusom “u istraživanju” na području Grada Sveta Nedelja i Općine Stupnik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na projektnoj razini potrebno je planirati zatvoreni sustav odvodnje s odgovarajućim pročišćavanjem i ispuštanjem oborinskih voda na dijelovima gdje trasa prolazi kroz vodozaštitno područje. 	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> Tijekom izvođenja radova na prijelazu vodotoka voditi računa da ne dođe do pogoršanja stanja, posebice hidromorfoloških uvjeta vodotoka. U poplavnim područjima gradilišta treba planirati ili izvan dosega visokih voda ili u razdoblju niskih voda. 	
15.6. Unaprjeđenje pješačkog i biciklističkog prometa		Unapređivanje i proširivanje biciklističke i pješačke infrastrukture planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.
Posebni cilj 16 - Jačanje otpornosti na rizike od klimatskih promjena		
Mjera 16.1. Prilagodba klimatskim promjenama	<p>Strateška studija o utjecaju na okoliš Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070 godinu (Izradili: Zelena infrastruktura d.o.o., Geonatura d.o.o., 2019.):</p> <p>Opće mjere zaštite</p> <p>1. Kod izrade strategija, planova i programa pojedinog sektora, kao i u slučaju da se pojedine strukturne mjere mogu izvoditi bez akata za provedbu prostornih planova ili akata za gradnju, treba poticati implementaciju rješenja temeljenih na prirodi (eng. Nature-based Solutions), uz uključivanje odgovarajućih stručnjaka iz područja zaštite prirode i/ili tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite okoliša i prirode već u ranoj fazi pripreme zahvata, plana, programa ili strategije.</p> <p>2. Kroz planove nižeg reda i na razini pojedinog projekta (izgradnja, dogradnja / unaprjeđenje sustava), poticati ugradnju mjera zaštite prirode već u ranim fazama pripreme (projektiranja).</p> <p>3. Prilikom razvoja i korištenja predviđenih pokazatelja, modela, karata, scenarija, revizija i smjernica svih sektora, gdje god je to</p>	<p>U ranim fazama planiranja i razvoja projekata, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije u cilju prilagodbe klimatskim promjenama provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže.</p> <p>Prilikom odabira rješenja za prilagodbu klimatskim promjenama prednost davati rješenjima utemeljenim na prirodi (engl. Nature-based Solutions - NBS).</p> <p>Prilikom planiranja aktivnosti u cilju prilagodbe klimatskim promjenama osigurati održavanje ili postizanje povoljnog stanja očuvanosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, na način da se odaberu lokacije i rješenja koja neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja (samostalnog ili kumulativnog) na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p> <p>Za projekte koji su planirani unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže treba koristiti rješenja:</p>

moguće (relevantno), treba uzeti u obzir ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti, usluge ekosustava te rješenja temeljena na prirodi (tzv. Nature-based Solutions – NbS) kako bi se smanjila mogućnost negativnog utjecaja na ugrožene vrste i staništa, odnosno temeljne vrijednosti zaštićenih područja.

4. U sklopu edukativno-promidžbenih aktivnosti u svim sektorima, istaknuti važnost usluga koje očuvani ekosustavi u području ekološke mreže pružaju, te potrebu i mogućnosti za korištenje rješenja temeljena na prirodi (eng. Nature-based Solution – NbS), poput:

- *implementacije zelene, odnosno plavo-zelene infrastrukture (eng. Green Infrastructure - GI, Blue-Green infrastructure - BGI);*
- *umanjenje mogućih katastrofalnih događaja temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Disaster Risk Reduction – Eco-DRR)*
- *prilagodbe klimatskim promjenama temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Climate Change Adaptation - EbA).*

Pritom se sugerira konzultirati odgovarajuće stručnjake u području biologije i zaštite prirode i/ili tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša i prirode.

Hidrologija, upravljanje vodnim i morskim resursima

5. U ranim fazama planiranja i razvoja projekta, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže. Pritom uključiti i usluge ekosustava kao validnu mjeru prilikom donošenja odluka o financijskoj isplativosti.

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

- *korištenje prirodnih retencija i vodotoka u zaštiti od štetnog djelovanja voda kao prostora za zadržavanje poplavnih voda odnosno njihovu odvodnju;*
- *izbjegavanje utvrđivanja obala te kanaliziranja i regulacije vodotoka ukoliko to nije neophodno za zaštitu života ljudi i naselja;*
- *očuvanje povoljne građe i strukture obale, priobalnih područja i riječnih ušća;*
- *održavanje povoljne dinamike i vodnog režima, uključujući i razinu podzemne vode, za očuvanje raznolikosti vodenih i močvarnih staništa;*
- *očuvanje povezanosti vodnoga toka te planiranje pregrada na način da se omogući migracija vrsta;*

U sklopu edukativno-promidžbenih aktivnosti u svim sektorima, istaknuti važnost usluga koje očuvani ekosustavi u području ekološke mreže pružaju, te potrebu i mogućnosti za korištenje rješenja temeljena na prirodi (eng. Nature-based Solution – NbS), poput:

- *implementacije zelene, odnosno plavo-zelene infrastrukture (eng. Green Infrastructure - GI, Blue-Green infrastructure - BGI);*
- *umanjenje mogućih katastrofalnih događaja temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Disaster Risk Reduction – Eco-DRR)*
- *prilagodbe klimatskim promjenama temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Climate Change Adaptation - EbA).*

Prilikom pripreme algoritama i/ili izrade smjernica postupanja za različite scenarije u sektoru upravljanja rizicima, treba uvažavati ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti te uzimati u obzir usluge koje prirodni i doprirodni ekosustavi pružaju, pri čemu se sugerira

- korištenje prirodnih retencija i vodotoka u zaštiti od štetnog djelovanja voda kao prostora za zadržavanje poplavnih voda odnosno njihovu odvodnju;
- izbjegavanje utvrđivanja obala te kanaliziranja i regulacije vodotoka ukoliko to nije neophodno za zaštitu života ljudi i naselja;
- očuvanje povoljne građe i strukture obale, priobalnih područja i riječnih ušća;
- održavanje povoljne dinamike i vodnog režima, uključujući i razinu podzemne vode, za očuvanje raznolikosti vodenih i močvarnih staništa;
- očuvanje povezanosti vodnoga toka te planiranje pregrada na način da se omogući migracija vrsta;
- očuvanje povoljnih fizikalno-kemijskih svojstva vode u estuarijima za opstanak ciljnih staništa te povoljnih staništa ciljnih vrsta.

Poljoprivreda

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

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

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

uključiti relevantne stručnjake u području zaštite prirode i/ili tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša i prirode.

Upravljanje rizicima od katastrofa

23. Prilikom pripreme algoritama i/ili izrade smjernica postupanja za različite scenarije u sektoru upravljanja rizicima, treba uvažavati ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti te uzimati u obzir usluge koje prirodni i doprirodni ekosustavi pružaju, pri čemu se sugerira uključiti relevantne stručnjake u području zaštite prirode i/ili tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša i prirode.

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

5.2.7 Mjere kontrole i smanjenja hidromorfološkoq opterećenja voda

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

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

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

Na osnovu provedenog praćenja hidromorfoloških opterećenja, a uz konzultacije s odgovarajućim stručnjacima u području zaštite prirode (biologija, zaštita prirode) i/ili Hrvatskom agencijom za okoliš i prirodu, u Program redovitog gospodarskog i tehničkog održavanja vodotoka, vodnog dobra i vodnih građevina uključiti mjere revitalizacije i odgovarajuće mjere u svrhu smanjenja hidromorfoloških opterećenja.

U ranoj fazi planiranja projekata smanjenja hidromorfološkog opterećenja (npr. revitalizacija i renaturalizacija) uključiti usluge ekosustava kao validnu mjeru prilikom donošenja odluka o financijskoj isplativosti.

MJERE UBLAŽAVANJA (Upravljanje rizicima od poplava)

3) Mjere unapređenja upravljanja rizicima od poplava

Prilikom usuglašavanja operativnih planova obrane od poplava s Državnim uredom za zaštitu i spašavanje, što je više moguće staviti naglasak na umanjeње mogućih katastrofalnih događaja temeljem usluga postojećih ekosustava (engl. Ecosystem-based Disaster Risk Reduction).

4) Provedbene mjere smanjenja područja pod rizikom od poplava

Planovima nižeg reda (npr. Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije) te na razini pojedinog projekta (projektiranje zahvata) poticati ugradnju mjera zaštite prirode već u ranim fazama planiranja zahvata

Prilikom planiranja sanacije, rekonstrukcije i razvoja sustava obrane od poplava te gradnja nizinskih retencija utvrditi mjere ublažavanja štetnog utjecaja prilikom ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

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

Uskladiti Program redovitog gospodarskog i tehničkog održavanja vodotoka, vodnog dobra i vodnih građevina s tehničkim rješenjima

temeljenim na ekološki prihvatljivom pristupu te s takvim mjerama propisanim u drugim planovima i programima obrane od poplava.

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

Program redovitog gospodarskog i tehničkog održavanja vodotoka, vodnog dobra i vodnih građevina, osim na godišnjoj razini, pripremati i na razini višegodišnjeg ciklusa.

Prilikom izrade koncepta obrane od poplava mora i analize utjecaja klimatskih promjena na koncepte zaštite od štetnog djelovanja voda i upravljanja rizicima od poplava, što je više moguće staviti naglasak na umanjenje mogućih katastrofalnih događaja i/ili prilagodbu klimatskim promjenama temeljem usluga postojećih ekosustava (engl. Ecosystem-based Disaster Risk Reduction i Ecosystem-based Climate Change Adaptation).

Prilikom izrade programa zaštite i plana upravljanja evidentiranih poplavnih područja i retencijskih područja, izrade koncepta obrane od poplava mora i analize utjecaja klimatskih promjena na koncepte zaštite od štetnog djelovanja voda i upravljanja rizicima od poplava neophodno je uključivanje odgovarajućih stručnjaka u području zaštite prirode (biologija, zaštita prirode) i/ili Hrvatske agencije za okoliš i prirodu u ranoj fazi izrade istih.

7. Zaključak

Nacrtom Plana razvoja Grada Zagreba definiran je strateški okvir sa 17 posebnih ciljeva sa pripadajućim mjerama za provedbu, aktivnostima i strateškim projektima.

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

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

Za elemente Plana razvoja koji pokazuju vjerojatnost značajnog ili umjerenog negativnog utjecaja, Glavnom ocjenom je dan prijedlog mjera ublažavanja prepoznatih utjecaja na ekološku mrežu. Predlažu se mjere ublažavanja za projekte planirane aktivnostima: Mjera 2.4. Unaprjeđenje poduzetničke infrastrukture i sustava planiranja te praćenja gospodarskih aktivnosti, Mjera 4.1. Diverzifikacija i poboljšanje turističke ponude i poticanje razvoja selektivnih oblika turizma, Mjera 5.1. Održivo gospodarenje poljoprivrednim zemljištem, Mjera 5.2. Jačanje sustava poljoprivrednih gospodarstava, Mjera 5.4. Održivo gospodarenje šumama, lovištima i zaštita divljači, 6.1. Unaprjeđenje predškolske, osnovnoškolske i srednjoškolske infrastrukture i programa, 7.3 Unaprjeđenje sportske infrastrukture i jačanje sportske kulture, 10.3. Umanjenje rizika od klizanja tla, 11.2. Unaprjeđenje sustava zelene infrastrukture Grada i primjene rješenja temeljenih na prirodi, 11.5. Revitalizacija i obnova izgrađenih prostora Grada, 12.1. Zaštita i održivo upravljanje područjima Medvednice i Save, 12.2. Zaštita i poboljšanje kvalitete sastavnica okoliša, 12.3. Učinkovit monitoring i upravljanje prirodnom baštinom, geo i bioraznolikošću, 13.1. Unaprjeđenje sustava vodoopskrbe i odvodnje, 13.3. Poboljšanje komunalne opremljenosti gradskog područja, 14.2. Poticanje korištenja obnovljivih izvora energije i visokoučinkovitih kogeneracija, 14.3. Povećanje energetske učinkovitosti i modernizacija sustava javne rasvjete Grada Zagreba, 15.1. Čist, održiv i unaprijeđen sustav javnog gradskog prijevoza, 15.2. Integrirani razvoj cestovnog prometa, 15.4. Unaprjeđenje željezničkog prometa, 15.6. Unaprjeđenje pješačkog i biciklističkog prometa i 16.1. Prilagodba klimatskim promjenama.

Također, propisana je i općenita mjera ublažavanja koja se odnosi na sve elemente Plana planirati te potrebu njihovog planiranja u potpunosti izvan područja rasprostranjenosti prioritetnih ciljnih stanišnih tipova te na način da ne dođe do gubitka niti degradacije staništa pogodnih za prioritetne ciljne vrste pojedinih područja ekološke mreže.

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