

IZRAĐIVAČI:

INSTITUT IGH, d.d.

Janka Rakuše 1, 10000 Zagreb

Tel: +385 1 6125 413

E-mail: igh@igh.hr



Oikon d.o.o. – Institut za primijenjenu ekologiju

Trg senjskih uskoka 1-2, 10020 Zagreb

Tel: +385 1 5507 100

E-mail: oikon@oikon.hr



NARUČITELJ/NOSITELJ ZAHVATA:

Hrvatske ceste d.o.o.

za upravljanje, građenje i održavanje državnih cesta

Vončinina 3, 10000 Zagreb

Tel: +385 1 4722 555

E-mail: javnost@hrvatske-ceste.hr



**GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI
ZA EKOLOŠKU MREŽU
ZA PROMETNICU OD OBILAZNICE OREBIĆA
DO ČVORA BRIJESTA**



Zagreb, ožujak 2024.

IZRAĐIVAČI GLAVNE
OCJENE :

INSTITUT IGH, d.d.
Zavod za projektiranje
Odjel za ekologiju i zaštitu okoliša
Janka Rakuše 1, 10000 Zagreb
Tel: +385 1 6125 413
E-mail: igh@igh.hr



Oikon d.o.o.
Trg senjskih uskoka 1-2, 10020 Zagreb
Tel: +385 1 5507 100
E-mail: oikon@oikon.hr



NARUČITELJ/
NOSITELJ ZAHVATA:

Hrvatske ceste d.o.o.
za upravljanje, građenje i
održavanje državnih cesta
Vončinina 3, 10000 Zagreb
Tel: +385 1 4722 555
E-mail: javnost@hrvatske-ceste.hr



NAZIV ZAHVATA:

**PROMETNICA OD OBILAZNICE OREBIĆA
DO ČVORA BRIJESTA**

VRSTA DOKUMENTA:

GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU
– izmijenjena i dopunjena prema primjedbama članova
Povjerenstva s 1. sjednice

BROJ DOKUMENTA:

72170-GO-749-2021

RADNI NALOG:

62117320

VODITELJICA IZRADE
GLAVNE OCJENE:

Ana Đanić, mag. biol.
Oikon d.o.o.

Za Oikon d.o.o.:

Dalibor Hatić, mag.ing.silv.
Direktor







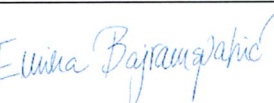








Mjesto i datum:

Zagreb, ožujak 2024.

REVIZIJA E

Popis izrađivača Glavne ocjene:

NAZIV ZAHVATA:	PROMETNICA OD OBILAZNICE OREBIĆA DO ČVORA BRIJESTA	
VRSTA DOKUMENTACIJE:	GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU	
NARUČITELJ/ NOSITELJ ZAHVATA:	Hrvatske ceste d.o.o., Vončinina 3, 10 000 Zagreb	
IZRAĐIVAČI GLAVNE OCJENE/OVLAŠTENICI:	Oikon d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, 10 020 Zagreb INSTITUT IGH, d.d., Janka Rakuše 1, 10 000 Zagreb	
VODITELJICA IZRADE GLAVNE OCJENE:	ANA ĐANIĆ, mag.biol., Oikon d.o.o.	
ČLANOVI STRUČNOG TIMA:		
Oikon d.o.o. Ovlašteni zaposleni stručnjaci i voditelji stručnih poslova	ANA ĐANIĆ, mag.biol. Voditeljica izrade Glavne ocjene	
	NELA JANTOL, mag.oecol. et prot.nat. QC, terensko istraživanje ptica	
	BLAŽENKA SOPINA, M.Sc fauna	
	ENA BIĆANIĆ MARKOVIĆ, mag.ing.prosp.arch. (zaposlenik IGH do 28.02.2023., od 01.03.2023. zaposlenik Oikon d.o.o.)	
	LUCIJA KONČURAT, mag.ing.oecoing. (zaposlenik IGH do 28.02.2023., od 01.03.2023. zaposlenik Oikon d.o.o.)	
Oikon d.o.o. Ostali zaposleni stručnjaci	JURICA TADIĆ, mag.ing.silv. (zaposlenik Oikon d.o.o. do 10.06.2022.) ciljna staništa, terensko istraživanje (flora, staništa)	
	EMINA BAJRAMSPAHIĆ, mag.ing.silv. (zaposlenik Oikon d.o.o. do 30.11.2022.) ciljna staništa, terensko istraživanje (flora, staništa)	
	KATARINA HORVAT, mag.educ. et.biol.chem. (zaposlenik Oikon d.o.o. do 07. 01.2022.) integracija, ciljne vrste, terensko istraživanje ptica	
	SANJIN HADŽALIĆ, mag.biol.Exp. (zaposlenik Oikon d.o.o. do 17.01.2022.) integracija, ciljne vrste ptica, terensko istraživanje ptica	
	LUCIA PERKOVIĆ, mag.oecol. (zaposlenik Oikon d.o.o. do 31.08.2022.) ciljna staništa	
	PETRA PATAČKO, mag.oecol. fauna	

INSTITUT IGH, d.d. <i>Ovlašteni zaposleni stručnjaci i voditelji stručnih poslova</i>	VANJA MEDIĆ, dipl.ing.biol.-ekol.	
	ROBERT ŠPANIĆ, mag.biol. (zaposlenik IGH do 17.02.2023.)	

Sadržaj:

1. Opći podaci	6
1.1. Uvod	6
1.2. Cilj provedbe glavne ocjene prihvatljivosti	6
1.3. Metodologija izrade glavne ocjene i predviđanja utjecaja	6
2. Podaci o zahvatu i lokaciji zahvata	9
2.1. Svrha i lokacija zahvata	9
2.2. Opis zahvata	10
3. Podaci o ekološkoj mreži	13
3.1. Obilježja područja ekološke mreže HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac.	16
3.1.1. <i>Prethodno istraživanje ornitofaune</i>	23
3.2. Obilježja područja ekološke mreže HR2001364 JI dio Pelješca	39
3.2.1. <i>Prethodno istraživanje ciljnih stanišnih tipova</i>	44
4. Opis utjecaja zahvata na ekološku mrežu	48
4.1. Opis i ocjena samostalnih utjecaja	48
4.1.1. <i>Samostalni utjecaji zahvata na POP HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac</i>	52
4.1.2. <i>Samostalni utjecaji zahvata na POVS HR2001364 JI dio Pelješca</i>	60
4.2. Opis i ocjena kumulativnih utjecaja	66
5. Mjere ublažavanja utjecaja zahvata na ekološku mrežu i program praćenja stanja..	71
5.1. Prijedlog mjera ublažavanja utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže	71
5.2. Prijedlog programa praćenja stanja ekološke mreže	72
6. Zaključak o utjecaju zahvata na ekološku mrežu	74
7. Izvori podataka	75
8. Prilozi	77
8.1. Prilog: Ovlaštenje za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode za Oikon d.o.o. ...	78
8.2. Prilog: Ovlaštenje za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode za INSTITUT IGH, d.d.	82
8.3. Prilog: Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike o obavezi provođenja Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu	85

1. Opći podaci

1.1. Uvod

Poglavlje Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat – Prometnica od obilaznice Orebića do čvora Brijesta, izrađuje se u sklopu postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš za predmetni zahvat. Izrađivači Studije o utjecaju na okoliš su tvrtke INSTITUT IGH, d.d. J, Rakuše 1, Zagreb i Oikon d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb. Ovlaštenik u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš je tvrtka INSTITUT IGH, d.d.

Prije započinjanja postupka procjene utjecaja na okoliš za izgradnju prometnice od obilaznice Orebića do čvora Brijesta nositelja zahvata Hrvatske ceste d.o.o., na zahtjev opunomoćenika EKO INVEST d.o.o., Zagreb, proveden je postupak prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. U postupku prethodne ocjene je tadašnje Ministarstvo zaštite okoliša i energetike donijelo Rješenje da je obvezna provedba Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu (KLASA: UP/I-612-07/20-60/04, URBROJ: 517-05-2-2-20-9, od 6. svibnja 2020. godine, Prilog 2) jer se ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

1.2. Cilj provedbe glavne ocjene prihvatljivosti

Temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), postupkom ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu ocjenjuje se utjecaj zahvata, samog i s drugim zahvatima, na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Ocjena prihvatljivosti provodi se za zahvat koji sam ili s drugim zahvatima može imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

U skladu s člankom 27. stavak 3. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), kada se glavna ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu provodi u okviru postupka procjene utjecaja na okoliš, poglavlje glavne ocjene dio je studije o utjecaju na okoliš. Sadržaj poglavlja glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu propisan je Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14, 3/17).

Glavna ocjena opisuje predvidive samostalne i skupne (kumulativne) utjecaje izgradnje i korištenja prometnice od obilaznice Orebića do čvora Brijesta na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Sagledani su izravni, kumulativni (u kombinaciji) i neizravni utjecaji s obzirom na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Cilj je utvrditi razinu značajnosti utjecaja koji su mogući tijekom izvedbe i korištenja planiranog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te predložiti mjere ublažavanja značajnih štetnih utjecaja zahvata, ako se tijekom postupka glavne ocjene utvrde takvi utjecaji.

1.3. Metodologija izrade glavne ocjene i predviđanja utjecaja

Poglavlje Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu izrađeno je u skladu s obveznim sadržajem poglavlja glavne ocjene propisanim Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14, 3/17) te uz konzultaciju Priručnika za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (OPEM) (HAOP 2016) i europskih smjernica za provedbu postupka ocjene prihvatljivosti.

Planirani zahvat izgradnje prometnice od obilaznice Orebića do čvora Brijesta se nalazi na prostoru područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac te na prostoru područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove HR2000364 JI dio Pelješca (Slika 1.). Na udaljenosti od 400 m od trase se nalazi područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR3000426 Lastovski i Mljetski kanal i HR4000015 Malostonski zaljev. Na udaljenosti od oko 700 m od područja zahvata se nalazi POVS HR2001203 Izvor špilja kod Jurjevića, dok se na oko 1 km od trase nalazi POVS HR2000141 Gorska jama.

Za potrebe procjene utjecaja u sklopu izrade glavne ocjene su prikupljene sljedeće informacije i podaci:

1. Podaci o zahvatu, odnosno predviđenim radovima koji će se izvoditi za potrebe izvedbe planiranog zahvata;
2. Podaci o području ekološke mreže, ciljnim vrstama i ciljnim stanišnim tipovima te čimbenicima koji utječu na cjelovitost područja ekološke mreže;
3. Analiza i ocjena aspekata planiranog zahvata koji mogu imati negativan učinak na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Obavljen je terenski obilazak područja planiranog zahvata. Terenski rad je bio usmjeren na utvrđivanje postojećeg stanja korištenja prostora, kvalitetu stanišnih tipova te eventualnu prisutnost ciljnih vrsta. Istraživanja ornitofaune napravljena su u travnju, svibnju i lipnju 2021. godine. Istraživanje staništa provedeno je u travnju 2021. godine.

Konzultirana je dostupna stručna i znanstvena literatura, s posebnim naglaskom na podatke vezane uz ekološke zahtjeve ciljnih vrsta ekološke mreže i dostupne podatke o rasprostranjenju ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova na području zahvata.

Analize su provedene u GIS okruženju, a korištene su dostupne podloge, podaci o prostoru, područjima i ciljevima očuvanja ekološke mreže:

- podaci prikupljeni tijekom terenskog istraživanja,
- topografske karte (mj. 1:25.000),
- Bing Areal i Google Earth snimke šireg područja zahvata,
- Karta staništa Republike Hrvatske (Antonić i sur. 2005.; Bardi i sur. 2016.),
- podaci o ekološkoj mreži u Republici Hrvatskoj (Bioportal 2023.) (WMS/WFS servis),
- pokrov i namjena korištenja zemljišta CORINE Land Cover
- važeća prostorno-planska dokumentacija šireg područja zahvata,
- stručna i znanstvena literatura i podloge o ciljnim vrstama i stanišnim tipovima ekološke mreže na području zahvata:
- Crvene knjige ugroženih vrsta Republike Hrvatske,
- Nacionalna klasifikacija staništa (NKS 2016.),
- priručnici i literatura o stanišnim tipovima u Hrvatskoj značajnih za ekološku mrežu i prema Direktivi EU (npr. Vukelić i sur. 2008.) te druga stručna i znanstvena literatura,
- dokumentacija i stručna izvješća o ciljnim vrstama i ciljnim stanišnim tipovima za potrebe izrade prijedloga i proglašenja Natura 2000 područja,
- podaci o obuhvatu i lokaciji zahvata, opis tehničkih karakteristika planiranog zahvata i aktivnosti potrebnih za realizaciju zahvata.

Temeljem prikupljenih podataka napravljena je procjena stupnja utjecaja zahvata. Pritom je usvojen pristup vrednovanja prema skali (-2, značajan negativan utjecaj) – (-1, umjeren negativan utjecaj) – (0, bez utjecaja) – (1, pozitivan utjecaj koji nije značajan) – (2, značajan pozitivan utjecaj) (prema Priručniku za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (HAOP 2016)). Detaljan opis skale za procjenu stupnja prikazan je u nastavku (Tablica 1.).

Cilj Glavne ocjene je utvrditi da li zahvat ima značajan negativan utjecaj, što bi odgovaralo vrijednosti -2 na skali za procjenu stupnja utjecaja zahvata, dok ostale vrijednosti u navedenoj skali (-1, 0, +1, +2) odgovaraju zaključku da „zahvat nema značajan utjecaj. Za procjenu utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže su korišteni ciljevi očuvanja za područja očuvanja značajna za ptice propisani Pravilnikom o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20,38/20) te podaci o prijedlogu ciljeva očuvanja za područja ekološke mreže značajna za vrste i stanišne tipove (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, dostupna verzija od 22.12.2023.¹).

Tablica 1. Primijenjena skala za procjenu značajnosti utjecaja planiranog zahvata

Vrijednost	Opis	Pojašnjenje
-2	Značajan negativan utjecaj (neprihvatljiv štetni utjecaj)	Značajno ometanje ili uništavajući utjecaj na ciljne stanišne tipove ili vrste, značajne promjene ekoloških uvjeta staništa ili vrsta, značajni utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta. Značajni štetni utjecaji moraju biti smanjeni primjenom mjera ublažavanja, na razinu ispod praga značajnosti. Ukoliko to nije moguće, zahvat se ocjenjuje kao neprihvatljiv.
-1	Umjeren negativan utjecaj (štetan utjecaj koji nije značajan)	Ograničen/umjeren/neznačajan negativan utjecaj. Umjeren problematičan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta; umjeren remećenje ekoloških uvjeta staništa ili vrsta; rubni utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta. Eliminiranje utjecaja moguće je primjenom predloženih mjera ublažavanja.
0	Nema utjecaja	Zahvat nema nikakav vidljiv utjecaj.
+1	Pozitivno djelovanje koje nije značajno	Umjeren pozitivno djelovanje na staništa ili populacije; umjeren poboljšanje ekoloških uvjeta staništa ili vrsta; umjeren pozitivan utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta.
+2	Značajno pozitivno djelovanje	Značajno pozitivno djelovanje na staništa ili populacije; značajno poboljšanje ekoloških uvjeta staništa ili vrsta, značajno pozitivno djelovanje na staništa ili prirodni razvoj vrsta.

Konačna ocjena stupnja utjecaja zahvata na razmatrano područje ekološke mreže provedena je pojedinačno za svaki cilj očuvanja nakon detaljne analize svih relevantnih podataka te s obzirom na utvrđene predvidljive utjecaje zahvata na ekološku mrežu i predvidljive stanišne uvjete koji će nastati tijekom i nakon izvođenja zahvata. Također, konačna ocjena uzela je u obzir postojanje i provedivost mjera koje bi prepoznate utjecaje umanjile do razine prihvatljivosti, odnosno dokaze da je utjecaj prihvatljiv bez provedbe mjera. Vrijednost stupnja utjecaja na cjelovitost područja ekološke mreže jednaka je vrijednosti stupnja najizraženijeg samostalnog utjecaja na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže tijekom pojedine faze izvedbe zahvata.

¹Izvor: službene internetske stranice Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja:
<https://mingor.gov.hr/vijesti/informacija-o-primjeni-ciljeva-ocuvanja-u-postupcima-ocjene-prihvatljivosti-za-ekolosku-mrezu-opem/7510>
https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdz/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMa?dl=0

2. Podaci o zahvatu i lokaciji zahvata

2.1. Svrha i lokacija zahvata

Postojeća prometna infrastruktura na poluotoku Pelješcu ne osigurava brzu i kvalitetnu vezu prema naseljima na Pelješcu (Janjina, Trstenik, Orebić) i otoku Korčuli, međutim izgradnjom i puštanjem u promet mosta Pelješac s pristupnim cestama i obilaznicom Stona u srpnju 2022. godine realiziran je projekt Cestovne povezanosti južne Dalmacije s ostatkom RH te se znatno poboljšala cestovna povezanost Pelješca i Korčule. Most Pelješac s pristupnim cestama i obilaznicom Stona prekategORIZACIJOM dobiva oznaku DC8, DC414 završava na čvoru Zaradeže, a dio DC414 od čvora Zaradeže do Zaton Dola postaje županijska cesta ŽC6295. Cestovna povezanost na poluotoku Pelješcu uvelike se ostvaruje preko postojeće državne ceste DC414 koja se pruža od trajektne luke u središtu Orebića te prolazi čitavim poluotokom do spoja na državnu cestu DC8 („jadranska magistrala“) u čvoru Zaradeže. Osim što prolazi kroz središta svih većih naselja na Pelješcu poput Stona, Janjine, Potomja i Orebića, državna cesta DC414 počinje u trajektnoj luci u samom središtu Orebića te čitav promet s ciljem putovanja na otok Korčulu u oba smjera generira velike gužve u Orebiću.

Kolnik na DC414 prosječne je širine 5,5 -6,0 m s bankinama širine manje od 1,0 m. Na brdovitim djelovima trase većinom nije osigurana horizontalna i vertikalna preglednost, a na dužim usponima nisu izgrađeni dodatni trakovi za spora vozila. Horizontalni i vertikalni elementi, a samim time i računski brzina, mjestimice nisu primjereni za cestu izvan naselja te ne osiguravaju potrebnu pretjecajnu preglednost. Na kolniku su duž trase vidljiva manja i veća oštećenja u vidu pukotina, kolotruga, rupa i sl.

Veza s poluotokom Pelješcem ostvaruje se i morskim putem, odnosno pomoću trajektne linije između luka Ploče i Trpanj s prosječnim vremenom putovanja od 1h. Trajektna linija povezuje državne ceste DC413 (Ploče (trajektna luka – D425) i DC415 (Trpanj (trajektna luka) – Donja Banda (D414). Državna cesta DC415 spaja se na DC414 trokrakim križanjem u razini u naselju donja Banda.

Potreba za izgradnjom predmetne prometnice proizlazi iz situacije na postojećim prometnicama kao što je prethodno navedeno. Predmetna prometnica od obilaznice Orebića do čvora Brijesta je dio budućeg koridora Pelješac - Korčula, planiranog Prostornim planom Dubrovačko-neretvanske županije i Master planom Funkcionalne regije južne Dalmacije, koji počinje u čvoru Brijesta (most Pelješac) i završava na lokaciji trajektnog pristaništa Perna. Izvedbom koridora realizira se prometna veza koja najkraćim putem povezuje cjelokupan prostor Pelješca i Korčule sa županijskim središtem u Dubrovniku te ostvaruje veza na most Pelješac i autocestu A1. Planirana državna cesta od naselja Orebić do naselja Brijesta predstavlja novu i kvalitetniju povezanost poluotoka Pelješca sa susjednim otocima te njihovu zajedničku povezanost s kopnom odnosno s transeuropskim prometnim koridorima.

Trasa prometnice nalazi se u Dubrovačko-neretvanskoj županiji, na poluotoku Pelješcu te prolazi kroz općine Orebić, Janjina i Ston. Gledano po rastu stacionaže od zapada prema istoku, trasa prolazi kroz katastarske općine: k.o. Orebić, k.o. Stanković, k.o. Prizdrina, k.o. Potomje, k.o. Kuna Pelješka, k.o. Pijavično, k.o. Trstenik, k.o. Janjina, k.o. Popova Luka, k.o. Tomislavovac, k.o. Putniković i k.o. Brijesta.

Prometnica od obilaznice Orebića do čvora Brijesta počinje trokrakim križanjem na planiranoj obilaznici Orebića, obilazi naselja Orebić, Stanković i Podstup te brda „Kapetani“ sa sjeverne strane te se nadalje vodi koridorom postojeće državne ceste DC414 do naselja Prizdrina. Potom obilazi naselja Potomje i Pijavično nakon čega ponovno nastavlja postojećim koridorom DC414 povrh Trstenika sve do prijevoja „Kozje Ždrijelo“. U blizini

naselja Popova Luka odvaja se u smjeru istoka po pretežno nenaseljenom području, pritom još jednom presjeca državnu cestu DC414 te se po sjevernim padinama poluotoka Pelješca vodi do naselja Brijesta, odnosno do spojne ceste čvora Brijesta na pristupnoj cesti mosta Pelješac, gdje je predviđen uklop i ujedno kraj trase.

2.2. Opis zahvata

Poglavlje Glavne ocjene izrađeno je na temelju odabranog varijantnog rješenja planiranog zahvata opisanog u *Studiji o utjecaju na okoliš za prometnicu od obilaznice Orebića do čvora Brijesta (izradio Oikon d.o.o. i INSTITUT IGH, d.d., br. dokumenta: 72170-SUO-439-2021, prosinac 2023.)*. Zahvat je definiran *Idejnim rješenjem prometnice od obilaznice Orebića do čvora Brijesta (Projektirni biro P45 d.o.o., broj projekta: 2244/21, studeni 2021.)* iz kojeg su preuzeti podaci u nastavku.

Predmetna prometnica od obilaznice Orebića do čvora Brijesta ukupne je dužine 34,10 km i predstavlja izgradnju državne ceste. Trasa prometnice sastoji se od rekonstrukcije postojeće ceste DC414 ukupne duljine oko 12,06 km (7,60 km trak za spora vozila) te od novoprojektirane ceste ukupne duljine 22,04 km (3,98 km trak za spora vozila). Od spoja s planiranom obilaznicom Orebića do km 6+840,00 je novoprojektirana dionica trase, od km 6+840 do km 13+000 je rekonstrukcija postojeće državne ceste DC414. Od km 13+000 do km 17+700 je novoprojektirana cesta koja je ujedno i obilaznica naselja Potomja i Pijavičnog. Od km 17+700 do km 23+600 je rekonstrukcija postojeće državne ceste DC414. Od km 23+600 do km 34+101 je novoprojektirana cesta. Ukupna duljina trase koja se vodi na vijaduktima iznosi 1,43 km te duljina trase koja se vodi u tunelu iznosi 380 m.

Na početku zahvata i kraju etape IV (6+840,00), trasa prolazi zaravnjenim područjem prevladavajućeg nagiba od 2-5°. Veći nagibi (do maksimalno 30° zabilježeni su u početnom dijelu zahvata 0+000,00-1+900,00. Na predmetnim stacionažama ujedno je karakterističan prolaz trase preko padine, a koja se u smjeru juga proteže u ravničarski teren. Stoga se na ovoj lokaciji nalazi nekoliko usjeka i nasipa visine 5-10 m, Po izlasku iz antropogenog područja, preko središnjeg dijela dionice trasa se počinje uspinjati područjem prevladavajućeg nagiba od 12-32°. U ovom dijelu utjecaj na morfologiju terena djelomično je umanjeno projektiranjem vijadukata na lokacijama 1+913,00 – 2+173,00, 2+538,00 – 2+818,00, 4+373,00 – 4+558,00, 5+391,00 – 5+511,00, a čime se izbjegla potreba za izgradnjom viših nasipa. Nasipi na ovoj dionici visine su do 5 m. Jednostrani usjeci visine 5-10 m predviđeni su na stacionažama 3+800-4+200, 5,500+00 - 6+000, a zasjek visine 5-10 m na stacionaži 4+600-5+400.

Prometnica u etapi III (6+840 do km 23+600) prolazi područjem sa složenijom konfiguracijom terena. Od stac. u km 6+840,00 (početak Etape III), do stac. u km 10+000,00 izmjenjuju se nagibi blago nagnutih, nagnutih i jako nagnutih terena prevladavajućeg nagiba od 5-12°. Središnji dio etape položen je u prevladavajućim nagibima do 5° i 12° koji na pojedinim mikrolokacijama dosežu do 20°. Od stac. u km 18+000,00 do kraja etape II u km 23+600,00 trasa ulazi u brdovito područje jako nagnutih terena od 12-32°. U početnom dijelu etape projektiran je vijadukt (7+631,00 – 7+791,00), a čime se izbjegla potreba za nasipom visine veće od 10 m. U većem dijelu ove etape planirana je rekonstrukcija postojeće državne ceste DC414 od 6+840,00 do 13+000,00 te od stacionaže 17+700,00 do stacionaže 23+600,00, a čime će proširenjem kolnika doći do potrebe rekonstrukcije postojećih nasipa/usjeka, no utjecaj će biti manje izražen nego u novo projektiranim dionicama. Novoprojektirana dionica, od km 13+000,00 do 17+000,00 vodi se rubno oko poljoprivrednog područja iznad Pijavičinog polja. Visina usjeka/nasipa i zasjeka u ovoj etapi ne prelazi visinu od 5 m, uz iznimku zasjeka na stacionaži 23+000,00 a čija visina iznosi 5-10 m. Ovaj zasjek dužine je oko 150 m.

Većina zahvata u etapi II, od km 23+600 do km 34+100 (kraj zahvata), prolazi područjem sa jednostavnijom konfiguracijom terena, prevladavajućeg nagiba od 2-5° i 5-12°. U početnom dijelu etape planiran je vijadukt Popova Luka (23+661,00 – 23+861,00). U nastavku vijadukta, visinsko vođenje trase uvjetovano je vijaduktom, a ne morfologijom terena te je predviđen nasip visine 5-10 m. U nastavku trasa je planirana u usjeku i nasipu visine do 5 m. Od stacionaže 26+000 do 26+400 planiran je nasip visine 5-10 m, a do 27+900 zasjek, nasip i obostrani usjek visine do 5 m. U nastavku trasa prolazi terenom sa većim nagibima od 12-32° (oko stacionaže 30+800-31+200 te mjestimično od 32+700 do 33+000 te od 33+800 do kraja zahvata). Na prvo spomenutim stacionažama utjecaj je umanjen izgradnjom Tunela Velja Glava od km 30+711,00 do km 31+091,00, a od 31+200 do 31+600 te od 32+700 do 32+800,00 predviđen je obostrani usjek visine veće od 10 m. Do vijadukta Brijesta (33+563,00 – 33+793,00) trasa je projektirana u obostranom nasipu visine do 10 m, nakon čega prelazi u usjek visine do 10 m.

Na lokacijama rekonstrukcije postojeće ceste gdje nova trasa izlazi izvan postojeće uklonit će se asfaltni kolnik na dijelu koji se napušta te će se isti adekvatno sanirati. Te površine neće biti namijenjene za prometovanje, osim u slučaju da se iste koriste i u funkciji pristupa katastarskim česticama (u funkciji paralelnog puta).

Idejnim rješenjem nije predviđeno trajno deponiranje materijala u koridoru ceste.

Predmetni zahvat obuhvaća slijedeće elemente:

Križanja/raskrižja na trasi prometnice:

- osam (8) trokrakih i četiri (4) četverokraka križanja te jedno (1) denivelirano raskrižje:
 - trokrako križanje A u km 0+000,00
 - trokrako križanje B u km 6+840,0
 - trokrako križanje C u km 9+870,00
 - trokrako križanje D u km 10+230,00
 - četverokrako križanje E u km 12+700,00
 - trokrako križanje F u km 13+240,00
 - četverokrako križanje G u km 14+890,00
 - četverokrako križanje H u km 15+790,00
 - trokrako križanje I u km 17+460,00
 - trokrako križanje J u km 21+900,00
 - trokrako križanje K u km 24+050,00
 - četverokrako križanje L u km 28+415,00
 - denivelirano raskrižje M kod naselja Brijesta u km 33+490,00

Objekti na trasi prometnice:

- sedam (7) vijadukata:
 - „Crvene stine“ od km 1+913,00 do km 2+173,00
 - „Stankovići“ od km 2+538,00 do km 2+818,00
 - „Podstup“ od km 4+373,00 do km 4+558,00
 - „Donja banda“ od km 5+391,00 do km 5+511,00
 - „Pratnjice“ od km 7+631,00 do km 7+791,00
 - „Popova Luka“ od km 23+661,00 do km 23+861,00
 - „Brijesta“ od km 33+563,00 do km 33+793,00
- tunel „Velja glava“ duljine 380,00 m (od km 30+711,00 do km 31+091,00)
- jedan (1) prijelaz u km 1+642,00
- šest (6) prolaza: prolazi u km 0+475,00; 1+182,00; 4+910,00; 26+161,00; 29+670,00 i u km 33+186,00
- odmorišta obostrano u km 5+825,00
- površina za smještaj PUO od km 17+900,00 do km 18+000,00 (oko 6.222,00 m²)

Izgradnja prometnice od obilaznice Orebića do čvora Brijesta predviđena je u tri (3) etape:

- Etapa II – Kozje ždrijelo – čvor Brijesta (od km 23+600 do km 34+101),
- Etapa III – Kapetan – Obilaznica Potomja - Kozje ždrijelo (od km 6+840 do km 23+600),
- Etapa IV – Obilaznica Kapetana (od km 0+000 do km 6+840).

Etape su definirane *Studijom izvedivosti poboljšanja prometne povezanosti Korčule i Pelješca (INSTITUT IGH, d.d., studeni 2019.)* te Etapa I-Obilaznica Orebića nije predmet ove Glavne ocjene, kao ni Studije o utjecaju na okoliš.

3. Podaci o ekološkoj mreži

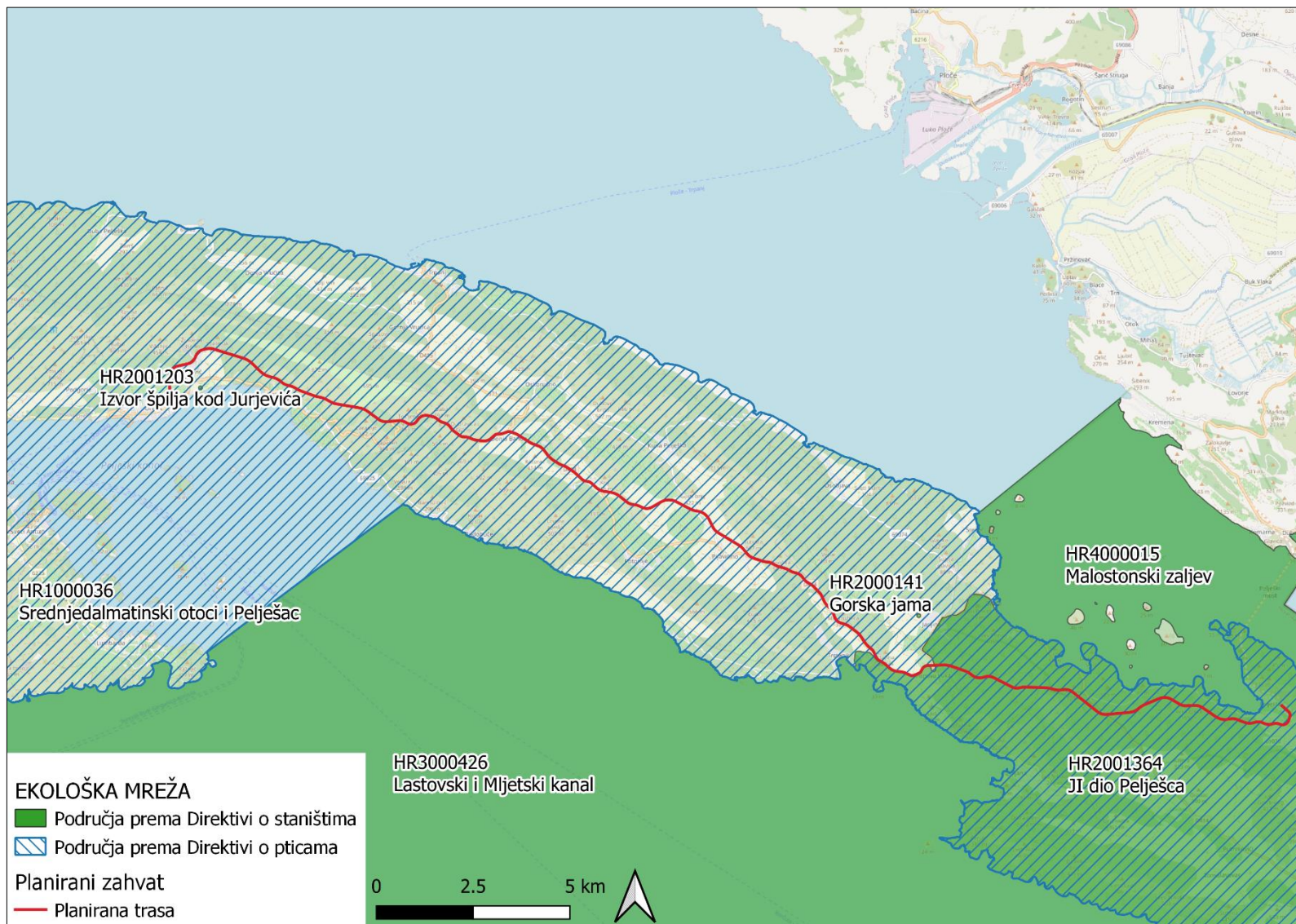
Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19), lokacija zahvata se nalazi unutar područja ekološke mreže, i to područja očuvanja značajnog za ptice (POP) **HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac** i područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) **HR2001364 JI dio Pelješca** (Slika 1.).

Prilogom III Uredbe o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19), za prethodno navedena područja ekološke mreže, utvrđene su ciljne vrste i ciljni stanišni tipovi navedeni u Tablici 3.

Na širem području zahvata nalaze se POVS područja HR3000426 Lastovski i Mljetski kanal, HR4000015 Malostonski zaljev, HR2001203 Izvor špilja kod Jurjevića, HR2000141 Gorska jama. Zbog udaljenosti od obuhvata zahvata te obilježja samog zahvata utvrđeno je da se ne očekuju utjecaji na navedena područja ekološke mreže (Tablica 2.).

Tablica 2. Područja ekološke mreže na širem području planiranog zahvata

Kod područja	Naziv područja	Ocjena
HR3000426	Lastovski i Mljetski kanal	S obzirom na karakteristike zahvata, ekologiju ciljnih vrsta, kao i mogući doseg djelovanja zahvata koji se ne preklapa sa područjem ekološke mreže, može se isključiti značajne negativne utjecaje na ovo područje ekološke mreže.
HR4000015	Malostonski zaljev	S obzirom na karakteristike zahvata, ekologiju ciljnih vrsta, kao i mogući doseg djelovanja zahvata koji se ne preklapa sa područjem ekološke mreže, može se isključiti značajne negativne utjecaje na ovo područje ekološke mreže.
HR2001203	Izvor špilja kod Jurjevića	S obzirom na karakteristike zahvata, ekologiju ciljnih vrsta, kao i mogući doseg djelovanja zahvata koji se ne preklapa sa područjem ekološke mreže, može se isključiti značajne negativne utjecaje na ovo područje ekološke mreže.
HR2000141	Gorska jama	S obzirom na karakteristike zahvata, ekologiju ciljnih vrsta, kao i mogući doseg djelovanja zahvata koji se ne preklapa sa područjem ekološke mreže, može se isključiti značajne negativne utjecaje na ovo područje ekološke mreže.



Slika 1. Karta ekološke mreže Natura 2000 šireg područja planiranog zahvata

Tablica 3. Ciljne vrste i ciljni stanišni tipovi za POP HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac i POVS HR2001364 JI dio Pelješca

POP HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac			
Kategorija za ciljnu vrstu ¹	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status ²
1	<i>Alectoris graeca</i>	jarebica kamenjarka	G
1	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	G
1	<i>Aquila chrysaetos</i>	suri orao	G
1	<i>Bubo bubo</i>	ušara	G
1	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	G
1	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar	G
1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica	Z
1	<i>Falco columbarius</i>	mali sokol	G
1	<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol	G
1	<i>Gavia arctica</i>	crnogrlji plijenor	Z
1	<i>Gavia stellata</i>	crvenogrlji plijenor	Z
1	<i>Grus grus</i>	ždral	P
1	<i>Hippolais olivetorum</i>	voljić maslinar	G
1	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	G
1	<i>Larus audouinii</i>	sredozemni galeb	G
1	<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica	G
1	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	P
1	<i>Phalacrocorax aristotlis desmarestii</i>	morski vranac	G
1	<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	G
1	<i>Sterna sandvicensis</i>	dugokljuna čigra	Z

POVS HR2001364 JI dio Pelješca		
Kategorija za ciljnu vrstu /stanišni tip ¹	Hrvatski naziv vrste/ hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/ šifra stanišnog tipa
1	crvenkrpica	<i>Zamenis situla</i>
1	kopnena kornjača	<i>Testudo hermanni</i>
1	dinarski voluhar	<i>Dinaromys bogdanovi</i>
1	Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama Limonium spp.	1240
1	Mediteranske makije u kojima dominiraju	5210

borovice *Juniperus* spp.

1	Eumediteranski travnjaci <i>Thero-Brachypodietea</i>	6220*
1	Šume divlje masline i rogača (<i>Olea i Ceratonion</i>)	9320
1	Mediterske šume endemičnih borova	9540
1	Vazdazelene šume česmине (<i>Quercus ilex</i>)	9340

Izvor: Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19)

* prioritetne divlje vrste ili prioritetni stanišni tipovi

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

² ciljne vrste ptica – status: G - gnjezdarica; P - preletnica; Z - zimovalica

3.1. Obilježja područja ekološke mreže HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac

Ovo područje ekološke mreže karakteriziraju mediteranska (otvorena i šumska) te stjenovita staništa s liticama pogodnim za gniježđenje ptica grabljivica. Kombinacija stanišnih uvjeta čini ovo područje pogodnim za gniježđenje surog orla (*Aquila chrysaetos*), sivog sokola (*Falco peregrinus*) i zmijara (*Circaetus gallicus*). Prema dostupnim podacima POP Srednjedalmatinski otoci i Pelješac sadrži ukupno 11% nacionalne populacije legnja (*Caprimulgus europaeus*), 13% nacionalne populacije sredozemnog galeba (*Larus audouinii*), 6% nacionalne populacije zmijara (*Circaetus gallicus*) te 4% nacionalne populacije voljića maslinara (*Hippolais olivetorum*). Ovo područje ekološke mreže dio je migracijskog koridora za škanjca osaša (*Pernis apivorus*) (>1000 jedinki) i ždrala (*Grus grus*) (>3000 jedinki) koji prolaze preko Jadranskog mora od poluotoka Gargano u Italiji do Palagruže (najudaljeniji pučinski otok od hrvatske obale) unutar POP područja Pučinski otoci, prelazeći preko Lastovskog otočja, poluotoka Pelješac i do planine Rilić na obali.

U Tablici 4. navedene su prijetnje, pritisci i aktivnosti koje utječu na područje ekološke mreže HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac.

Tablica 4. Prijetnje, pritisci i aktivnosti koje utječu na područje ekološke mreže HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac

Opis utjecaja	Karakteristika utjecaja	Rang utjecaja
A04.03 smanjenje tradicionalnog stočarstva, nedostatak ispaše	negativan	visok
C03.03 vjetroelektrane	negativan	visok
D02.01 elektricitet i telefonske linije	negativan	visok
F02 Ribolov i prikupljanje vodenih resursa	negativan	srednji
F03.01 lov	negativan	srednji
J03.01.01 smanjenje dostupnosti plijena (uključujući lešine)	negativan	nizak

U sljedećoj Tablici 5. navedene su biološko-ekološke značajke vrsta i ciljevi očuvanja područja ekološke mreže HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac prema Pravilniku o

ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20).

Tablica 5. Biološko-ekološke značajke ciljnih vrsta i ciljevi očuvanja POP HR100036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac

Vrsta	Stupanj ugroženosti	Stupanj zaštite u RH	Međunarod na zaštita	Status	Ekologija	Cilj očuvanja	Stanje na području ekološke mreže HR100036**	Ciljne vrste zabilježene istraživanjima na širem području obuhvata zahvata
<i>Alectoris graeca</i> (jarebica kamenjarka)	NT	-	BE III, DP I i II A	gp	Gnijezdi na stjenovitim padinama, kamenjarskim staništima, na čistinama i među raštrkanim stablima, od 0 do 2000 m n.v., često s travom, šikarom i niskim grmljem. Stanarica (Svensson 2010)	Očuvana populacija i staništa (otvoreni kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 120-250 p.	Populacija se procjenjuje na 120 do 250 parova.	Zabilježena terenskim istraživanjem (Oikon d.o.o. 2021). Zabilježena i u poljima sjeverno od Dingačkog Školja i u šikari kod Kune Pelješke (Mikulić i sur. 2016).
<i>Anthus campestris</i> (primorska trepteljka)	LC	SZ	BE II, čl. 5. DP	gp	Gnijezdi se na pješčanom otvorenom tlu, na šljunčarama i na čistinama, jedva obraslim kamenjarima, suhim krškim travnjacima te golim padinama planina. Prisutna od travnja do rujna te zimuje u Africi (Svensson 2010).	Očuvana populacija i staništa (otvoreni suhi travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 100-200 p.	Gnijezdeća populacija se procjenjuje na 100 do 200 parova.	Zabilježena terenskim istraživanjem (Oikon d.o.o. 2021). Zabilježena u poljima sjeverno od Dingačkog polja (Mikulić i sur. 2016).
<i>Aquila chrysaetos</i> (suri orao)	CR	SZ	BE II, čl. 5. DP	gp	Staništa na kojima obitavaju suri orlovi obuhvaćaju otvorene predjele s pretežito niskim raslinjem, planinski i kamenjarski pašnjaci, stjenovita područja, vrištine, rijetke šikare i otvorene šume. Gnijezde se samotni parovi koji su monogamni, a o jajima i mladuncima brinu oba roditelja. U gnijezdu se obično nalaze 2 jaja. Prvi put se gnijezde s 3 do 4 godine. Suri orlovi gnijezda pretežito grade na liticama, rijetko na stablima. Love uglavnom sisavce i ptice, a u jugoistočnoj Europi često i gmazove (pogotovo kornjače). Često love u paru, a hrane se i strvinom (Tutiš i sur. 2013).	Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, planinski i kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 1 p.	Populacija se procjenjuje na 1 par.	Zabilježen terenskim istraživanjem (Oikon d.o.o. 2021.) Zabilježen je teritorij urog orla na poluotoku Pelješcu i područje gnijezđenja kod sv. Ilije (Mikulić i sur. 2019).
<i>Bubo bubo</i> (ušara)	NT	SZ	BE II, čl. 5. DP	gp	Nastanjuje otvorene predjele, planinske i kamenjarske pašnjake, garige, otvorena kamenita ili stjenovita područja	Očuvana populacija i staništa (stjenovita područja, kamenjarski	Populacija se procjenjuje na 30 do 40 parova.	Zabilježena na širem području zahvata (Mikulić i sur. 2016).

Vrsta	Stupanj ugroženosti	Stupanj zaštite u RH	Međunarod na zaštita	Status	Ekologija	Cilj očuvanja	Stanje na području ekološke mreže HR100036**	Ciljne vrste zabilježene istraživanjima na širem području obuhvata zahvata
					ispresijecana otvorenim šumama ili šumarcima, vrištine te obradive površine. Stanarica je, ali mlade ptice se raspršuju na različite udaljenosti (Kralj i sur. 2013).	travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 30-40 p.		
<i>Caprimulgus europaeus</i> (leganj)	LC	SZ	BE II, čl. 5. DP	gp	Gnijezdi se u otvorenim šumama, šumskim čistinama, mladim plantažama, šikarama i vrištinama. Selica je koja zimuje u Africi južno od Sahare (Kralj i sur. 2013).	Očuvana populacija i staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje gnijezdeće populacije od 700-1300 p.	Gnijezdeća populacija se procjenjuje na 700 do 3100 parova.	Zabilježen terenskim istraživanjem na širem području obuhvata zahvata. (Mikulić i sur. 2016).
<i>Circaetus gallicus</i> (zmijar)	EN	SZ	BE II, čl. 5. DP	gp	Obitava pretežito u području s toplom klimom i malo oborina, što pogoduje obilju gmazova. Najprikladnije stanište su mu suha, sunčana, otvorena stjenovita područja ispresijecana pumama, makijom ili garigom. Za selidbu su samotni, po dvije ptice ili u malim jatima. Pretežito se hrane gmazovima (Tutiš i sur. 2013)	Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom) za održanje gnijezdeće populacije od 7-10 p.	Gnijezdeća populacija se procjenjuje na 7 do 10 parova.	Zabilježen terenskim istraživanjem (Oikon d.o.o. 2021) i na širem području obuhvata zahvata (Mikulić i sur. 2016).
<i>Circus cyaneus</i> (eja strnjarica)	LC	SZ	BE II, čl. 5. DP	pp, zp	Nastaju otvorena staništa, poput travnjaka, žitnih polja, stepa i močvara. Gnijezdi se od travnja do kolovoza te gnijezdarice sjeverne i istočne Europe su selice, dok su drugdje djelomične selice ili stanarice. Zimi borave na oranicama, pašnjacima, obalnim dinama i močvarama (Kralj i sur. 2013)	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije (Kralj i sur. 2013)	Prisutna na području ekološke mreže.	Nije zabilježena. Na području zahvata nema pogodnih staništa za vrstu.
<i>Falco columbarius</i> (mali sokol)	VU, DD	SZ	BE II, čl. 5. DP	zp, pp	Gnijezdi se na visoravnima, brdima ili u nizinama po otvorenim predjelima s niskim i gustim biljem. Za zimovanja je najbrojniji na prostranim poljodjelskim površinama. Pretežito se hrane sitnim pticama koje	Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne	Gnijezdeća populacija se procjenjuje na 3 do 5 parova.	Nije zabilježen terenskim istraživanjima, no Pelješac je područje redovitog zimovanja (Tutiš i sur. 2013).

Vrsta	Stupanj ugroženosti	Stupanj zaštite u RH	Međunarod na zaštita	Status	Ekologija	Cilj očuvanja	Stanje na području ekološke mreže HR1000036**	Ciljne vrste zabilježene istraživanjima na širem području obuhvata zahvata
					love na otvorenim staništima (Tutiš i sur. 2013).			
<i>Falco peregrinus</i> (sivi sokol)	VU	SZ	BE II, čl. 5. DP	gp	Obitavaju na raznolikim staništima, od otvorenih do šumskih staništa. Za lov su im potrebna otvorena staništa koja često uključuju različita vlažna ili priobalna staništa. Za gniježđenje trebaju litice, stijene, može se gniježđiti i na stablima u napuštenim gnijezdima drugih ptica. Uglavnom se hrane pticama. Plijen love pretežito u zraku, obično iznad otvorenih površina ili vode (Tutiš i sur. 2013).	Očuvana populacija i staništa za gniježđenje (visoke stijene, strme litice) za održanje gnijezdeće populacije od 3-5 p.	Populacija se procjenjuje na 3 do 5 parova.	Nije zabilježen terenskim istraživanjima, no Pelješac je područje gniježđenja (Tutiš i sur. 2013).
<i>Gavia arctica</i> (crnogri plijenor)	LC	SZ	BE II, čl. 5. DP	zp	Gniježdi na čistim slatkovodnim jezerima s ribom (ili uvalama bez morskih mijena), gradi gnijezdo na otočiću blizu razine vode. Zimi često društven (Svensson 2010).	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije.	Prisutna na području ekološke mreže.	Nije zabilježen. Na području zahvata nema pogodnih staništa za vrstu.
<i>Gavia stellata</i> (crvenogri plijenor)	NA	SZ	BE II, čl. 5. DP	zp	Često gniježdi na malim jezercima bez ribe na tundri ili šumskom cretu, do hrane putuje na veća jezera ili obalu (Svensson 2010).	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije.	Prisutna na području ekološke mreže.	Nije zabilježen. Na području zahvata nema pogodnih staništa za vrstu.
<i>Grus grus</i> (ždral)	LC	SZ	BE II, čl. 5. DP	pp	Gniježdi se raštrkano na cretovima borealnih šuma, u trščacima na jezerima ili duž rijeka u šumskim područjima. Hrvatsku preljeću od listopada do prosinca te od veljače do travnja te zimuju neke populacije u panonskoj nizini. Hrane se biljem, žitom i kukcima (Svensson 2010).	Omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe.	Prisutna na području ekološke mreže.	Nije zabilježen. Na području zahvata nema pogodnih staništa za vrstu.

Vrsta	Stupanj ugroženosti	Stupanj zaštite u RH	Međunarod na zaštita	Status	Ekologija	Cilj očuvanja	Stanje na području ekološke mreže HR1000036**	Ciljne vrste zabilježene istraživanjima na širem području obuhvata zahvata
<i>Hippolais olivetorum</i> (voljić maslinar)	NT	SZ	BE II, čl. 5. DP	gp	Gnijezdi se u otvorenoj šumi s čistinama, u maslinicima, u visokoj makiji. Gnijezdo gradi u gustom grmu ili stablu. Zimuje u tropskoj Africi i u Hrvatskoj je prisutan od svibnja do kolovoza (Svensson 2010).	Očuvana populacija i staništa (otvorene niske listopadne šume/šumarci; stari maslinici) za održanje gnijezdeće populacije od 10-25 p.	Gnijezdeća populacija procjenjuje se na 10 do 25 parova.	Nije zabilježen terenskim istraživanjem, no Pelješac je područje gnijezđenja (Tutiš i sur. 2013).
<i>Lanius collurio</i> (rusi svračak)	LC	-	BE III, DP I	gp	Selica je na velike udaljenosti. U Hrvatskoj se prve ptice pojavljuju krajem travnja, a zadnja opažanja su početkom listopada. Nastanjuju otvorena staništa s raštrkanim grmljem ili niskim drvećem te mozaična seoska staništa (Kralj i sur. 2013).	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 2500-3000 p.	Gnijezdeća populacija procjenjuje se na 2500 do 3000 parova.	Zabilježen terenskim istraživanjem na području zahvata (Oikon d.o.o. 2021).
<i>Larus audouinii</i> (sredozemni galeb)	EN	SZ	BE II, DP I, II	gp	Gnijezdi po stjenovitim otocima udaljenim od kopna. Nakon sezone gnijezđenja obitava uz stjenovite obale i po zaklonjenim uvalama. Više ili manje su društveni tijekom cijele godine. Gnijezde se samotno ili u malim kolonijama do 20 parova. Gnijezdo grade na tlu između kamenja ili rijetkom (raštrkanom bilju). Oba roditelja grade gnijezdo, leže na jajima i brinu se o ptićima (Tutiš i sur. 2013).	Očuvana populacija i staništa (otočići uz Korčulu i Pelješac, pretežito goli ili s neobraslim dijelovima) za održanje gnijezdeće populacije od 8-10 p.	Gnijezdeća populacija procjenjuje se na 8 do 10 parova.	Nije zabilježen. Na području zahvata nema pogodnih staništa za vrstu.
<i>Lullula arborea</i> (ševa krunica)	LC	-	BE III, DP I	gp	Gnijezdi se u otvorenim šumama, preferira miješane ili listopadne šume s čistinama i na ravninama s ponekim gustišem, ali i borove na pješčanom tlu. Ptice u Hrvatskoj i ostatku južne Europe su stanarice (Svensson 2010).	Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 25-50 p.	Gnijezdeća populacija procjenjuje se na 25 do 50 parova.	Nije zabilježena. Na području zahvata nema pogodnih staništa za vrstu.
<i>Pernis apivorus</i> (škanjac osaš)	NT	SZ	BE II, čl. 5. DP	pp	Selica je, zimuje u Africi južno od Sahare. Gnijezdi se kraja svibnja do rujna, u šumovitim i mješovitim staništima (Kralj i	Omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe.	Prisutan na području ekološke mreže.	Četiri jedinke zabilježene su na preletu sjeverno od

Vrsta	Stupanj ugroženosti	Stupanj zaštite u RH	Međunarod na zaštita	Status	Ekologija	Cilj očuvanja	Stanje na području ekološke mreže HR1000036**	Ciljne vrste zabilježene istraživanjima na širem području obuhvata zahvata
					sur. 2013).			Dingačkog polja (Mikulić i sur. 2016).
<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> (morski vranac)	LC	SZ	BE II, čl. 5. DP	gp	Gnijezdi se u raštrkanim kolonijama na obalnim liticama. Gnijezdo u pukotini, maloj špilji ili ispod krupne stijene ili u gustom raslinju (Svensson 2010)	Očuvana populacija i staništa (strme stjenovite obale otoka; stjenoviti otočići) za održanje gnijezdeće populacije od 10-30 p.	Gnijezdeća populacija procjenjuje se na 10 do 30 parova.	Zabilježena uz obalu tijekom gnijezđenja i zimovanja (Mikulić i sur. 2016).
<i>Sterna hirundo</i> (crvenokljuna čigra)	NT	SZ	BE II, čl. 5. DP	gp	Selica je, europske gnjezdarice zimuju uz obale Afrike. Gnijezdi se od sredine svibnja do kraja kolovoza, na šljunčanim sprudovima i otocima na Dravi i Savi te jadranskim otočićima (Kralj i sur. 2013)	Očuvana populacija i staništa (otočići s golim travnatim ili šljunkovitim površinama) za održanje gnijezdeće populacije od 2-5 p	Gnijezdeća populacija procjenjuje se na 2 do 5 parova.	Nije zabilježena. Na području zahvata nema pogodnih staništa za vrstu.
<i>Sterna sandvicensis</i> (dugokljuna čigra)	NT	SZ	BE II, čl. 5. DP	zp	Gnijezdi se kolonijalno na pješčanim plažama ili niskim otocima u slanoj ili bočatoj vodi. Prisutna ljeti u sjevernoj Europi, zimuju u južnoj Europi i Africi. Hrani se uglavnom ribom (Svensson 2010)	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvala, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije	Prisutna na području ekološke mreže.	Nije zabilježena. Na području zahvata nema pogodnih staništa za vrstu.

Oznake: DP – Direktiva 2009/147/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 30. studenog 2009. o očuvanju divljih ptica (kodificirana verzija) (SL L 20, 26. 1. 2010.), BE1 – vrsta navedena u Dodatku I Konvencije o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bernska konvencija), BE2 – vrsta navedena u Dodatku II Konvencije o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bernska konvencija), CR – kritično ugrožena vrsta, EN – ugrožena vrsta, VU – osjetljiva vrsta, NT – gotovo ugrožena vrsta, LC – najmanje zabrinjavajuća vrsta, DD – nedovoljno poznata vrsta, SZ – strogo zaštićena vrsta temeljem Pravilnika o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)

Status populacije - gp- gnijezdeća populacija, zp- zimujuća populacija, pp- preletnička populacija

¹Izvor: EU SDF obrazac

3.1.1. Prethodno istraživanje ornitofaune

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19) planirani se zahvat nalazi u Području očuvanja značajnog za ptice (POP područje), te se prema Rješenju Ministarstva (KLASA: UP/I-612-07/20-60/04, URBROJ: 517-05-2-2-20-19, Zagreb, 6. svibnja 2020.) za planirani zahvat ne može isključiti mogućnost značajno negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Zbog navedenog, te u svrhu izrade glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, tvrtka Oikon d.o.o. je provela istraživanja ornitofaune na području planiranog zahvata. Provedeno istraživanje je trajalo sveukupno tri mjeseca te je obuhvatilo sezonu gniježdenja većine ciljnih vrsta ptica. Istraživanje nije obuhvatilo cjelogodišnji ciklus ptica (proljetnu i jesensku migraciju i zimovanje), ali dobiveni rezultati su dali određeni uvid u korištenje užeg i šireg područja planiranog obuhvata zahvata od strane ciljnih vrsta. Terensko istraživanje ornitofaune provela su dva člana stručnog tima OIKON d.o.o.

U razdoblju od tri mjeseca predviđenih za provedbu istraživanja odrađen je jedan terenski izlazak mjesečno u trajanju od četiri dana. Ukupno je na istraživanje uloženi istraživački napor od četiri dana u travnju (11., 12., 13. i 14.), četiri dana u svibnju (19., 20., 21., 22.) i četiri dana u lipnju (14., 15., 16., 17.). Sva istraživanja su provodila 2 promatrača, a bilježene su vizualno i auditivno opažene jedinke.

Materijali i metode

Kako bi se utvrdila prisutnost ciljnih vrsta ptica na užem i širem području planiranog obuhvata zahvata te ustanovio njihov način korištenja staništa prisutnih na području zahvata, posebno onih vrsta osjetljivih na uznemiravanje i potencijalno stradavanje na prometnicama te s obzirom na dužinu planiranog zahvata korištene su sljedeće metode:

1. *Nestandardizirano istraživanje*

Svrha ove metode je upotpuniti popis prisutnih ptica koje nisu mogle biti zabilježene ostalim metodama istraživanja.

Duž trase planiranog zahvata provedeno je nestandardizirano istraživanje na područjima gdje se planirana trasa mogla neposredno pratiti te na području postojeće ceste koja će biti proširena.

2. *Točke slušanja*

Svrha ove metode je utvrđivanje moguće prisutnosti ciljnih vrsta na području planirane i postojeće ceste.

Na prethodno odabranim točkama (Slika 2) na području sa staništem koje je reprezentativno i za šire područje, istraživač je stajao na mjestu 6 minuta, 1 minuta služi za privikavanje ptica na prisutnost istraživača i unutar tog vremena ptice se ne bilježe, a ostalih 5 minuta su ptice bilježene auditivno i vizualno. Kada je to moguće, istraživač bilježi i spol jedinke te druge pojedinosti koje primijeti. Istraživanje se provodilo u ranojutarnjim satima kada su ptice najaktivnije. Istraživanje se provodilo u travnju, svibnju i lipnju od 6 do 9 sati ujutro.

U travnju su pregledana staništa pogodna za obitavanje voljića maslinara, šumarci hrasta medunca, stari maslinici i vinogradi (Slika 3), te su odabrane točke na kojima se tijekom svibnja i lipnja provodilo istraživanje voljića maslinara, s obzirom da je voljić maslinar u Hrvatskoj prisutan od svibnja. Istraživanje prisutnosti voljića maslinara na svakoj točki trajalo je 10 minuta.

3. Stalne točke promatranja

Svrha ove metode je utvrđivanje koriste li ptice (grabljivice i druge veće ptice) i kojim intenzitetom prostor šireg i užeg područja planiranog zahvata.

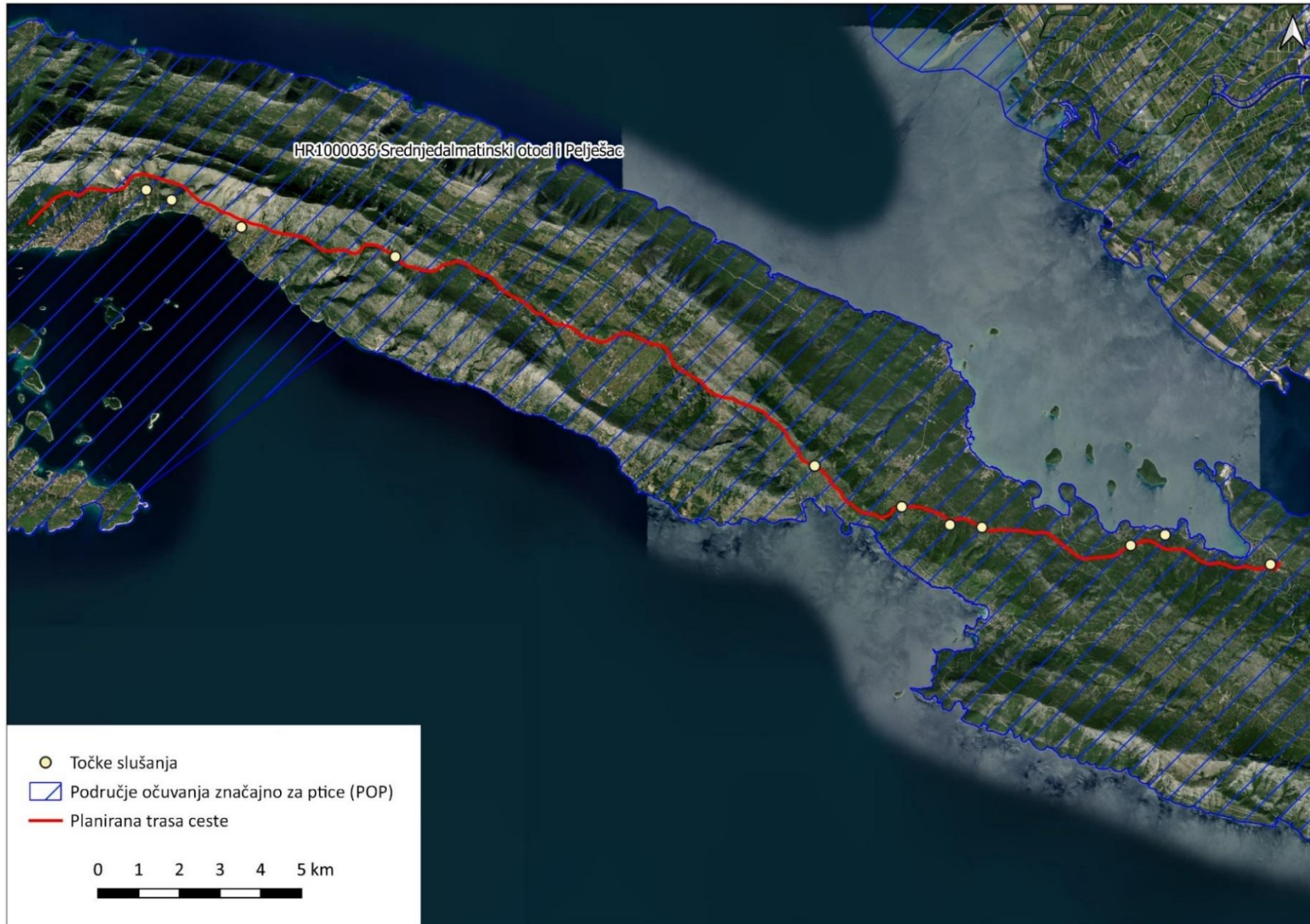
U blizini pogodnih staništa (stjenovite litice i vrhovi, otvorene kamenjarske površine i kamenjarski pašnjaci) određene su stalne točke promatranja (Slika 4) s dobrom preglednošću za praćenje aktivnosti ptica grabljivica u periodu od 3 sata po točki. Ukupno su određene 3 stalne točke promatranja s kojih je praćena aktivnost ciljnih vrsta grabljivica: suri orao, zmijar, sivi sokol i škanjac osaš. Istraživanje je provedeno u travnju, svibnju i lipnju.

4. Istraživanje noćno aktivnih vrsta

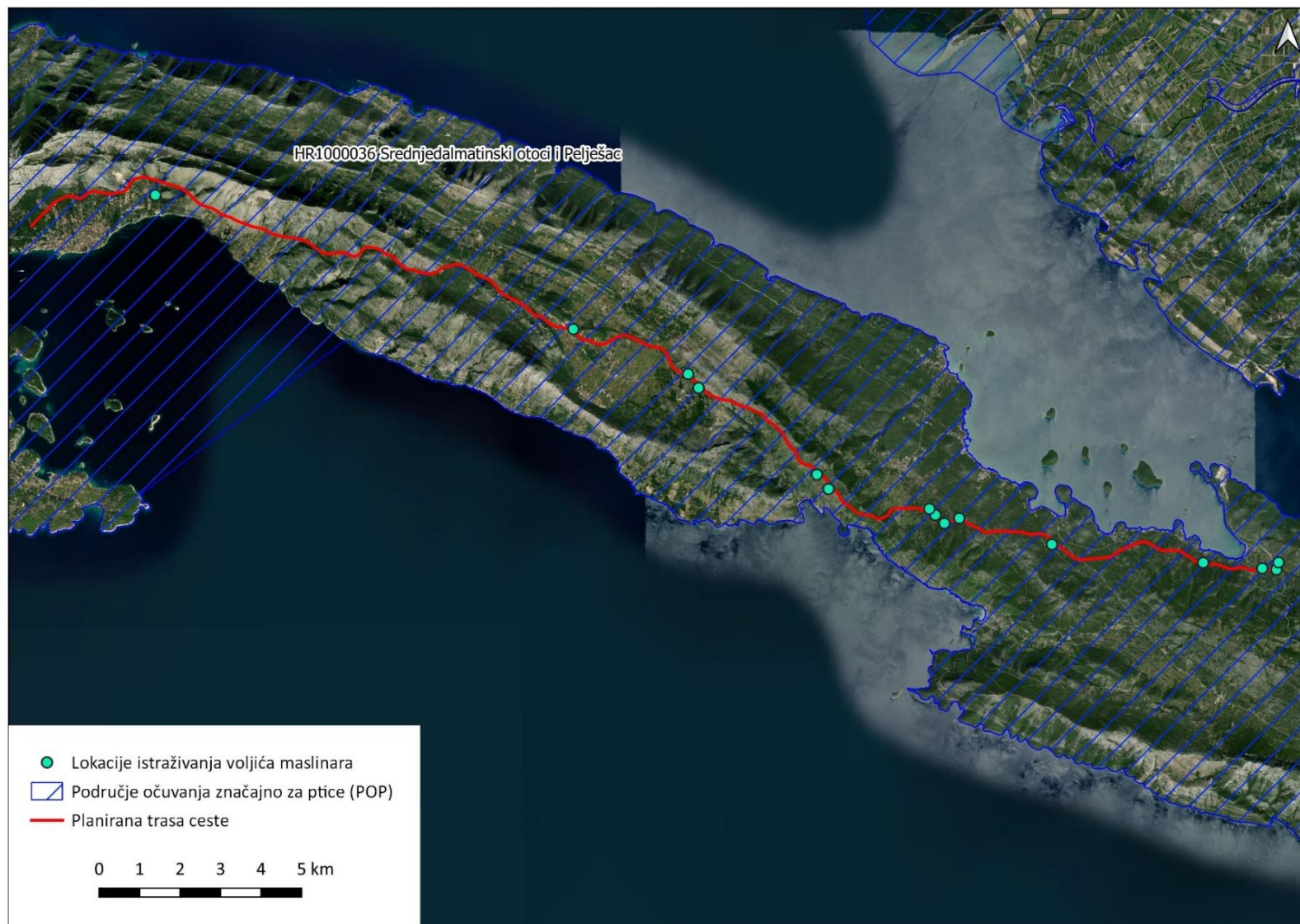
Svrha ove metode je utvrđivanje prisutnosti noćno aktivnih vrsta na području zahvata. Istraživanje je provedeno slušanjem spontanog teritorijalnog glasanja.

U pogodnim staništima (šumske čistine, otvorene šume, mlade plantaže, šikare) uz trasu planirane ceste odabrane su točke u kojima je obavljeno istraživanje noćno aktivnih vrsta (Slika 5). Istraživanje je obavljeno u travnju, svibnju i lipnju, uzimajući u obzir ekologiju potencijalno prisutnih vrsta, odnosno vrijeme njihovog dolaska u Hrvatsku. Istraživanje u točki trajalo je 6 minuta, 1 minuta služi za privikavanje ptica na prisutnost istraživača i unutar tog vremena ptice se ne bilježe, a ostalih 5 minuta su ptice bilježene auditivno i vizualno. Istraživanje je obavljeno pola sata nakon zalaska sunca pa do 23 sata.

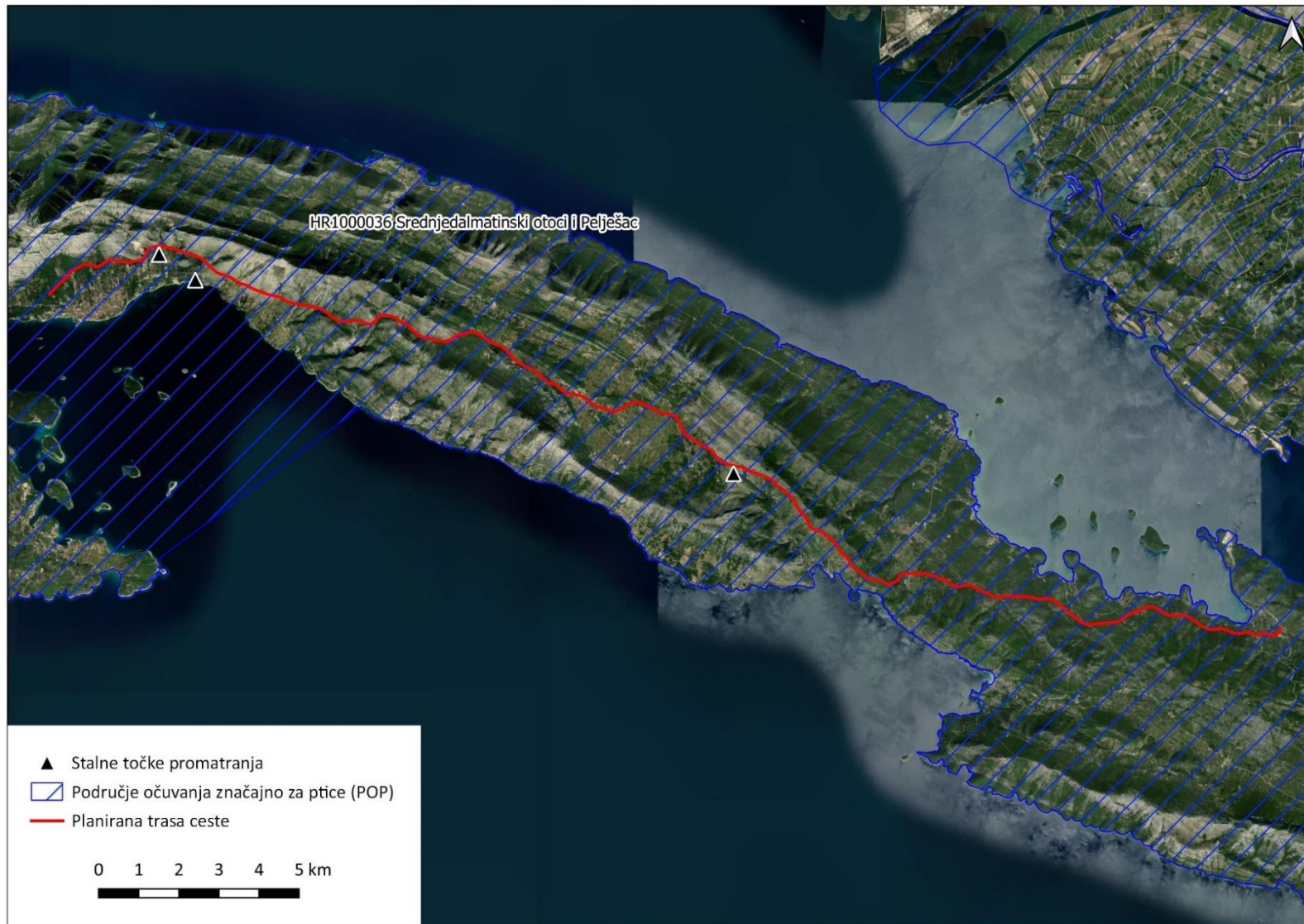
Sve točke istraživanja odabrane su tako da se nalaze što bliže planiranoj trasi, no na pojedinim područjima nije bilo moguće istražiti samo područje trase zbog nepristupačnosti terena.



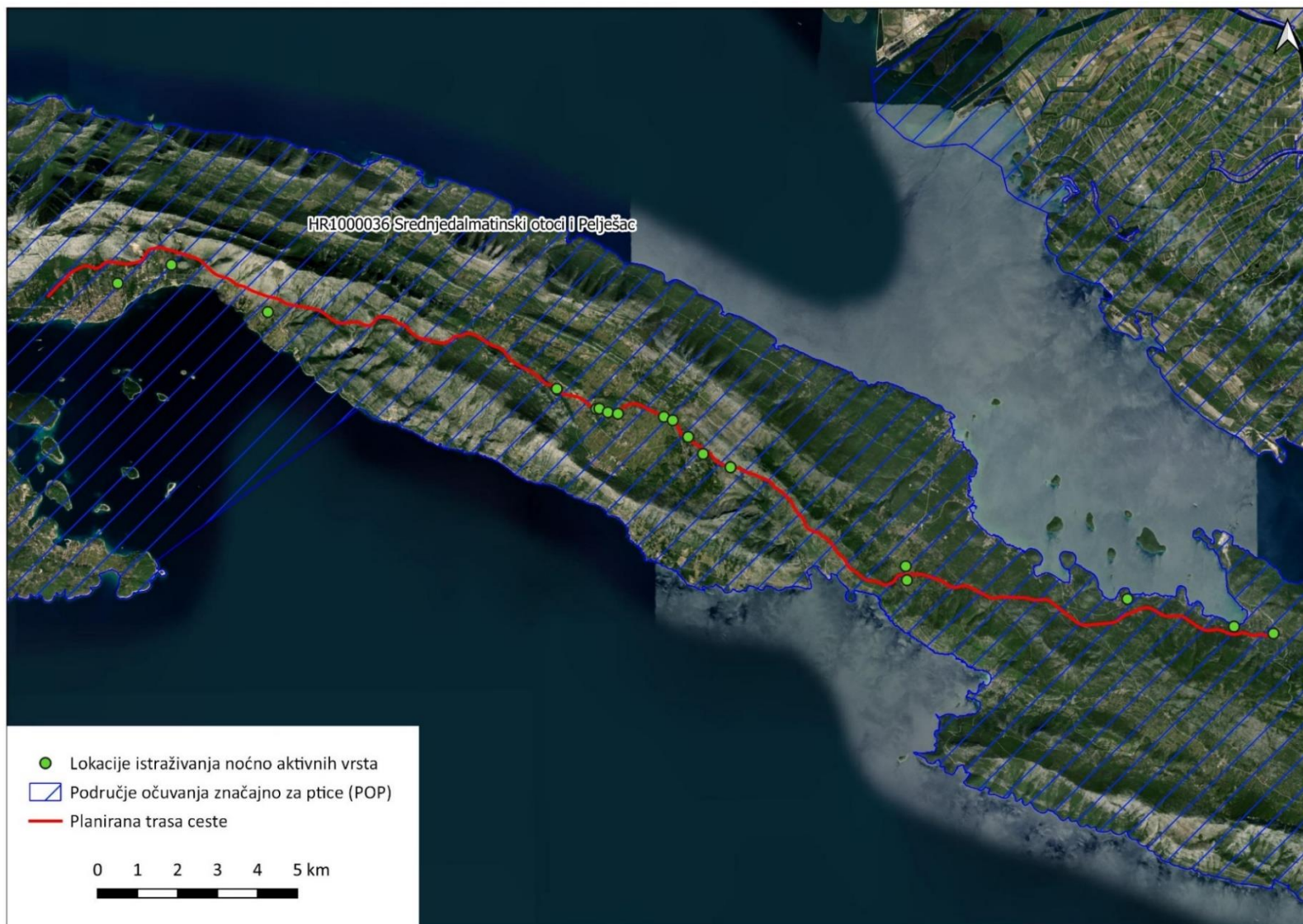
Slika 2. Točke slušanja na području planirane trase



Slika 3. Lokacije istraživanja voljica maslinara na području planirane trase



Slika 4. Stalne točke promatranja na području planirane trase



Slika 5. Lokacije istraživanja noćno aktivnih vrsta na području planirane trase

Rezultati istraživanja

Terenskim istraživanjem na širem području zahvata u travnju, svibnju i lipnju zabilježeno je 38 vrsta ptica, među kojima se ističu sljedeće ciljne vrste POP HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac: jarebica kamenjarka (*Alectoris graeca*), primorska trepteljka (*Anthus campestris*), suri orao (*Aquila chrysaetos*), leganj (*Caprimulgus europaeus*), zmijar (*Circaetus gallicus*) i rusi svračak (*Lanius collurio*). Sve zabilježene vrste prikazane su u Tablici 6. dok je brojnost zabilježenih ciljnih vrsta područja ekološke mreže HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac prikazan u Tablici 7.

Tablica 6. Vrste ptica zabilježene terenskim istraživanjem u travnju, svibnju i lipnju 2021.

R.br.	Hrvatski naziv vrste	Znanstveni naziv vrste	Ciljna vrsta ekološke mreže HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac
1	Jarebica kamenjarka	<i>Alectoris graeca</i>	+
2	Primorska trepteljka	<i>Anthus campestris</i>	+
3	Suri orao	<i>Aquila chrysaetos</i>	+
4	Čiopta	<i>Apus apus</i>	-
5	Škanjac	<i>Buteo buteo</i>	-
6	Leganj	<i>Caprimulgus europaeus</i>	+
7	Dauriska lastavica	<i>Cecropis daurica</i>	-
8	Zelendur	<i>Chloris chloris</i>	-
9	Zmijar	<i>Circaetus gallicus</i>	+
10	Gavran	<i>Corvus corax</i>	-
11	Siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	-
12	Plavetna sjenica	<i>Cyanistes caeruleus</i>	-
13	Piljak	<i>Delichon urbicum</i>	-
14	Crnogrla strnadica	<i>Emberiza cirlus</i>	-
15	Crnoglava strnadica	<i>Emberiza melanocephala</i>	-
16	Vjetruša	<i>Falco tinnunculus</i>	-
17	Zeba	<i>Fringilla coelebs</i>	-
18	Šojka	<i>Garrulus glandarius</i>	-
19	Lastavica	<i>Hirundo rustica</i>	-
20	Rusi svračak	<i>Lanius collurio</i>	+
21	Galeb klaukavac	<i>Larus michahellis</i>	-

R.br.	Hrvatski naziv vrste	Znanstveni naziv vrste	Ciljna vrsta ekološke mreže HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac
22	Juričica	<i>Linnaria cannabina</i>	-
23	Slavuj	<i>Luscinia megarhynchos</i>	-
24	Pčelarica	<i>Merops apiaster</i>	-
25	Modrokos	<i>Monticola solitarius</i>	-
26	Bijela pastirica	<i>Motacilla alba</i>	-
27	Primorska bjeoguza	<i>Oenanthe hispanica</i>	-
28	Vuga	<i>Oriolus oriolus</i>	-
29	Ćuk	<i>Otus scops</i>	-
30	Velika sjenica	<i>Parus major</i>	-
31	Vrabac	<i>Passer domesticus</i>	-
32	Fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	-
33	Mrka crvenrepka	<i>Phoenichurus ochruros</i>	-
34	Grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	-
35	Crnokapa grmuša	<i>Sylvia atricapilla</i>	-
36	Bjelobrka grmuša	<i>Sylvia cantillans</i>	-
37	Velika istočna grmuša	<i>Sylvia crassirostris</i>	-
38	Palčić	<i>Troglodytes troglodytes</i>	-
39	Kos	<i>Turdus merula</i>	-

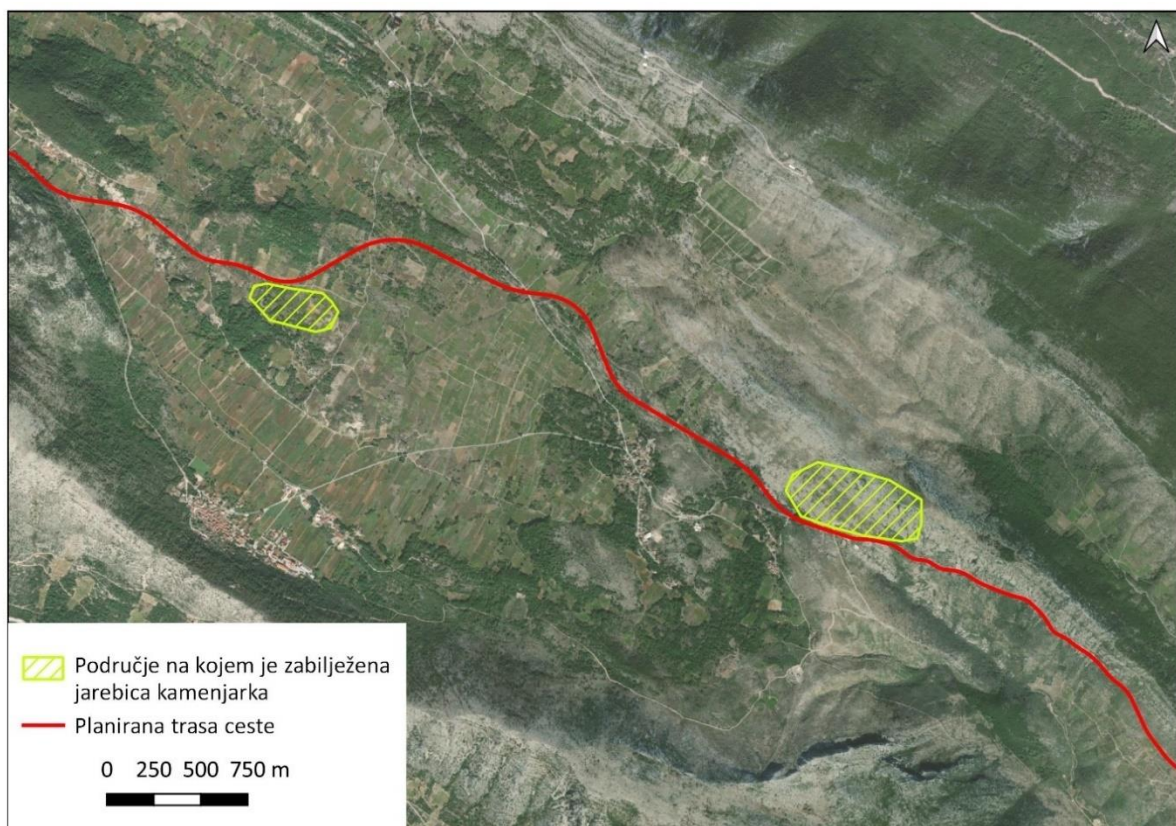
Tablica 7. Brojnosti ciljnih vrsta zabilježene terenskim istraživanjem

Hrvatski naziv vrste	Znanstveni naziv vrste	Brojnost zabilježena tijekom istraživanja
Jarebica kamenjarka	<i>Alectoris graeca</i>	4 para
Primorska trepteljka	<i>Anthus campestris</i>	2 pjevajuća mužjaka
Suri orao	<i>Aquila chrysaetos</i>	1 subadultna jedinka
Leganj	<i>Caprimulgus europaeus</i>	16 pjevajućih mužjaka
Zmijar	<i>Circaetus gallicus</i>	2 jedinke
Rusi svračak	<i>Lanius collurio</i>	18 pjevajućih mužjaka

Područje planirane ceste prolazi pogodnim staništima za jarebicu kamenjarku te su zabilježena 4 para tijekom istraživanja. Jarebica kamenjarka zabilježena je na području kamenjarskog pašnjaka i uz mozaike poljoprivrednih površina i staništa sa sastojinama grmolike vegetacije i drveća (Slike 6. i 7.).



Slika 6. Prikaz područja na kojima je zabilježena jarebica kamenjarka



Slika 7. Prikaz područja na kojima je zabilježena jarebica kamenjarka

U travnju, svibnju i lipnju su zabilježena po 2 pjevajuća mužjaka primorske trepteljke i 18 pjevajućih mužjaka rusog svračka. Primorska trepteljka je zabilježena na kamenjarskim staništima, a rusi svračak duž planirane trase u staništima sa sastojinama grmolike vegetacije, najčešće blizu ceste.

Tijekom obavljanja terenskog istraživanja, u pogodnim staništima (Slika 8) na širem području zahvata voljić maslinar nije zabilježen. Voljić maslinar je skrovita vrsta koja se ne glasa često (Kralj i sur. 2012) što može biti jedan od razloga zašto vrsta potencijalno nije bila zabilježena. Vrsta nastanjuje relativno rijetke šumarke hrasta medunca i bijelog graba, kao i nasade maslina i badema u kojima dominiraju rijetka stabla s velikim krošnjama. U staništu mu odgovara prisutnost grmlja i vinograda s otvorenijim područjem dok na pojedinim istraživanim lokacijama takav tip staništa nije bio prisutan već su maslinici okruženi gustom šumom (Slika 9) ili su u zarastanju.



Slika 8. Maslinik okružen šumarkom

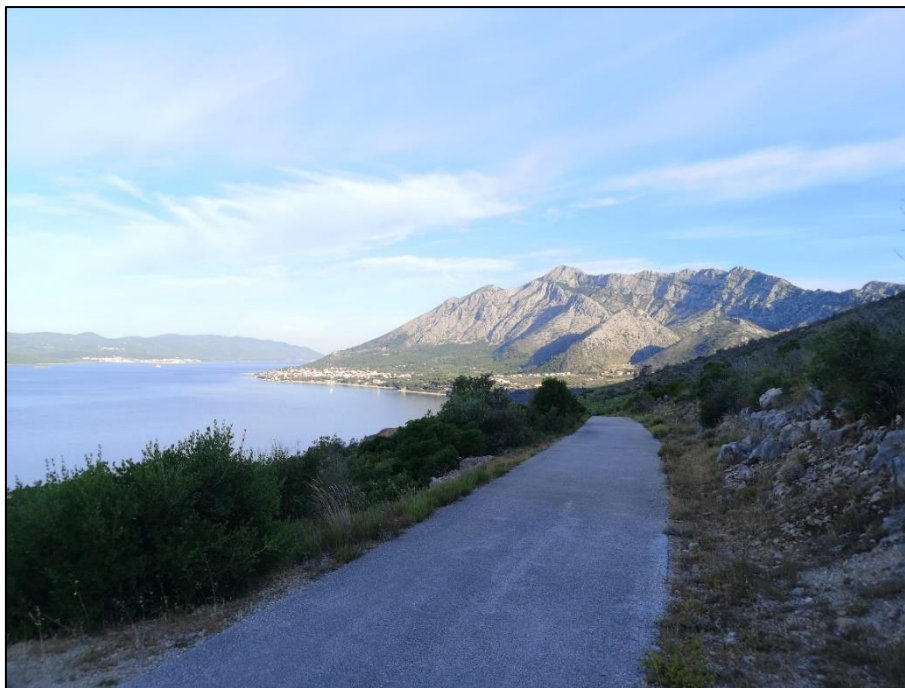
Od ciljnih vrsta grabljivica zabilježeni su suri orao i zmijar, a od ostalih grabljivica zabilježene su vjetruša i škanjac. Subadultna jedinka surog orla zabilježena je u travnju s točke promatranja kod Sv. Ilije (kod stacionaže 3+000, Slike 10. - 12.) što potvrđuje zauzetost teritorija iz 2019. godine (Mikulić i sur. 2019). Zabilježena jedinka surog orla koristila je kamenjarska staništa koja se pružaju na padinama brežuljaka kojima prolazi planirana trasa ceste kao lovno područje. Suri orao se gnijezdi na stijinama kod Sv. Ilije iznad Orebića (Mikulić i sur. 2019).



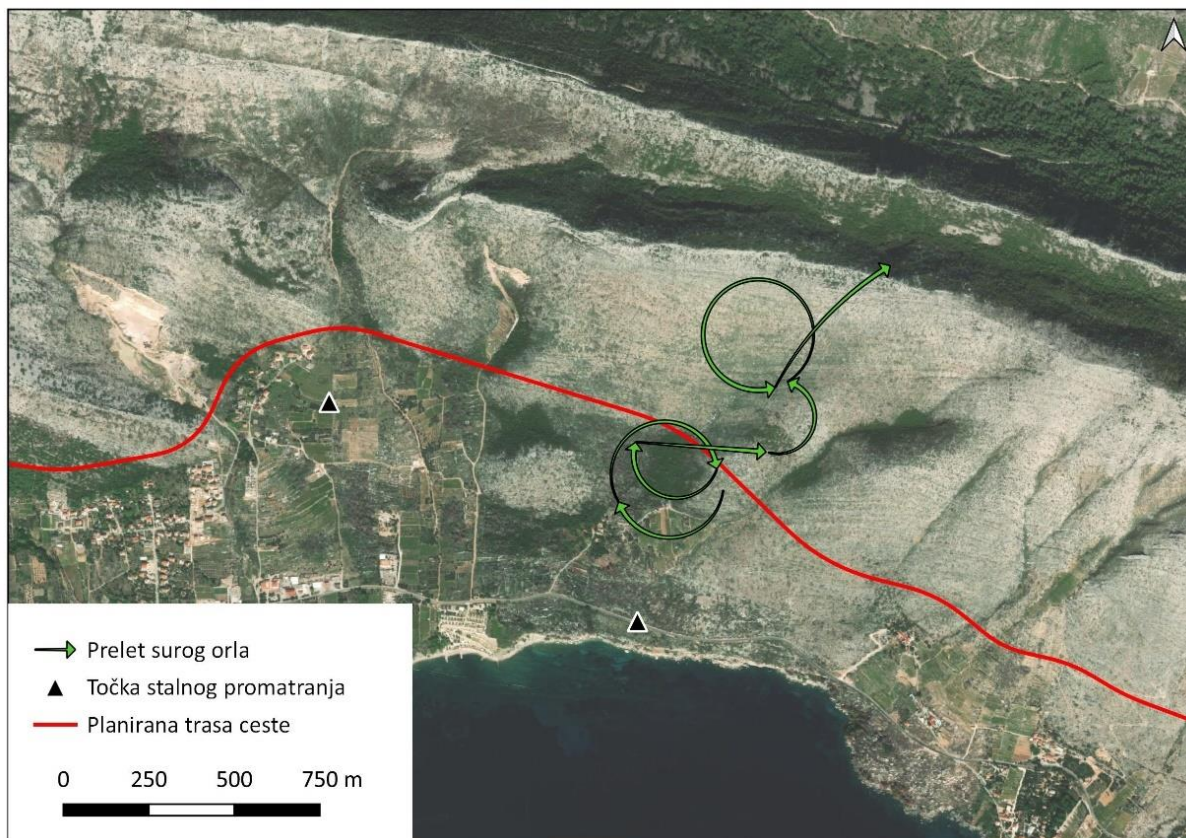
Slika 9. Maslinik okružen gustom šumom



Slika 10. Pogled s točke promatranja na područje planirane trase na kojemu je zabilježen prelet subadultne jedinke surog orla



Slika 11. Pogled na planinu Sv. Ilija na kojemu se suri orao gnijezdi



Slika 12. Prelet subadultne jedinke surog orla

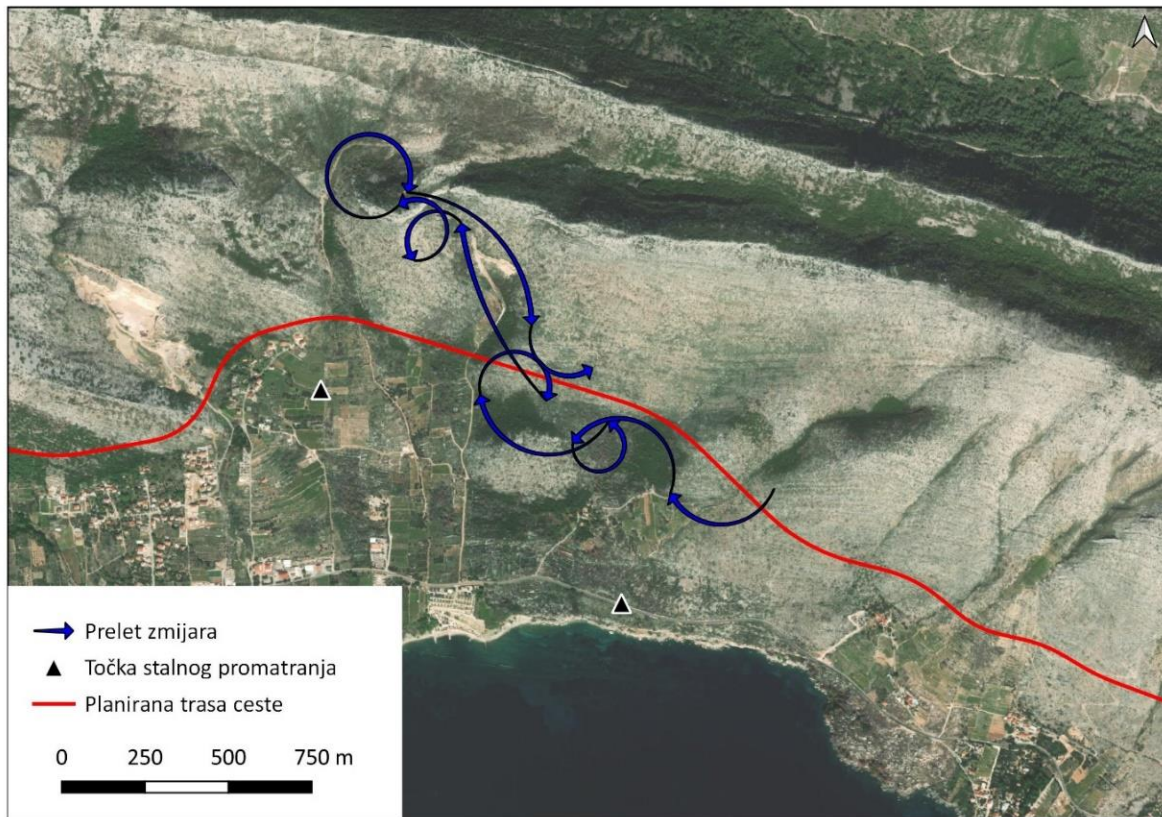
S obje točke promatranja na početnom dijelu trase viđena je ista jedinka zmijara (promatran je u isto vrijeme) između stacionaža 2+000 i 3+000 (Slike 13. i 15.). Dva preleta zmijara zabilježena su s treće točke promatranja kod lokaliteta Pijavičino, stacionaža 18+000 (Slika 14. i 16.).



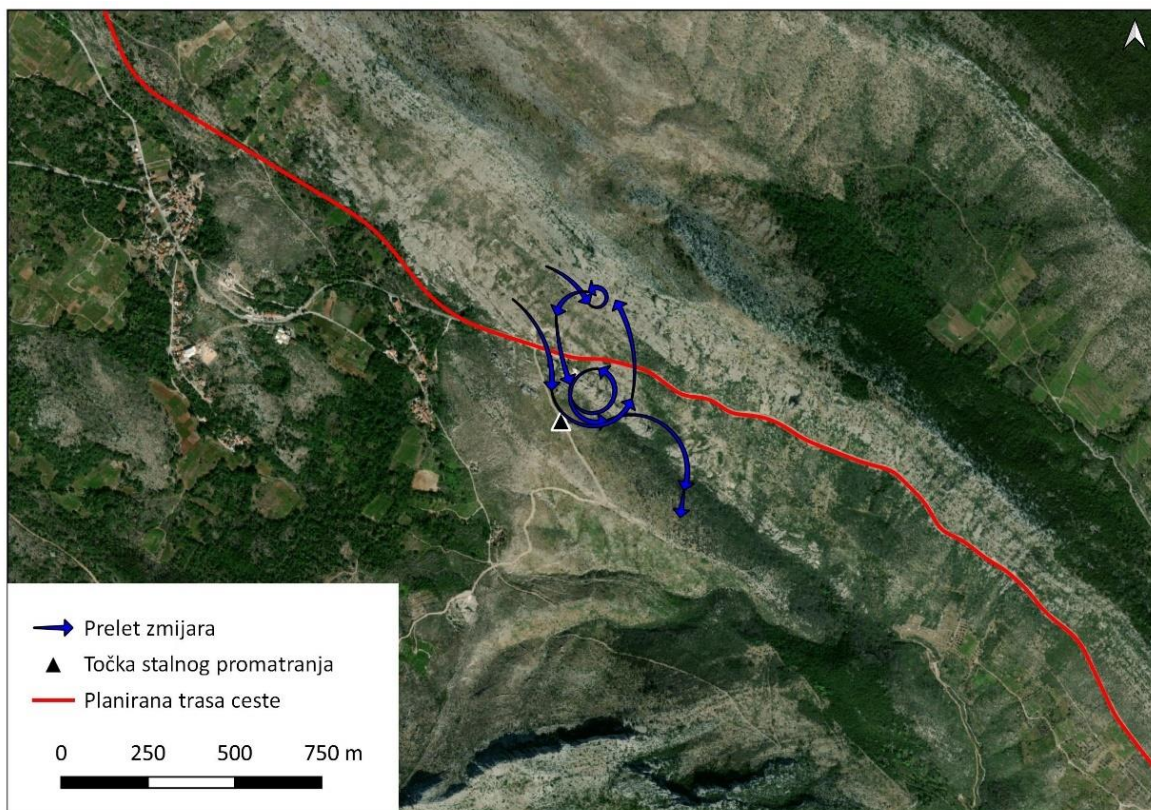
Slika 13. Pogled s točke promatranja na područje kamenjara i kamenjarskog pašnjaka iznad koje je zabilježena jedinka zmijara u lovu



Slika 14. Pogled s točke promatranja kod lokaliteta Pijavičino



Slika 15. Prelet zmijara na početnom dijelu trase



Slika 16. Prelet zmijara kod lokaliteta Pijavičino

Istraživanje noćno aktivnih vrsta provedeno je na 18 točaka na području istraživanja, uglavnom uz poljoprivredna i mozaična staništa. Tijekom noćnog istraživanja zabilježeno je 16 parova legnja i 16 parova ćuka.

Ciljne vrste ekološke mreže HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac: sredozemni galeb, morski vranac, crvenokljuna čigra i dugokljuna čigra nisu zabilježene tijekom terenskog istraživanja zbog neodgovarajućeg staništa na području planirane ceste. Ostale ciljne vrste ekološke mreže, eja strnjarica, mali sokol, crnogri plijenor, crvenogri plijenor, ždral, nisu zabilježene jer nisu prisutne tijekom istraživanog razdoblja.

Terenskim istraživanjem nisu zabilježene ciljne vrste ekološke mreže HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac: sivi sokol, ušara, ševa krunica i škanjac osaš, iako su ove vrste zabilježene unutar ekološke mreže (Mikulić i sur. 2016) te je stanište na širem području zahvata pogodno za njihovo gniježđenje ili privremeno zadržavanje tijekom migracije te su vrste potencijalno prisutne i na području zahvata.

3.2. Obilježja područja ekološke mreže HR2001364 JI dio Pelješca

Područje ekološke mreže HR2001364 JI dio Pelješca karakterizira mediteranska klima, a najveći dio je pokriven hrastom crnikom i crnim jasenom te vazdazelenom makijom hrasta crnike i ostalim degradacijskim stadijima hrasta crnike. Zajednice halofitskih biljaka razvijaju se na kamenim, šljunčanim i pješčanim obalama. Područje karakteriziraju i obradive površine koje se koriste kao vinogradi, maslinici i voćnjaci. Dijelovi su zaštićena područja: posebni morski rezervat Malostonski zaljev, značajni krajobraz Uvala Vučina i Uvala Prapratno.

Važno je područje za:

- herpetofaunu, posebice običnu čančaru *Testudo hermanni* i crvenkopicu *Elaphe situla*
- stanišni tip 9320 Šume divlje masline i rogača (*Olea i Ceratonia*)

stanišni tip 9340 Vazdazelene šume česmине (*Quercus ilex*), As Myrtho-Quercetum ilicis; As Querco ilicis-Pinetum dalamticae

- stanišni tip 9540 Mediteranske šume endemičnih borova, As Junipero phoeniceae-Pinetum halepensis

U Tablici 8. navedene su prijetnje, pritisci i aktivnosti koje utječu na područje ekološke mreže HR2001364 JI dio Pelješca.

Tablica 8. Prijetnje, pritisci i aktivnosti koje utječu na područje ekološke mreže HR2001364 JI dio Pelješca

Opis utjecaja	Karakteristika utjecaja	Rang utjecaj
A02 modifikacija uzgojnih praksi	Negativan	Srednji
B02.02 čišćenje šuma	Negativan	Visoki
C03.03 vjetroenergija	Negativan	Srednji
D01 ceste, putevi i tračnice	Negativan	Srednji
E01 urbanizirana područja, prisutstvo ljudi	Negativan	Srednji
G01 sportovi i rekreacijske aktivnosti	Negativan	Srednji
G05.01 gaženje staništa	Negativan	Visoki
G05.05 intenzivno održavanje javnih parkova i čišćenje plaža	Negativan	Visoki
I01 invazivne strane vrste	Negativan	Visoki
I02 problematične autohtone vrste	Negativan	Srednji
K02 sukcesija	Negativan	Srednji

U narednim tablicama (tablice 9. i 10.) navedene su ciljne vrste i ciljni stanišni tipovi, njihove biološko-ekološke značajke te predloženi ciljevi očuvanja.

Tablica 9. Biološko-ekološke značajke ciljnih stanišnih tipova i ciljevi očuvanja POVS HR2001364 JI dio Pelješca

NATURA kod	Ciljni stanišni tip	Opis stanišnog tipa ¹	Cilj očuvanja	Stanje na području ekološke mreže ²	Ciljni stanišni tipovi zabilježeni na području obuhvata zahvata
1240	Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama <i>Limonium</i> spp.	Stanišni tip karakteriziraju strmci i kamenite obale obrasle halofitnom vegetacijom razreda <i>Crithmo-Limonietea</i> . Biljne vrste karakteristične za ovaj stanišni tip su <i>Chrithmum maritimum</i> i vrste iz roda <i>Limonium</i> .	Očuvano 47 ha postojeće površine stanišnog tipa	Stanišni tip zauzima 47 ha na području ekološke mreže. Reprezentativnost je odlična. Udio: <2% ukupne površine stanišnog tipa u RH. Očuvanost strukture i funkcije: dobra.	Ne.
5210	Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice <i>Juniperus</i> spp.	Stanišni tip obuhvaća eumediteranske i submediteranske ajednice drvenastih grmova među kojima dominiraju borovice. Biljne vrste karakteristične za stanišni tip su <i>Juniperus oxycedrus</i> i <i>Juniperus phoenicea</i> .	Očuvano 130 ha postojeće površine stanišnog tipa	Stanišni tip zauzima 130 ha na području ekološke mreže. Reprezentativnost je odlična. Udio: 2-15% ukupne površine stanišnog tipa u RH. Očuvanost strukture i funkcije: dobra.	Ne.
6220*	Eumediteranski travnjaci <i>Thero-Brachypodietea</i>	Stanišni tip karakteriziraju mezomediteranski i termomediteranski kserofilni, uglavnom otvoreni, niski travnjaci građeni najvećim dijelom od jednogodišnjih biljaka. Uključuje različite tipove travnjaka na plitkom karbonatnom tlu, ali i na dubljem, ispranom, dekalificiranom tlu. Većinom se koriste kao pašnjaci, a mali dio kao košarice s periodičnom ispašom. Prevladavaju jednogodišnje biljke. Vrste karakteristične za stanišni tip su <i>Brachypodium distachyum</i> i <i>B. retusum</i> .	Očuvano 300 ha postojeće površine stanišnog tipa	Stanišni tip zauzima 300 ha na području ekološke mreže. Reprezentativnost je dobra. Udio: 2-15% ukupne površine stanišnog tipa u RH. Očuvanost strukture i funkcije: dobra.	Ne.
9320	Šume divlje masline i rogača (<i>Olea</i> i <i>Ceratonion</i>)	Stanišni tip karakteriziraju termo-mediteranske šume u kojima dominira <i>Olea europaea</i> ssp. <i>Sylvestris</i> , <i>Ceratonia siliqua</i> , <i>Pistacia lentiscus</i> , <i>Myrtus communis</i> .	Očuvano 100 ha postojeće površine stanišnog tipa	Stanišni tip zauzima 100 ha na području ekološke mreže. Reprezentativnost je odlična. Udio: 2-15% ukupne površine stanišnog tipa u RH. Očuvanost strukture i funkcije: dobra.	Ne.
9340	Vazdazelene šume česmine	Stanišni tip karakteriziraju vazdazelene	Očuvano 8330 ha	Stanišni tip zauzima 8330 ha	Da

NATURA kod	Ciljni stanišni tip	Opis stanišnog tipa ¹	Cilj očuvanja	Stanje na području ekološke mreže ²	Ciljni stanišni tipovi zabilježeni na području obuhvata zahvata
	(<i>Quercus ilex</i>)	mediteranske šume u kojima prevladava česmina (<i>Quercus ilex</i>). Visoke šume u sklopu ovog stanišnog tipa su rijetko razvijene, uglavnom su degradirane do gustih makija.	postojeće površine stanišnog tipa	na području ekološke mreže. Reprezentativnost je dobra. Udio: <2% ukupne površine stanišnog tipa u RH. Očuvanost strukture i funkcije: smanjena.	(terensko istraživanje, Oikon d.o.o., 2021).
9540	Mediterranske šume endemičnih borova	Stanišni tip karakteriziraju šume alepskog bora (<i>Pinus halapensis</i>) ili pinije (<i>Pinus pinea</i>) koji često naseljavaju topla otvorena staništa eumediteranske zone. Obuhvaća mješovite šume alepskog bora i crnike, šume alepskog bora sa sominom (razvijaju se u najtoplijem i najsušem dijelu Hrvatskoh primorja) te šume alepskog bora s tršljom u srednjoj i južnoj Dalmaciji.	Očuvano 410 ha postojeće površine stanišnog tipa	Stanišni tip zauzima 410 ha na području ekološke mreže. Reprezentativnost je dobra. Udio: <2% ukupne površine stanišnog tipa u RH. Očuvanost strukture i funkcije: smanjena.	Ne.

¹Izvor: Topić i Vukelić, 2009
²Izvor: EU SDF obrazac
 *prioritetni stanišni tip

Tablica 10. Biološko-ekološke značajke ciljnih vrsta i ciljevi očuvanja POVS HR2001364 JI dio Pelješca

Hrv. naziv vrste	Znan. naziv vrste	Stupanj ugroženosti	Stupanj zaštite u RH	Međunarodna zaštita	Ekologija	Cilj očuvanja	Stanje na području ekološke mreže ¹	Vrste zabilježena na širem području zahvata
dinarski voluhar	<i>Dinaromys bogdanovi</i>	DD	SZ	/	Gnijezda pravi pod blokovima stijena, u pukotinama krša, u manjim špiljama, snježnicama i ledenicama. Pogodna staništa: djelomično otvorena krševita staništa. Rasprostranjen je u svim visinskim pojasevima, a nalazišta su poznata u širokom spektru staništa, od šume do golog kamenjara. Najčešći predatori su mu lasica (<i>Mustela nivalis</i>), kuna bjelica (<i>Martes foina</i>) i poskok (<i>Vipera ammodytes</i>) (Antolović i sur. 2006).	Očuvana pogodna staništa za vrstu u zoni od 11270 ha.	Stalno je prisutna vrsta. Veličina populacije nije procijenjena. Udio u ukupnoj nac. populaciji: <2%. Stupanj očuvanosti značajki staništa za vrstu: dobra. Kvaliteta podataka: DD (nedovoljno podataka)	Ne.Na širem području zahvata nalaze se pogodna staništa za vrstu
crvenkrpica	<i>Elaphe situla</i>	LC	SZ	BE II DS IV	Termofilna vrsta koja živi na otvorenim, sunčanim, suhim staništima, kamenitim i stjenovitim staništima s nešto vegetacije koja imaju dovoljno zaklona i potencijalnih skrovišta poput rijetke makije i gariga, kamenjarskih livada i pašnjaka, suhozida, ruševina te rubova cesta. Dolaze i na obradivim površinama poput maslinika, vinograda i vrtova. Povučena je i skrovišta vrsta. Glavno razdoblje aktivnosti je od ožujka do listopada, iako je često aktivna i tijekom veljače i studenog, ovisno o mikroklimatskim prilikama. Aktivna je danju, a ponekad i u sumrak, pogotovo tijekom vrućih ljetnih mjeseci. Visoke temperature na tlu izbjegava penjući se na zidove, kamenje i grmlje. Pari se u proljeće po izlasku iz	Očuvana pogodna staništa za vrstu u zoni od 14050.	Stalno je prisutna vrsta. Rijetka. Veličina populacije nije procijenjena. Udio u ukupnoj nac. populaciji: 2-15%. Stupanj očuvanosti značajki staništa za vrstu: dobra. Kvaliteta podataka: DD (nedovoljno podataka)	Da (Kuljerić 2010).

Hrv. naziv vrste	Znan. naziv vrste	Stupanj ugroženosti	Stupanj zaštite u RH	Međunarodna zaštita	Ekologija	Cilj očuvanja	Stanje na području ekološke mreže ¹	Vrste zabilježena na širem području zahvata
------------------	-------------------	---------------------	----------------------	---------------------	-----------	---------------	--	---

hibernacije, od ožujka do svibnja (Jelić i sur. 2015).

obična
čančara

*Testudo
hermanni*

NT

SZ

BE II
DS IV

Meditranska je vrsta koja živi na različitim staništima, osobito pogodna staništa su: livade, pašnjaci, garizi, makije, rubovi šuma, suhozidi, površine pod tradicionalnom poljoprivredom: maslinici, vrtovi, vinogradi; općenito krška područja s dovoljno tla za polaganje jaja i inkubaciju te hibernaciju. Dolazi i u seoskim zonama. Tipično stanište su osunčani brežuljci na kojima se izmjenjuje grmlje s niskom travom. Izbjegava guste šume, močvarna staništa, strmi kamenjar i izrazito nepravilne kamenite površine po kojima se teško kreće te područja s intenzivnom poljoprivredom. Najaktivnija je tijekom proljeća (travanj, svibanj, lipanj), kroz ljeto se aktivnost smanjuje, a na jesen je vrlo mala. Vrsta je spolno aktivna između ožujka i listopada, osim u razdoblju polaganja jaja (svibanj i lipanj) (Jelić i sur. 2015).

Očuvana pogodna staništa za vrstu u zoni od 14050 ha.

Stalno je prisutna vrsta. Uobičajena. Veličina populacije nije procijenjena. Udio u ukupnoj nac. populaciji: <2%. Stupanj očuvanosti značajki staništa za vrstu: dobra. Kvaliteta podataka: DD (nedovoljno podataka).

Da (Jelić 2016).

Oznake: BE1 – vrsta navedena u Dodatku I Konvencije o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bernska konvencija), BE2 – vrsta navedena u Dodatku II Konvencije o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bernska konvencija), CR – kritično ugrožena vrsta, EN – ugrožena vrsta, VU – osjetljiva vrsta, NT – gotovo ugrožena vrsta, LC – najmanje zabrinjavajuća vrsta, DD – nedovoljno poznata vrsta, SZ – strogo zaštićena vrsta temeljem Pravilnika o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)

¹Izvor: EU SDF obrazac

3.2.1. Prethodno istraživanje ciljnih stanišnih tipova

Terenski obilazak trase planiranog zahvata proveden je u travnju (12., 13.) 2021. godine. Svrha terenskog istraživanja je bila utvrditi postoje li na području obuhvata zahvata trase ciljni stanišni tipovi unutar dijela trase koji prolazi kroz ekološku mrežu HR2001364 JI dio Pelješca. Na navedenom području ekološke mreže, od naselja Brijesta do križanja s cestom koja vodi u naselje Trstenik, pregledano je 20 točaka pri čemu se nastojalo da točke budu na planiranoj trasi ili što bliže planiranoj trasi (Slika 17). Na svakoj točki su evidentirani ekološki uvjeti te određen stanišni tip prema tipičnim i indikatorskim biljkama stanišnog tipa.

Na kraju zahvata, kod naselja Brijesta (blizu stacionaže 34+000) običene su dvije točke (broj 1 i 2, Slika 17) na kojima su na sjevernoj strani ceste evidentirane niske makije crnike, a na južnoj zarasle poljoprivredne površine. S obzirom na sastav biljaka (*Quercus ilex*, *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus*, *Phyllirea latifolia*, *Cyclamen repandum*, *Asparagus acutifolius*, *Smilax aspera*, *Ruscus aculeatus* i *Cistus salviifolius*), ciljni stanišni tip 9340 Vazdazelene šume česmine (*Quercus ilex*) je prisutan u degradacijskom obliku makije crnike.

Na točki 3 (kod vijadukta Brijesta, stacionaža 33+563,00, Slika 17) evidentirani su maslinici s obje strane ceste, dok su na točki 4 (blizu stacionaže 33+000, Slika 17) s jedne strane ceste maslinici, a s druge strane u tamnim i gustim uvjetima makije pridolaze biljke poput *Quercus ilex*, *Phyllirea latifolia*, *Viburnum tinus*, *Asparagus acutifolius* i *Tamus communis* stoga te bi se i ove površine mogle prema sastavu vrsta opisati kao ciljni stanišni tip 9340.

Nadalje, iznad naselja Žuronja, na točki 6 (blizu stacionaže 32+000, Slika 17) je također evidentiran stanišni tip 9340 u nešto svjetlijim i kserotermnijim uvjetima s biljkama poput *Juniperus oxycedrus*, *Erica arborea*, *Salvia officinalis*, *Helichrysum italicum*, *Lonicera implexa* (Slika 18). Na točkama 9 i 10 (kod stacionaže 30+000, Slika 17) evidentirani su maslinici i degradirane šume odnosno makije crnike koje pripadaju stanišnom tipu 9340 s tipičnim biljnim vrstama. Zbog blizine maslinika izražen je antropogeni utjecaj kojeg potvrđuju i prisutnost suhozida i vrsta poput smokve (*Ficus carica*) i invazivne strane vrste pajasena (*Ailanthus altissima*).

Na točkama 7 i 8 (između stacionaža 29+000 i 30+000, Slika 17) također su evidentirana staništa stanišnog tipa 9340, s obzirom na ekološke uvjete i biljne vrste koje tamo pridolaze (*Myrtus communis*, *Arbutus unedo*, *Viburnum tinus*, *Quercus ilex*, *Phyllirea latifolia*, *Coronilla emerus*, *Cistus salviifolius*).

Na točkama 11 i 12 (blizu stacionaže 28+000, Slika 17) pridolazi crni jasen (*Fraxinus ornus*), a prate ga i ostale tipične vrste unutar stanišnog tipa 9340 poput *Quercus ilex*, *Arbutus unedo*, *Viburnum tinus*, *Coronilla emerus*, *Phyllirea latifolia*, *Pistacia lentiscus*, *Erica arborea* (Slika 19). Između točaka 12 i 13 (između stacionaža 26+000 i 28+000, Slika 17) evidentirano je mnogo stabala alepskog bora (*Pinus halepensis*) koji ulaze u sastav vegetacije stanišnog tipa 9340. Takva situacija je uočena i na točkama broj 13, 14, 15 i 16 (između stacionaža 25+000 i 26+000, Slika 17, Slika 19), na kojima je osim tipičnih vrsta stanišnog tipa 9340 evidentirano i mnogo ružmarina (*Rosmarinus officinalis*). Alepski bor se najvjerojatnije ovdje proširio putem vjetrova iz okolnih sastojina ili za vrijeme pošumljavanja poluotoka tom vrstom bora. Na točki 19 (blizu stacionaže 23+000, Slika 17) je također evidentiran stanišni tip 9340 u vidu makije crnike s već prethodno nabrojanim vrstama. Na točki broj 20 (blizu stacionaže 22+000, Slika 17) je na gornjoj padini evidentirano požarište koje je obraslo alepskim borom (Slika 20), a s donje strane prema moru su evidentirani alepski borovi primiješani u makiji crnike sa vrstama poput *Myrtus communis*, *Quercus ilex*, *Arbutus unedo* i *Smilax aspera*.



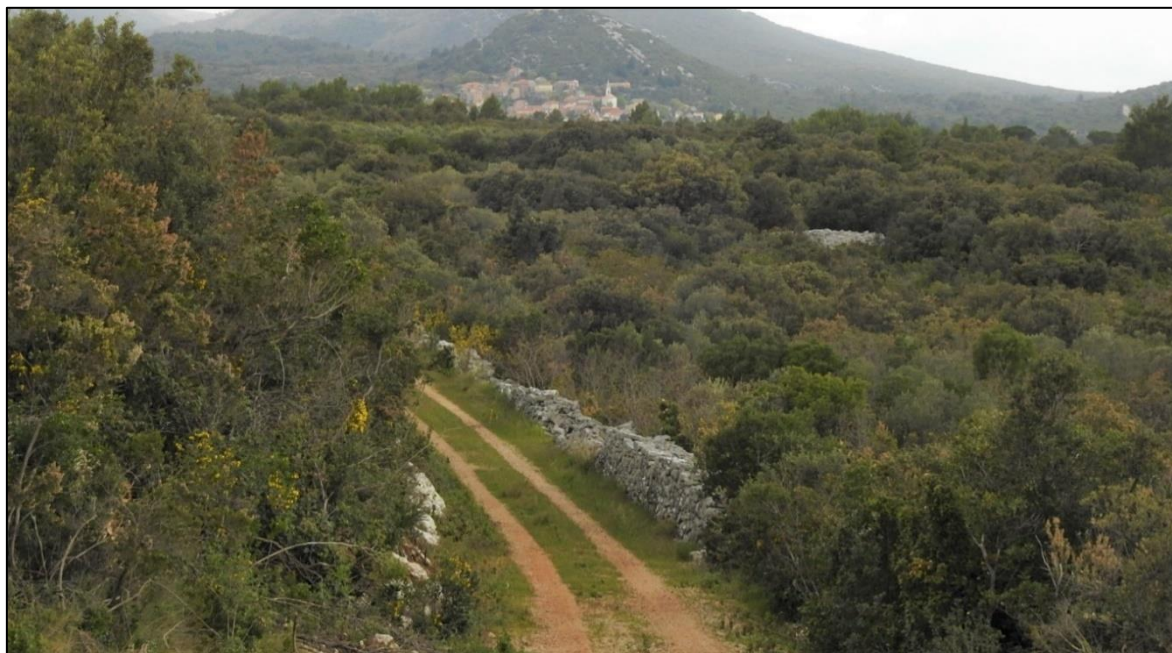
Slika 17. Točke istraživanja ciljnih stanišnih tipova unutar ekološke mreže HR2001364 JI dio Pelješca



Slika 18. Ciljni stanišni tip 9340 Vazdazelene šume česmine (Quercus ilex)



Slika 19. Ciljni stanišni tip 9340 Vazdazelene šume česmine (Quercus ilex) u kojemu pridolazi crni jasen (Fraxinus ornus)



*Slika 20. Ciljni stanišni tip 9340 Vazdazelene šume česmine (*Quercus ilex*) s alepskim borom (*Pinus halepensis*)*



Slika 21. Granica područja ekološke mreže HR2001364 JI dio Pelješca

4. Opis utjecaja zahvata na ekološku mrežu

4.1. Opis i ocjena samostalnih utjecaja

Prilikom procjene utjecaja zahvata određene su s obzirom na način djelovanja zahvata zone unutar kojih je moguć pojedini način djelovanja zahvata:

- (1) Uža zona utjecaja zahvata (s uključenim obuhvatom zahvata) je procijenjen kao pojas širine maks. 40 m (20 m lijevo i 20 m desno od središnje osi trase) te obuhvaća pretpostavljeni radni pojas, odnosno područje izvan kojeg se više ne očekuju privremeni utjecaji građevinskih radova; također iz uže zone utjecaja zahvata isključena je postojeća prometnica
- (2) Šira zona utjecaja zahvata u slučaju planirane prometnice pojas širine maks. 400 m (200 m lijevo i 200 m desno od središnje osi trase) unutar kojeg se može očekivati doseg utjecaja buke tijekom izvođenja radova (izgradnja, korištenje i održavanje).

Mogući utjecaji planiranog zahvata su pregledno opisani i navedeni u sljedećoj Tablici 11. U nastavku su detaljnije obrazloženi mogući utjecaji na ciljne vrste i ciljne stanišne tipove te nenamjernog unosa stranih invazivnih vrsta i utjecaja u slučaju iznenadnog događaja, koji se mogu negativno odraziti na sve ili većinu ciljnih vrsta uz prisutna te na ciljne stanišne tipove, izravno ili neizravno.

Tablica 11. Samostalni utjecaji na ciljne vrste ciljne stanišne tipove područja ekološke mreže prema načinu djelovanja zahvata

VRSTA UTJECAJA / DJELOVANJE ZAHVATA	CILJNE VRSTE / CILJNI STANIŠNI TIPOVI NA KOJE JE MOGUĆ UTJECAJ	IZRAVNOST UTJECAJA	TRAJANJE UTJECAJA	PROSTORNI DOSEG UTJECAJA	NEGATIVAN UČINAK NA CILJNU VSTU / STANIŠNI TIP	MOGUĆE MJERE UBLAŽAVANJA UTJECAJA
TIJEKOM PRIREME I IZGRADNJE						
Trajno i privremeno zauzeće staništa	Stanišni tip 9340 Vazdazelene šume česmine (<i>Quercus ilex</i>) Sve prisutne ciljne vrste	Izravan i neizravan	Trajan	Obuhvat zahvata i radni pojas (uža zona utjecaja)	Da	Ograničiti radni pojas na najmanju moguću mjeru, sanirati sve privremene radne površine, ne koristiti kemijska sredstva prilikom uklanjanja vegetacije, obnoviti autohtonu vegetaciju na oštećenim površinama nakon završetka radova.
Uništavanje nastambi, gnijezda i skloništa	Ciljne vrste gmazova, ciljne vrste ptica koje se gnijezde u staništima u užoj zoni utjecaja zahvata, moguće dinarski voluhar	Neizravan	Privremen	Obuhvat zahvata i radni pojas (uža zona utjecaja)	Da	Radove na uklanjanju vegetacijskog pokriva izvoditi u jesen i zimu, izvan razdoblja najveće aktivnosti odnosno razdoblja reprodukcije.
Uznemiravanje faune bukom zbog rada strojeva, kretanja vozila i ljudi te emisijom prašine i svjetlosti	Sve prisutne ciljne vrste	Izravan	Privremen	Šira zona utjecaja	Da	Ograničiti radni pojas na najmanju moguću mjeru.
Nekontrolirani događaji - požari	Sve prisutne ciljne vrste i stanišni tipovi	Neizravan, izravan	Privremen, potencijalno trajan	Uža i šira zona utjecaja	Da	Pridržavati se svih mjera opreza, propisa i postupaka vezanih uz zaštitu od požara.
Invazivne strane vrste	Stanišni tip 9340 Vazdazelene šume česmine (<i>Quercus ilex</i>)	Izravan	Privremen, potencijalno trajan	Ograničen na užu zonu i potencijalno na širu zonu utjecaja	Da	U slučaju pojave invazivnih biljnih vrsta, uklanjati ih mehaničkim metodama u zoni radova
TIJEKOM KORIŠTENJA						
Fragmentacija staništa,	Obična čančara	Izravan	Trajan	Ograničen na	Da	Osigurati dovoljan broj prolaza za ciljne

VRSTA UTJECAJA / DJELOVANJE ZAHVATA	CILJNE VRSTE / CILJNI STANIŠNI TIPOVI NA KOJE JE MOGUĆ UTJECAJ	IZRAVNOST UTJECAJA	TRAJANJE UTJECAJA	PROSTORNI DOSEG UTJECAJA	NEGATIVAN UČINAK NA CILJNU VSTU / STANIŠNI TIP	MOGUĆE MJERE UBLAŽAVANJA UTJECAJA
efekt barijere i stradavanje	<i>(Testudo hermanni), crvenkrpica (Zamenis situla), dinarska voluharica (Dinaromys bogdanovi)</i>			užu zonu utjecaja		vrste kako bi se izbjegla fragmentacija populacija i stradavanje jedinki pri prelasku prometnice
Nekontrolirani događaju - požari	Stanišni tip 9340 Vazdazelene šume česmine (<i>Quercus ilex</i>)	Izravan	Privremen, potencijalno (dugo) trajan	Uža i šira zona utjecaja	Da	Pridržavati se potrebnih mjera opreza prilikom održavanja cesta i cestovnih objekata. Na vrijeme uklanjati potencijalno lako zapaljivi otpad uz prometnicu.

Utjecaj nenamjernog unosa i/ili širenja stranih invazivnih vrsta na ciljne vrste

Do nenamjernog unosa i/ili širenja invazivnih stranih biljnih vrsta može doći prilikom korištenja kontaminirane mehanizacije. Dosad zabilježene invazivne strane biljne vrste na poluotoku Pelješcu mogu dijelom biti i posljedica blizine naselja i poljoprivrednih površina te mreže makadamskih puteva i asfaltiranih cesta. Navedeno predstavlja faktore koji često doprinose naseljavanju i širenju invazivnih stranih biljnih vrsta na određenom području. Uslijed provedbe planiranih aktivnosti moguće je nenamjerno pogodovanje širenju već prisutnih, ali i unos drugih invazivnih stranih biljnih vrsta pošto degradirana staništa koja nastaju tijekom izgradnje mogu predstavljati povoljna staništa za invazivne strane biljne vrste, a prometnice i općenito linijska infrastruktura predstavljaju koridore za širenje istih. Navedeno se može negativno odraziti na postojeća staništa (odnosno onemogućiti i/ili usporiti obnovu istih), a posredno i na prisutnu floru i faunu.

Kako bi se minimalizirala vjerojatnost širenja i unos novih invazivnih stranih vrsta, prije izvođenja radova potrebno je kontaktirati Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja radi dobivanja najnovijih informacija o rasprostranjenju invazivnih stranih vrsta.

Vjerojatnost unosa i daljnjeg nenamjernog širenja invazivnih stranih biljnih vrsta moguće je ublažiti povećanim oprezom prilikom izvođenja radova izgradnje i održavanja zahvata, pravovremenim uklanjanjem uočenih jedinki na području izgradnje predmetnog zahvata te provedbom biološke rekultivacije autohtonom vegetacijom nakon izvođenja radova gdje je ista oštećena izgradnjom. Predlaže se i mehanizaciju korištenu na drugim područjima prije dolaska na gradilište temeljito očistiti (najbolje vodom i vrućom parom pod pritiskom) od zemljanog materijala i blata te vegetacije.

Utjecaji i učinci u slučaju nekontroliranih događaja

Tijekom provedbe planiranih radova mogući su nekontrolirani događaji, npr. zbog nenamjernog ispuštanja ili izlivanja veće količine štetnih kemijskih tvari u okoliš ili požara većih razmjera. S obzirom da nije moguće predvidjeti opseg takvog, potencijalno značajnog utjecaja, treba procijeniti vjerojatnost pojave takvog događaja. U slučaju nenamjernog izlivanja većih količina štetnih kemijskih tvari u okoliš, radi se o potencijalno dugotrajnom negativnom utjecaju s posljedicama znatnog prostornog dosega. Uz pretpostavku izvedbe planiranih radova primjenom dobre inženjerske prakse i uobičajenih mjera da se takav događaj izbjegne, vjerojatnost nekontroliranih događaja ocijenjena je kao mala te se rizik ocjenjuje prihvatljivim. Takve mjere obuhvaćaju ponajprije predostrožnost pri postupanju s opremom i mehanizacijom, odnosno gorivom, motornim uljima te dr. štetnim i/ili zapaljivim kemikalijama, ali i brzu reakciju kako bi se posljedice na vrijeme ograničile i sanirale.

4.1.1. Samostalni utjecaji zahvata na POP HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac

Ciljne vrste ptica

Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do gubitka pogodnih staništa za gniježđenje i/ili lov i ishranu vrsta koje obitavaju na širem području planiranog zahvata. Gubitak pogodnih staništa za gniježđenje u užoj zoni utjecaja najviše će se odraziti na ciljne vrste zabilježene terenskim istraživanjima koje se gnijezde na tlu kao što su jarebica kamenjarka (*Alectoris graeca*), primorska trepeteljka (*Anthus campestris*) i leganj (*Caprimulgus europaeus*) te ciljne vrste koje gnijezde na niskom grmlju kao što su rusi svračak (*Lanius collurio*) i voljić maslinar (*Hippolais olivetorum*). S obzirom na dostupnost pogodnih staništa u široj zoni utjecaja za navedene vrste utjecaj gubitka pogodnih staništa za gniježđenje se ne ocjenjuje značajnim.

Tijekom pripreme i izgradnje doći će do izmještanja glavnog i sporednog kraka korita bujičog potoka na stacionaži u km 15+850. Potok je bujičan i kanaliziran te se izmještanjem potoka ne ocjenjuje kao značajni utjecaj na ciljne vrste ptica s obzirom da ciljne vrste ne koriste bujične vodotoke kao staništa ni mjesta odmora i obitavanja.

Gubitak pogodnih staništa za lov u užoj zoni utjecaja najviše će se odraziti na zabilježene vrste koje koriste otvorene predjele za lov kao što su suri orao (*Aquila chrysaetos*), ušara (*Bubo bubo*), zmijar (*Circaetus gallicus*), mali sokol (*Falco columbarius*) i sivi sokol (*Falco peregrinus*). S obzirom na dostupnost pogodnih staništa za lov u široj zoni utjecaja ovaj utjecaj ne ocjenjuje se značajnim.

Tijekom pripreme i izgradnje doći će do uznemiravanja ciljnih vrsta ptica povećanom razinom buke, vibracija i moguće svjetlosnog onečišćenja u široj zoni utjecaja uslijed izvođenja građevinskih radova. Uznemiravanje ovog tipa treba smanjiti tako što će se pripremni radovi uklanjanja vegetacije izvesti u najkraćem mogućem razdoblju, a izvan razdoblja reproduktivne aktivnosti ptica. Također, pripremne radove i radove izgradnje treba obavljati tijekom dana kako bi se izbjegao negativan utjecaj svjetlosnog onečišćenja.

Utjecaj fragmentacije staništa i rubnog efekta očituje se kod pojedinih vrsta ptica u vidu smanjenja areala kretanja i prekidu migracijskih putova pogotovo kod vrsta kojima je kretanje ograničeno zbog uznemiravanja te izbjegavaju navedeno područje.

Ptice se najčešće, zbog povećane razine buke i svjetlosnog onečišćenja, distanciraju od prometnica izbjegavajući naseljavanje i korištenje staništa u blizini prometnica. Vozila u prometu negativno utječu na ponašanje ptica, pogotovo onih koje se gnijezde na tlu ili u nižem grmlju. Vozila emitiranjem svjetla smanjuju kvalitetu staništa što može utjecati na razmnožavanje, odnosno podizanje mladih jedinki oko područja planiranog zahvata. Značajnost navedenih utjecaja ovisi i o gustoći prometa te sastavu i gustoći populacija prisutnih vrsta. Za vrste zabilježene u razdoblju istraživanja te u literaturi izračunat je ukupni odnosno maksimalni gubitak i promjena kvalitete povoljnog staništa u užoj i široj zoni utjecaja za gniježđenje i lov u odnosu na prisutnost navedenog pogodnog staništa u području HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac. Gubitak staništa za lov, gniježđenje će u stvarnosti biti manji s obzirom na to da će se vrste s vremenom priviknuti na prisutnost prometa te povremeno loviti, gnijezditi u široj zoni utjecaja prometnice (Tablica 12.).

Jarebica kamenjarka (*Alectoris graeca*) zabilježena je južno od planiranog zahvata između stacionaža km 2+150 do 2+450, km 4+300 do 4+600 i km 14+100 do 14+600, te sjeverno od planiranog zahvata između stacionaža km 17+500 do 18+250. Primorska trepeteljka (*Anthus campestris*) je zabilježena uzduž trase. Maksimalna promjena pogodnog staništa za obje

vrste u široj zoni utjecaja iznosi 18,8 ha. Leganj (*Caprimulgus europaeus*) zabilježen je uzduž trase planirane prometnice maksimalni gubitak i promjena staništa za gniježđenje i ishranu u široj zoni utjecaja iznosi 13,03 ha. Također rasi svračak (*Lanius collurio*) je zabilježen uzduž prometnice te je maksimalni gubitak i promjena pogodnih staništa u široj zoni 20,33 ha. S obzirom na to da će se vrsta s vremenom priviknuti na prisutnost prometa te povremeno hraniti u zoni utjecaja prometnice Utjecaj na ove vrste se ne ocjenjuje značajnim.

Suri orao (*Aquila chrysaetos*), subadultna jedinka zabilježena je u travnju s točke promatranja kod Sv. Ilije (kod stacionaže 3+000) što potvrđuje zauzetost teritorija iz 2019. godine (Mikulić i sur. 2019). Zabilježena jedinka surog orla koristila je kamenjarska staništa koja se pružaju na padinama brežuljaka kojima prolazi planirana trasa ceste kao lovno područje. Suri orao se gnijezdi na stijenama kod Sv. Ilije iznad Orebića (Mikulić i sur. 2019). Maksimalni gubitak i promjena pogodnog staništa za lov u široj zoni utjecaja iznosi 18,83 ha, međutim gubitak i promjena kvalitete staništa za lov će u stvarnosti biti manji s obzirom na to da će se vrsta s vremenom priviknuti na prisutnost prometa.

Zmijar (*Circaetus gallicus*) je zabilježen između stacionaža 2+000 i 3+000. Dva preleta zmijara zabilježena su s treće točke promatranja kod lokaliteta Pijavičino, stacionaža 18+000. Maksimalni gubitak i promjena kvalitete pogodnog staništa za lov u široj zoni utjecaja iznosi 112,14 ha, međutim gubitak staništa za lov će u stvarnosti biti manji s obzirom na to da će se vrsta s vremenom priviknuti na prisutnost prometa, te povremeno loviti u široj zoni utjecaja prometnice.

Stradavanje ostalih vrsta životinja (osobito gmazova i sisavaca) može privući ptice grabljivice i sove te dovesti do kolizije ptica s vozilima. Ovaj utjecaj je moguće umanjiti postavljanjem propusta za male životinje te pravovremenim uklanjanjem strvina s prometnice i pojasa uz prometnicu.

Tablica 13. prikazuje procjenu značajnosti samostalnih utjecaja na ciljeve očuvanja POP HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac prema ciljnim vrstama ptica.

Tablica 12. Površine maksimalnog gubitka i promjene kvalitete staništa za gniježđenje i ishranu prisutnih vrsta ptica

Vrsta	P (ha) maks. gubitka pogodnog staništa u obuhvatu zahvata (procjena 20+20m)	Površina (ha) pogodnog staništa u POP	Udio (%) maks. gubitka pogodnog staništa u obuhvatu zahvata u odnosu na uk. pogodna staništa (POP)
<i>Alectoris graeca</i>	18,83	6323,51	0,29
<i>Anthus campestris</i>	18,83	6323,51	0,29
<i>Caprimulgus europaeus</i>	13,03	20379,47	0,06
<i>Lanius collurio</i>	20,33	7841,27	0,25
<i>Hippolais olivetorum</i>	3,06	4688,58	0,06
<i>Aquila chrysaetos</i>	18,83	7325,44	0,25
<i>Bubo bubo</i>	18,83	7325,44	0,25
<i>Circaetus gallicus</i>	112,14	65784,04	0,17
<i>Falco columbarius</i>	3,61	1517,76	0,23

Tablica 13. Samostalni utjecaji zahvata na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac prema ciljnim vrstama ptica, sa stupnjem utjecaja nakon primjena mjera ublažavanja („UKUPNI STUPANJ“)

CILJNI STANIŠNI TIP	STUPANJ UTJECAJA			OPIS
	Priprema / izgradnja	Korištenje/ održavanje	UKUPNI STUPANJ	
<i>Alectoris graeca</i> (jarebica kamenjarka)	-1	-1	-1	Tijekom izgradnje doći će do zauzeća 18,83 ha pogodnih staništa u užoj zoni utjecaja za gniježđenje vrsta. Gubitak navedene površine 0,29% pogodnog staništa unutar područja ekološke mreže ne smatra se značajnim gubitkom u odnosu na ostatak dostupnog staništa za gniježđenje na području ekološke mreže. Emisija buke, čestica prašine i vibracija, te prisustvo i mehanizacije imat će privremen utjecaj na uznemiravanje jedinki, no budući da su navedeni utjecaji privremenog karaktera te se ne smatraju značajno negativnim. Tijekom korištenje zahvata moguće je uznemiravanje jedinki prometom s obzirom na to da će se vrsta s vremenom vjerojatno u određenoj mjeri priviknuti na prisutnost prometa utjecaj se ne smatra značajnim. Utjecaj planiranog zahvata na stabilnost populacije, s obzirom na mali gubitak dostupnog staništa na području ekološke mreže ne ocjenjuje se kao značajan.
<i>Anthus campestris</i> (primorska trepteljka)	-1	-1	-1	Tijekom izgradnje doći će do zauzeća 18,834 ha pogodnih staništa u užoj zoni utjecaja za gniježđenje vrsta. Gubitak navedene površine 0,29% pogodnog staništa unutar područja ekološke mreže ne smatra se značajnim gubitkom u odnosu na ostatak dostupnog staništa za gniježđenje na području ekološke mreže. Emisija buke, čestica prašine i vibracija, te prisustvo i mehanizacije imat će privremen utjecaj na uznemiravanje jedinki, no budući da su navedeni utjecaji privremenog karaktera te se ne smatraju značajno negativnim. Tijekom korištenje zahvata moguće je uznemiravanje jedinki prometom s obzirom na to da će se vrsta s vremenom vjerojatno u određenoj mjeri priviknuti na prisutnost prometa utjecaj se ne smatra značajnim. Utjecaj planiranog zahvata na stabilnost populacije, s obzirom na mali gubitak dostupnog staništa na području ekološke mreže ne ocjenjuje se kao značajan.
<i>Aquila chrysaetos</i> (suri orao)	-1	-1	-1	Tijekom izgradnje doći će do zauzeća 18,834 ha pogodnih staništa u užoj zoni utjecaja za lov vrste. Gubitak navedene površine 0,25% pogodnog staništa unutar područja ekološke mreže ne smatra se značajnim gubitkom u odnosu na ostatak dostupnog staništa za lov na području ekološke mreže. Također,

CILJNI STANIŠNI TIP	STUPANJ UTJECAJA			OPIS
	Priprema / izgradnja	Korištenje/ održavanje	UKUPNI STUPANJ	
				tijekom izgradnje mogući su utjecaji uznemiravanja vrste budući da su navedeni utjecaji privremenog karaktera ne smatraju se značajno negativnim. Tijekom korištenja moguće je uznemiravanje jedinki prometom kao i stradavanje uslijed kolizije s vozilima. Do stradavanja jedinki dolazi kada se vrsta zadržava na prometnici kako bi se nahranila pregaženim životinjama. Ovaj utjecaj svodi se na prihvatljivu razinu postavljanjem prolaza za male životinje i redovitim uklanjanjem strvina s prometnice. Utjecaj planiranog zahvata na stabilnost populacije, s obzirom na mali gubitak dostupnog staništa na području ekološke mreže ne ocjenjuje se kao značajan.
<i>Bubo bubo</i> (ušara)	-1	-1	-1	Tijekom izgradnje doći će do zauzeća 18,83 ha pogodnih staništa u užoj zoni utjecaja za gniježđenje vrsta. Gubitak navedene površine 0,25 % pogodnog staništa unutar područja ekološke mreže ne smatra se značajnim gubitkom u odnosu na ostatak dostupnog staništa za gniježđenje na području ekološke mreže. Također, tijekom izgradnje mogući su utjecaji uznemiravanja vrste budući da su navedeni utjecaji privremenog karaktera smatraju se značajno negativnim. Tijekom korištenja moguće je uznemiravanje jedinki prometom kao i stradavanje uslijed kolizije s vozilima. Do stradavanja jedinki dolazi kada se vrsta zadržava na prometnici kako bi se nahranila pregaženim životinjama. Ovaj utjecaj svodi se na prihvatljivu razinu postavljanjem prolaza za male životinje i redovitim uklanjanjem strvina s prometnice. Utjecaj planiranog zahvata na stabilnost populacije, s obzirom na mali gubitak dostupnog staništa na području ekološke mreže ne ocjenjuje se kao značajan.
<i>Caprimulgus europaeus</i> (leganj)	-1	-1	-1	Tijekom izgradnje doći će do zauzeća 13,03 ha pogodnih staništa u užoj zoni utjecaja za gniježđenje vrsta. Gubitak navedene površine 0,06% pogodnog staništa unutar područja ekološke mreže ne smatra se značajnim gubitkom u odnosu na ostatak dostupnog staništa za gniježđenje na području ekološke mreže. Također, tijekom izgradnje mogući su utjecaji uznemiravanja vrste budući da su navedeni utjecaji privremenog karaktera i ne smatraju se značajno negativnim. Tijekom korištenje zahvata moguće je uznemiravanje jedinki prometom s obzirom na to da će se vrsta s vremenom vjerojatno u određenoj mjeri priviknuti na prisutnost prometa utjecaj se ne smatra

CILJNI STANIŠNI TIP	STUPANJ UTJECAJA			OPIS
	Priprema / izgradnja	Korištenje/ održavanje	UKUPNI STUPANJ	
				značajnim. Utjecaj planiranog zahvata na stabilnost populacije, s obzirom na mali gubitak dostupnog staništa na području ekološke mreže ne ocijenjuje se kao značajan.
<i>Circaetus gallicus</i> (zmijar)	-1	-1	-1	Tijekom izgradnje doći će do zauzeća 112,14 ha pogodnih staništa u užoj zoni utjecaja za lov vrste. Gubitak navedene površine 0,17% pogodnog staništa unutar područja ekološke mreže ne smatra se značajnim gubitkom u odnosu na ostatak dostupnog staništa za gniježđenje na području ekološke mreže. Također, tijekom izgradnje mogući su utjecaji uznemiravanja vrste budući da su navedeni utjecaji privremenog karaktera i ne smatraju se značajno negativnim. Tijekom korištenja moguće je uznemiravanje jedinki prometom kao i stradavanje uslijed kolizije s vozilima. Do stradavanja jedinki dolazi kada se vrsta zadržava na prometnici kako bi se nahranila pregaženim životinjama. Ovaj utjecaj svodi se na prihvatljivu razinu postavljanjem prolaza za male životinje i redovitim uklanjanjem strvina s prometnice. Utjecaj planiranog zahvata na stabilnost populacije, s obzirom na mali gubitak dostupnog staništa na području ekološke mreže ne ocijenjuje se kao značajan.
<i>Circus cyaneus</i> (eja strnjarica)	0	0	0	Vrsta nije zabilježena u široj zoni utjecaja stoga se ne očekuju utjecaji na cilj očuvanja. Također u široj zoni utjecaja nisu zabilježena pogodna staništa za vrstu, stoga nema utjecaji na cilj očuvanja.
<i>Falco columbarius</i> (mali sokol)	-1	-1	-1	Tijekom izgradnje doći će do zauzeća 3,61ha pogodnih staništa u užoj zoni utjecaja za lov vrste. Gubitak navedene površine 0,23% pogodnog staništa unutar područja ekološke mreže ne smatra se značajnim gubitkom u odnosu na ostatak dostupnog staništa za gniježđenje na području ekološke mreže. Također, tijekom izgradnje mogući su utjecaji uznemiravanja vrste budući da su navedeni utjecaji privremenog karaktera i ne smatraju se značajno negativnim. Tijekom korištenja moguće je uznemiravanje jedinki prometom kao i stradavanje uslijed kolizije s vozilima. Do stradavanja jedinki dolazi kada se vrsta zadržava na prometnici kako bi se nahranila pregaženim životinjama. Ovaj utjecaj svodi se na prihvatljivu razinu postavljanjem prolaza za male životinje. Utjecaj planiranog zahvata na stabilnost populacije, s obzirom na mali

CILJNI STANIŠNI TIP	STUPANJ UTJECAJA			OPIS
	Priprema / izgradnja	Korištenje/ održavanje	UKUPNI STUPANJ	
				gubitak dostupnog staništa na području ekološke mreže ne ocjenjuje se kao značajan.
<i>Falco peregrinus</i> (sivi sokol)	-1	-1	-1	Tijekom izgradnje neće doći do gubitka pogodnih staništa za gniježđenje u užoj zoni utjecaja prometnice odnosno do negativnih utjecaja na cilj očuvanja. Tijekom izgradnje mogući su utjecaji uznemiravanja vrste budući da su navedeni utjecaji privremenog karaktera i ne smatraju se značajno negativnim. Tijekom korištenja moguće je uznemiravanje jedinki prometem kao i stradavanje uslijed kolizije s vozilima. Do stradavanja jedinki dolazi kada se vrsta zadržava na prometnici kako bi se nahranila pregaženim životinjama. Ovaj utjecaj svodi se na prihvatljivu razinu postavljanjem prolaza za male životinje. Utjecaj planiranog zahvata na stabilnost populacije, s obzirom na mali gubitak dostupnog staništa na području ekološke mreže ne ocjenjuje se kao značajan.
<i>Gavia arctica</i> (crnogri plijenor)	0	0	0	Vrsta nije zabilježena u široj zoni utjecaja. Također u široj zoni utjecaja nisu zabilježena pogodna staništa za vrstu, stoga nema utjecaji na cilj očuvanja.
<i>Gavia stellata</i> (crvenogri plijenor)	0	0	0	Vrsta nije zabilježena u široj zoni utjecaja. Također u široj zoni utjecaja nisu zabilježena pogodna staništa za vrstu, stoga nema utjecaji na cilj očuvanja.
<i>Grus grus</i> (ždral)	0	0	0	Planirani zahvat ne utječe na cilj očuvanja, odnosno vrsti će izgradnjom planiranog zahvata i dalje biti omogućeni nesmetani preleti tijekom migracije. Utjecaj planiranog zahvata na stabilnost populacije, ne ocjenjuje se kao značajan.
<i>Hippolais olivetorum</i> (voljić maslinar)	-1	-1	-1	Tijekom izgradnje doći će do zauzeća 3,06ha pogodnih staništa u užoj zoni utjecaja za gniježđenje vrsta. Gubitak navedene površine 0,06% pogodnog staništa unutar područja ekološke mreže ne smatra se značajnim gubitkom u odnosu na ostatak dostupnog staništa za gniježđenje na području ekološke mreže. Također, tijekom izgradnje mogući su utjecaji uznemiravanja vrste budući da su navedeni utjecaji privremenog karaktera i ne smatraju se značajno negativnim. Tijekom korištenje zahvata moguće je uznemiravanje jedinki prometom s obzirom na to da će se vrsta s vremenom vjerojatno u

CILJNI STANIŠNI TIP	STUPANJ UTJECAJA			OPIS
	Priprema / izgradnja	Korištenje/ održavanje	UKUPNI STUPANJ	
				određenoj mjeri priviknuti na prisutnost prometa utjecaj se ne smatra značajnim. Utjecaj planiranog zahvata na stabilnost populacije, s obzirom na mali gubitak dostupnog staništa na području ekološke mreže ne ocijanjuje se kao značajan.
<i>Lanius collurio</i> (rusi svračak)	-1	-1	-1	Tijekom izgradnje doći će do zauzeća 20,33 ha pogodnih staništa u užoj zoni utjecaja za gniježđenje vrsta. Gubitak navedene površine 0,25% pogodnog staništa unutar područja ekološke mreže ne smatra se značajnim gubitkom u odnosu na ostatak dostupnog staništa za gniježđenje na području ekološke mreže. Također, tijekom izgradnje mogući su utjecaji uznemiravanja vrste budući da su navedeni utjecaji privremenog karaktera i ne smatraju se značajno negativnim. Tijekom korištenje zahvata moguće je uznemiravanje jedinki prometom s obzirom na to da će se vrsta s vremenom vjerojatno u određenoj mjeri priviknuti na prisutnost prometa utjecaj se ne smatra značajnim. Utjecaj planiranog zahvata na stabilnost populacije, s obzirom na mali gubitak dostupnog staništa na području ekološke mreže ne ocijanjuje se kao značajan.
<i>Larus audouinii</i> (sredozemni galeb)	0	0	0	Vrsta nije zabilježena u široj zoni utjecaja. Također u široj zoni utjecaja nisu zabilježena pogodna staništa za vrstu, stoga nema utjecaji na cilj očuvanja.
<i>Lullula arborea</i> (ševa krunica)	0	0	0	Vrsta nije zabilježena u široj zoni utjecaja. Također u široj zoni utjecaja nisu zabilježena pogodna staništa za vrstu, stoga nema utjecaji na cilj očuvanja.
<i>Pernis apivorus</i> (škanjac osaš)	0	0	0	Planirani zahvat ne utječe na cilj očuvanja, odnosno vrsti će izgradnjom planiranog zahvata i dalje biti omogućeni nesmetani preleti tijekom migracije.
<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> (morski vranac)	0	0	0	Vrsta nije zabilježena u široj zoni utjecaja. Također u široj zoni utjecaja nisu zabilježena pogodna staništa za vrstu, stoga nema utjecaji na cilj očuvanja.
<i>Sterna hirundo</i> (crvenokljuna čigra)	0	0	0	Vrsta nije zabilježena u široj zoni utjecaja. Također u široj zoni utjecaja nisu zabilježena pogodna staništa za vrstu, stoga nema utjecaji na cilj očuvanja.
<i>Sterna sandvicensis</i>	0	0	0	Vrsta nije zabilježena u široj zoni utjecaja. Također u široj zoni utjecaja nisu

CILJNI STANIŠNI TIP	STUPANJ UTJECAJA			OPIS
	Priprema / izgradnja	Korištenje/ održavanje	UKUPNI STUPANJ	
(dugokljuna čigra)				zabilježena pogodna staništa za vrstu, stoga nema utjecaji na cilj očuvanja.

4.1.2. Samostalni utjecaji zahvata na POVS HR2001364 JI dio Pelješca

Tijekom izgradnje planirane prometnice ponajprije se očekuju utjecaji poput gubitka postojećih staništa u obuhvatu zahvata te oštećivanja i promjene kvalitete staništa unutar radnog pojasa.

Na širem području utjecaja zahvata dolaze uglavnom degradacijski stadiji šumskih staništa poput makije i gariga. Tijekom planirane prometnice mogući su trajni izravni utjecaji na ciljni stanišni tip 9340 Vazdazelene šume česmине (*Quercus ilex*) koji bi nastali kao posljedica trajnog gubitka staništa uslijed izgradnje prometnice te privremenog narušavanja stanišnih uvjeta uslijed formiranja radnog pojasa, kao i kretanjem i radom mehanizacije unutar uže zone utjecaja zahvata.

Terenskim obilaskom ciljni stanišni tipovi 1240 Stijene i strnci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama *Limonium* spp., 5210 Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice *Juniperus* spp., Eumediteranski travnjaci *Thero-Brachypodietea*, 9320 Šume divlje masline i rogača (*Olea i Ceratonia*) i 9540 Mediteranske šume endemičnih borova nisu zabilježeni u užoj zoni utjecaja zahvata. S obzirom na to, kao i na mogući doseg djelovanja zahvata koji se ne preklapa sa ovim ciljnim stanišnim tipovima, mogući samostalni utjecaji tijekom izgradnje zahvata mogu se isključiti.

Očekuje se da će tijekom izgradnje doći do privremenih utjecaja u vidu oštećivanja okolnog prostora unutar pretpostavljenog radnog pojasa zbog uspostave gradilišta, korištenja pristupnih putova, odlagališta materijala iz iskopa i građevinskog materijala te prostora za parkiranje vozila i kretanje mehanizacije. Područje korišteno za takve privremene manipulativne površine i kao prostora za kretanje mehanizacije moguće je nakon izgradnje sanirati, vratiti ih u prvobitno stanje te pomoći obnovu prirodne vegetacije i tako obnoviti stanište po završetku radova. Pravilnim uređenjem gradilišta, korištenjem postojećih pristupnih putova i ograničavanjem kretanja mehanizacije može se gubitak i oštećivanje staništa svesti na minimalnu razinu.

Tijekom terenskog istraživanja na području uže zone utjecaja zahvata zabilježen je ciljni stanišni tip 9340 Vazdazelene šume česmине (*Quercus ilex*) te će do trajnog zauzeća i promjene navedenog ciljnog stanišnog tipa doći na području izgradnje same prometnice, odnosno u obuhvatu zahvata. Planirani zahvat prolazi u duljini od oko 10,6 km kroz područje ekološke mreže HR2001364 JI dio Pelješca.

Prema ciljevima očuvanja ukupna očuvana površina ciljnog stanišnog tipa 9340, unutar područja ekološke mreže HR2001364 JI dio Pelješca, iznosi 8330 ha. Maksimalna veličina trajnog zauzeća i promjena šumskih staništa, odnosno makija i šuma s crnikom, unutar uže zone utjecaja zahvata iznosi 28,17 ha, što je 0,3% od ukupne površine ciljnog stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže HR2001364 JI dio Pelješca. Slijedom navedenog, s obzirom na relativno malu površinu trajnog zauzeća ciljnog stanišnog tipa 9340 Vazdazelene šume česmине (*Quercus ilex*) unutar područja ekološke mreže HR2001364 JI dio Pelješca, utjecaj je prihvatljiv.

Korištenjem građevinskih vozila i teške mehanizacije doći će do degradacije prirodnih površina, čime se otvara mogućnost unosa i/ili širenja invazivnih stranih biljnih vrsta poput pajasena (*Ailanthus altissima*), sumatranske hudoljetnice (*Coryza sumatrensis*) i trnovite dikice (*Xanthium spinosum*) i drugih. Moguće je da će se pojedine invazivne strane biljne vrste koje su već prisutne na okolnom području pojaviti i na degradiranim radnim površinama te uz rub nove obilaznice. Potreban je povećan oprez prilikom postupanja s opremom i mehanizacijom da se smanji vjerojatnost prijenosa jedinki invazivnih stranih vrsta u područje izgradnje planiranog zahvata te njihovo pravovremeno uklanjanje ako se pojave.

Tijekom izgradnje potencijalnu opasnost predstavljaju moguće nekontrolirane situacije koje uključuju onečišćenja uslijed nestručnog ili nepažljivog postupanja s opremom i mehanizacijom (npr. izlivanja većih količina štetnih kemijskih tvari ili pojave požara većih razmjera). Navedene situacije mogu imati utjecaj velikog prostornog doseg s dugotrajnim posljedicama na površine ciljnih stanišnih tipova. Iako se radi o potencijalno značajnom negativnom utjecaju, s obzirom na relativno nisku učestalost nezgoda i nastanka požara, rizik od nekontroliranih događaja se ocjenjuje prihvatljivim, uz pretpostavku građenja planirane prometnice uz primjenu svih potrebnih mjera opreza, i propisanih mjera zaštite te dobre inženjerske prakse.

Tijekom korištenja prometnice (odvijanja prometa) i redovitog održavanja prometnice i pojasa uz trasu, mogući utjecaji na ciljni stanišni tip 9340 Vazdazelene šume česmine (*Quercus ilex*). Glavne negativne utjecaje predstavljaju izvori onečišćenja zraka, supstrata (tlo), površinskih i podzemnih voda koji, povezano s prometom uzrokuju pad kvalitete prirodnih staništa prisutnih u pojasa uz cestu. Depozicija npr. čestica prašine ili čađe može lokalno izravno utjecati na prisutne biljne vrste, odnosno pojedine jedinke. Neprimjereno održavanje prometnice i okolnog pojasa tijekom korištenja zahvata, npr. uz primjenu kemijskih metoda za suzbijanje vegetacije može imati negativan utjecaj na prirodna staništa te bi se takav način održavanja trebao izbjegavati. Navedeni utjecaji odrazit će se najviše u rubnom pojasa uz samu prometnicu zbog strukture okolne vegetacije te neće imati značajan utjecaj na ciljni stanišni tip. Tijekom terenskog obilaska također nisu uočene značajne razlike u stanišnim uvjetima uz postojeće prometnice u odnosu na šire područje planiranog zahvata.

Posebnu pozornost trebalo bi obratiti na mogućnost nastanka požara koji predstavlja jednu od glavnih prijetnji za ciljni stanišni tip 9340 Vazdazelene šume česmine (*Quercus ilex*). Nastanak požara može imati utjecaj velikog prostornog doseg s dugotrajnim posljedicama te se potencijalno radi o značajnom negativnom utjecaju na ciljni stanišni tip. Ipak, s obzirom na relativno nisku učestalost nastanka požara i uz pretpostavku primjena svih potrebnih mjera opreza prilikom održavanja cesta i cestovnih objekata, utjecaj se ocjenjuje kao prihvatljiv.

Ciljni stanišni tipovi 1240 Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama *Limonium* spp., 5210 Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice *Juniperus* spp., Eumediteranski travnjaci *Thero-Brachypodietea*, 9320 Šume divlje masline i rogača (*Olea i Ceratonia*) i 9540 Mediteranske šume endemičnih borova nisu zabilježeni na širem i užem području utjecaja zahvata. S obzirom na to, kao i na mogući doseg djelovanja zahvata koji se ne preklapa sa ovim ciljnim stanišnim tipovima, mogući samostalni utjecaji tijekom izgradnje zahvata mogu se isključiti.

Tablica 14. prikazuje procjenu značajnosti samostalnih utjecaja na ciljeve očuvanja POVS HR2001364 JI dio Pelješca prema ciljnim stanišnim tipovima.

Tablica 14. Samostalni utjecaji zahvata na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže HR2001364 JI dio Pelješca prema ciljnim stanišnim tipovima, sa stupnjem utjecaja nakon primjena mjera ublažavanja („UKUPNI STUPANJ“)

CILJNI STANIŠNI TIP	STUPANJ UTJECAJA			OPIS
	Priprema / izgradnja	Korištenje/ održavanje	UKUPNI STUPANJ	
9340 Vazdazelene šume česmине (<i>Quercus ilex</i>)	-1	-1	-1	Stanišni tip prisutan je u široj i užoj zoni utjecaja zahvata te će izgradnjom prometnice doći do trajnog zauzeća ciljnog stanišnog tipa. Cilj očuvanja je očuvati 8330 ha ciljnog stanišnog tipa, a izgradnjom prometnice doći će do trajnog zauzeća od 28,17 ha odnosno 0,3 % ukupne površine ciljnog stanišnog tipa u odnosu na površinu na području ekološke mreže. Uz primjenu mjera ublažavanja očekuje se da će se s vremenom na površinama koje su privremeno korištene tijekom vratiti u postojeće stanje. Imajući u vidu sve navedeno, mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljni stanišni tip na području ekološke mreže može se isključiti. Tijekom korištenja se ne očekuju utjecaji u vidu daljnjeg smanjenja površina pod ovim ciljnim stanišnim tipom. Rizik od utjecaja u slučaju akcidentnih situacija smatra se prihvatljivim, uz primjenu predloženih mjera ublažavanja, mjera zaštite okoliša Studijom o utjecaju na okoliš te drugih mjera opreza vezanim uz projektiranje i građenje zahvata te sigurnost prometa.
1240 Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama <i>Limonium</i> spp.	0	0	0	Ciljni stanišni tip i lokacije od značaja za očuvanje ciljnog stanišnog tipa ne nalaze se u zoni mogućeg utjecaja zahvata. U skladu s time mogućnost negativnog utjecaja zahvata na ciljni stanišni tip je isključena.
5210 Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice <i>Juniperus</i> spp.	0	0	0	Ciljni stanišni tip i lokacije od značaja za očuvanje ciljnog stanišnog tipa ne nalaze se u zoni mogućeg utjecaja zahvata. U skladu s time mogućnost negativnog utjecaja zahvata na ciljni stanišni tip je isključena.
6220* Eumediteranski travnjaci <i>Thero-Brachypodietea</i>	0	0	0	Ciljni stanišni tip i lokacije od značaja za očuvanje ciljnog stanišnog tipa ne nalaze se u zoni mogućeg utjecaja zahvata. U skladu s time mogućnost negativnog utjecaja zahvata na ciljni stanišni tip je isključena.
9320 Šume divlje masline i rogača (<i>Olea</i> i <i>Ceratonion</i>)	0	0	0	Ciljni stanišni tip i lokacije od značaja za očuvanje ciljnog stanišnog tipa ne nalaze se u zoni mogućeg utjecaja zahvata. Sukladno navedenome,

				mogućnost značajnog negativnog utjecaja zahvata na ciljni stanišni tip je isključena
9540 Mediteranske šume endemičnih borova	0	0	0	Ciljni stanišni tip i lokacije od značaja za očuvanje ciljnog stanišnog tipa ne nalaze se u zoni mogućeg utjecaja zahvata. Sukladno navedenome, mogućnost značajnog negativnog utjecaja zahvata na ciljni stanišni tip je isključena

Ciljne vrste (gmazovi, dinarski voluhar)

Tijekom izgradnje planiranog zahvata doći će do prenamjene te privremenog i trajnog zauzeća staništa ciljnih vrsta. Planirani zahvat od stacionaže km 22+137 prati rub POVS područja, a od stacionaže km 23+778 do kraja (km 34+101) zahvat u cijelosti prolazi kroz pogodna staništa za ciljne vrste. Od stacionaže km 17+700 do km 23+600 radit će se rekonstrukcija postojeće prometnice, a od stacionaže km 23+600 do km 34+101 planirana je izgradnja potpuno nove prometnice.

Vrsta *Testudo hermanni*, najbliže zahvatu, a unutar područja ekološke mreže, zabilježena je oko 1185 m od zahvata. Vrsta *Zamenis situla* zabilježena je oko 2220 m od planiranog zahvata unutar područja ekološke mreže. Područja pogodnih staništa za vrste *Testudo hermanni* i *Zamenis situla* se preklapaju te će doći do trajnog gubitka manje od 0,3 % potencijalnih pogodnih staništa za obje ciljne vrste. S obzirom na mali udio površine izgubljenog potencijalnog staništa za ciljne vrste utjecaj se smatra prihvatljivim.

Tijekom izgradnje planiranog zahvata doći će do prenamjene te privremenog i trajnog zauzeća staništa za ciljnu vrstu *Dinaromys bogdanovi*. Planirani zahvat od stacionaže km 24+954 do kraja (km 34+101) većinom prolazi kroz pogodna staništa za ciljnu vrstu. U području pogodnih staništa za ciljnu vrstu doći će do trajnog gubitka manje od 0,3 % potencijalnih pogodnih staništa. S obzirom na to da prisutnost vrste, unutar 10 km od trase planiranog zahvata u području ekološke mreže, nije zabilježena te je udio površine izgubljenog potencijalnog staništa za ciljnu vrstu mali, utjecaj se smatra prihvatljivim.

Tijekom radova doći će do uznemiravanja jedinki uslijed prisutnosti velikog broja ljudi i strojeva te do promjene stanišnih uvjeta. Moguć je nailazak na nastambe, skloništa i gnijezda ciljnih vrsta stoga se propisuje provođenje radova, osobito uklanjanje vegetacijskog pokrova, izvan perioda najveće aktivnosti vrsta (proljeće – ljeto) odnosno radove treba provoditi u jesen i zimu.

Ostali utjecaji tijekom radova, poput buke i vibracije uslijed rada strojeva, miniranja i bušenja, onečišćenja zraka (uslijed emitiranja čestica i raspršivanja prašine), bit će privremenog i kratkotrajnog karaktera te se stoga navedeni utjecaji smatraju prihvatljivim.

Planirani zahvat predstavlja barijeru (utjecaj buke, vibracija, svjetlosti i onečišćenja zraka) koja fragmentira pogodna staništa za ciljne vrste u duljini od otprilike 10,3 km. Prema dostupnim podacima o postojećem prometu predviđa se da će planirana prometnica veći dio godine, prema prosječnom godišnjem dnevnom prometu, biti propusna za neke vrste, ali će je izbjegavati osjetljivije vrste (cesta s 1000 do 4000 vozila/dan). U ljetnim mjesecima, u vrhuncu turističke sezone, prema prosječnom ljetnom dnevnom prometu previđa se da bi planirana prometnica mogla brojiti 4000 do 10 000 vozila/dan te postati jaka prepreka, pri čemu će buka i kretanje odbijati mnoge jedinke. Ovaj negativan utjecaj barijere i stradavanja jedinki umanjit će planirani tunel, dva vijadukta i tri prolaza. Kako bi se osigurala privlačnost objekata koji mogu služiti kao prolazi za male životinje, nagib tla prema prolazu treba biti što manji, a oko ulaza treba ostaviti prirodnu vegetaciju (HAOP 2015). Utjecaj je potrebno dodatno umanjiti te se propisuje dodatno postavljanje prolaza za male životinje dimenzija 60 x 60 cm na mjestima gdje je razmak između već planiranih prolaza, vijadukata i tunela veći od 1 km. Uz propisane mjere ovaj će se utjecaj svesti na prihvatljivu razinu.

Tablica 15. prikazuje procjenu značajnosti samostalnih utjecaja na ciljeve očuvanja POVS HR2001364 JI dio Pelješca prema ciljnim vrstama.

Tablica 15. Samostalni utjecaji zahvata na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže HR2001364 JI dio Pelješca prema ciljnim vrstama, sa stupnjem utjecaja nakon primjena mjera ublažavanja („UKUPNI STUPANJ“)

CILJNI STANIŠNI TIP	STUPANJ UTJECAJA			OPIS
	Priprema / izgradnja	Korištenje/ održavanje	UKUPNI STUPANJ	
<i>Dinaromys bogdanovi</i> (Dinarski voluhar)	-1	-1	-1	Cilj očuvanja je očuvanje pogodnog staništa za vrstu u zoni od 11 270 ha. U užoj zoni utjecaja prilikom izvođenja radova i korištenja zahvata doći će do narušavanja odnosno gubitka staništa od najviše 34 ha odnosno 0,3 % pogodnog staništa unutar područja ekološke mreže. Radi umanjenja utjecaja potrebno je ograničiti radni pojas na najmanju moguću mjeru i sanirati sve privremene radne površine tijekom i neposredno nakon izgradnje, kao i projektirati dovoljan broj prolaza za male životinje radi smanjenja rizika od stradavanja na prometnici.
<i>Testudo hermanni</i> (obična čančara)	-1	-1	-1	Cilj očuvanja je očuvanje pogodnih staništa za vrstu u zoni od 14 050 ha. U užoj zoni utjecaja prilikom izvođenja radova i korištenja zahvata doći će do narušavanja odnosno gubitka staništa od najviše 44 ha odnosno 0,3 % pogodnog staništa unutar područja ekološke mreže. Radi umanjenja utjecaja potrebno je ograničiti radni pojas na najmanju moguću mjeru i sanirati sve privremene radne površine tijekom i neposredno nakon izgradnje, kao i projektirati dovoljan broj prolaza za male životinje radi smanjenja rizika od stradavanja na prometnici.
<i>Zamenis (Elaphe) situla</i> (crvenkrpica)	-1	-1	-1	Cilj očuvanja je očuvanje pogodnih staništa za vrstu u zoni od 14 050 ha. U užoj zoni utjecaja prilikom izvođenja radova i korištenja zahvata doći će do narušavanja odnosno gubitka staništa od najviše 44 ha odnosno 0,3 % pogodnog staništa unutar područja ekološke mreže. Radi umanjenja utjecaja potrebno je ograničiti radni pojas na najmanju moguću mjeru i sanirati sve privremene radne površine tijekom i neposredno nakon izgradnje, kao i projektirati dovoljan broj prolaza za male životinje radi smanjenja rizika od stradavanja na prometnici.

4.2. Opis i ocjena kumulativnih utjecaja

Prilikom procjene utjecaja planiranog zahvata na ekološku mrežu potrebno je, osim pojedinačnih utjecaja, procijeniti i kumulativne (skupne) utjecaje razmatranog zahvata s utjecajima drugih postojećih ili planiranih zahvata čije se područje utjecaja preklapa s područjem utjecaja predloženog zahvata, a koji bi mogli pridonijeti kumulativnom utjecaju zahvata na ciljne vrste i ciljne stanišne tipove te cjelovitost područja ekološke mreže. Ocjena mogućih kumulativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže razmatra se iz perspektive zahvata.

Za potrebe procjene mogućih skupnih utjecaja razmotreni su relevantni postojeći zahvati nastali nakon uspostave područja ekološke mreže i planirani zahvati odobreni postupcima ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, prema podacima Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja ustupljenim za potrebe ove studije (studeni 2023. godine).

HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac

Prilikom procjene utjecaja na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac prepoznato je da kumulativan utjecaj predstavlja trajno zauzeće pogodnih staništa za ciljne vrste ptica. U donjoj su Tablici 16. navedeni svi relevantni zahvati (prostorno gledano) koji se nalaze na području ekološke mreže HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac, a površine uključuju zauzeća pogodnih staništa za ciljne vrste ptica. Kumulativni gubitak za ciljne vrste za koje su procijenjeni pojedinačni utjecaji nalazi se u Tablici 17. Kumulativni gubitci pogodnih staništa za ciljne vrste ocjenjuju se kao umjereno negativni.

Tablica 16. Zahvati unutar HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac te kumulativni utjecaji koje mogu generirati s planiranim zahvatom

Zahvati	Kumulativni utjecaj	Površina zahvata (ha)	Izvor podataka
Državna cesta DC414 (dionica Sparagovići – Doli, prekategorizacija u ŽC6295)	Zahvat generira kumulativne utjecaje	23,51	MINGOR
Izgradnja pristupnih cesta mostu kopno Pelješac	Zahvat generira kumulativne utjecaje	2,02	MINGOR
Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije	Zahvat ne generira kumulativne utjecaje s obzirom da se izgradnja nove infrastrukture planira unutar postojećih infrastrukturnih koridora	/	MINGOR
Pristanište Brijesta	Zahvat generira kumulativne utjecaje	0,25	MINGOR
Reciklažno dvorište Korčula	Zahvat generira kumulativne utjecaje	0,31	MINGOR
Reciklažno dvorište Žrnovo	Zahvat generira kumulativne utjecaje	0,33	MINGOR
Uređenje obalnog pojasa Duba	Zahvat generira kumulativne utjecaje	0,55	MINGOR
Cesta kremena Raba	Zahvat generira kumulativne utjecaje	2,24	MINGOR

Zahvati	Kumulativni utjecaj	Površina zahvata (ha)	Izvor podataka
Fotonaponska elektrana Ponikve	Zahvat generira kumulativne utjecaje	2,85	MINGOR
Nova luka Korčula Polacista	Zahvat generira kumulativne utjecaje	4,52	MINGOR
Luka Lumbarda	Zahvat generira kumulativne utjecaje	4,19	MINGOR
Spojna cesta ZC6224 DC118 Grad Korčula	Zahvat generira kumulativne utjecaje	3,58	MINGOR
Pristupne ceste Sapravovici - vijadukt Doli	Zahvat generira kumulativne utjecaje	1,94	MINGOR
Izgradnja groblja Kruvenica, Hvar	Zahvat generira kumulativne utjecaje	1,46	MINGOR
Prometnice apartmansko naselje Mala Rudina, Stari Grad	Zahvat generira kumulativne utjecaje	1,23	MINGOR
Odlagalište Ugrinovica obuhvat	Zahvat generira kumulativne utjecaje	1,22	MINGOR
Supermarket Plodine Jelsa	Zahvat generira kumulativne utjecaje	0,95	MINGOR
Odlagalište iskopnog materijala južna Dalmacija	Zahvat generira kumulativne utjecaje	35,27	MINGOR
Trajektno pristanište Perna, Pelješac	Zahvat generira kumulativne utjecaje	7,76	MINGOR
Istražni prostor Ljut, pelješac	Zahvat generira kumulativne utjecaje	6	MINGOR
EP Tetovica	Zahvat generira kumulativne utjecaje	8,29	MINGOR
SE Bogomolje	Zahvat generira kumulativne utjecaje	13,19	MINGOR
Sportsko rekreacijski centar Hvar	Zahvat generira kumulativne utjecaje	22,97	MINGOR
Prometnica UPU Maslinica	Zahvat generira kumulativne utjecaje	0,57	MINGOR
Uređenje obale Maslinica Hvar	Zahvat generira kumulativne utjecaje	5,75	MINGOR
Prometnica Sv. Marija Dol	Zahvat generira kumulativne utjecaje	0,67	MINGOR
Trajektno pristanište Stari Grad, otok Hvar	Zahvat generira kumulativne utjecaje	3,01	MINGOR
UPU Tri žala, Grad Korčula	Zahvat generira kumulativne utjecaje	4,87	MINGOR

Zahvati	Kumulativni utjecaj	Površina zahvata (ha)	Izvor podataka
Reciklažno dvorište Hvar	Zahvat generira kumulativne utjecaje	10,42	MINGOR
Prometnica Stari Grad, Hvar	Zahvat generira kumulativne utjecaje	12,72	MINGOR
Pretovarna stanica Janjina	Zahvat generira kumulativne utjecaje	28,06	MINGOR
Prometnica od obilaznice Orebića do čvora Brijesta	Zahvat generira kumulativne utjecaje	130,92	Idejno rješenje planiranog zahvata

Površina zahvata ne označava površinu pogodnih staništa za ciljne vrste

Tablica 17. Gubitak pogodnog staništa za ciljne vrste HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac

Vrsta	Kumulativno (ha) maks. gubitka pogodnog staništa	Površina (ha) pogodnog staništa u POP	Udio (%) maks. promjene kvalitete pogodnog staništa u POP
<i>Alectoris graeca</i>	42,59	6323,51	0,67
<i>Anthus campestris</i>	42,59	6323,51	0,67
<i>Caprimulgus europaeus</i>	61,23	20379,47	0,3
<i>Lanius collurio</i>	49,64	7841,27	0,63
<i>Hippolais olivetorum</i>	9,29	4688,58	0,1
<i>Aquila chrysaetos</i>	42,59	7325,44	0,58
<i>Bubo bubo</i>	42,59	7325,44	0,58
<i>Circaetus gallicus</i>	307,27	65784,04	0,46
<i>Falco columbarius</i>	13,64	1517,76	0,89

HR2001364 JI dio Pelješca

Mogući kumulativni utjecaji na područje ekološke mreže HR2001364 JI dio Pelješca su trajno zauzeće ciljnih staništa, staništa pogodnih za ciljne vrste te mogućnost širenja invazivnih stranih vrsta. Prilikom analize kumulativnih utjecaja na područje HR2001364 JI dio Pelješca na ciljeve očuvanja, procijenjeno je da izgradnja planiranog zahvata neće imati kumulativne utjecaje na ciljne vrste i njihove ciljeve očuvanja, u skladu s procijenjenim pojedinačnim utjecajima. Kumulativni utjecaj sagledati će se u odnosu na ciljno stanište 9340 odnosno njegov cilj očuvanja. U sljedećoj tablici prikazani su zahvati unutar područja HR2001364 JI dio Pelješca te kumulativni utjecaji koje mogu generirati s planiranim zahvatom (Tablica 18.).

U donjoj su tablici navedeni svi relevantni zahvati (prostorno gledano) koji se nalaze na području ekološke mreže HR2001364 JI dio Pelješca, a površine uključuju zauzeća ciljnog stanišnog tipa 9340 Vazdazelene šume česmne (*Quercus ilex*) i pogodnih staništa za ciljne vrste unutar obuhvata navedenih zahvata. Izgradnja planiranog zahvata, uz postojeću infrastrukturu, može doprinijeti kumulativnom utjecaju u obliku dodatnog zauzeća površine ciljnog stanišnog tipa. Unutar uže zone utjecaja nalazi se ukupno 28,17 ha ciljnog stanišnog tipa, dok je na cijelom području ekološke mreže potrebno očuvati 8330 ha ciljnog stanišnog tipa. Kumulativni utjecaj gubitka i promjene ciljnog stanišnog tipa svih zahvata iznosi 0,3 % na području ekološke mreže HR2001364 JI dio Pelješca. Kumulativni gubitak za ciljne vrste *Zamenis situla* i *Testudo hermanni* iznosi 44 ha tj 0,3% pogodnog staništa na području ekološke mreže. Za vrstu *Dinaromys bogdanovi* kumulativno gubitak iznosi 44 ha odnosno 0,3% područja ekološke mreže. Ovi gubitci pogodnog staništa za ciljne vrste se ne ocjenjuju značajnima (Tablica 19.).

S obzirom na relativno malu površinu gubitka ciljnog stanišnog tipa u odnosu na ukupnu površinu ciljnog stanišnog tipa, uz pridržavanje mjera ublažavanja, može se zaključiti da izgradnja planiranog zahvata neće značajno doprinijeti kumulativnom utjecaju za ciljni stanišni tip 9340 s ostalim izgrađenim zahvatima na području ekološke mreže HR2001364 JI dio Pelješca. Ipak, većina planiranog zahvata se provodi u prirodnom staništu zbog čega će se koristiti teška mehanizacija radi uspostavljanja pristupnih putova i mjesta za parkiranje mehanizacije i odlaganje građevinskog materijala, prilikom čega će također doći do zauzeća površine ciljnog stanišnog tipa. Navedeni utjecaji bit će privremenog karaktera, ali po završetku radova, nakon određenog vremena, očekuje se povratak vrsta tipičnih za stanišni tip prirodnim procesima sukcesije. U skladu s navedenim, uz primjenu mjera ublažavanja samostalnih utjecaja, doprinos predmetnog zahvata kumulativnom utjecaju na ciljni stanišni tip 9340 Vazdazelene šume česmne (*Quercus ilex*) smatra se umjereno negativnim.

Tablica 18. Zahvati unutar POVS HR2001364 JI dio Pelješca te kumulativni utjecaji koje mogu generirati s planiranim zahvatom

Zahvati	Kumulativni utjecaj	Površina zahvata (ha)	Izvor podataka
Državna cesta DC414 (dionica Sparagovići – Doli, prekategoriizacija u ŽC6295)	Zahvat generira kumulativne utjecaje	23,51	MINGOR
Izgradnja pristupnih cesta mostu kopno Pelješac	Zahvat generira kumulativne utjecaje	2,2	MINGOR
Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije	Zahvat ne generira kumulativne utjecaje s obzirom da se izgradnja nove infrastrukture planira unutar postojećih infrastrukturnih koridora	/	MINGOR

Zahvati	Kumulativni utjecaj	Površina zahvata (ha)	Izvor podataka
Odlagalište iskopnog materijala južna Dalmacija	Zahvat generira kumulativne utjecaje	35,27	MINGOR
Fotonaponska elektrana Ponikve	Zahvat generira kumulativne utjecaje	2,85	MINGOR
Prometnica od obilaznice Orebića do čvora Brijesta	Zahvat generira kumulativne utjecaje	44	Idejno rješenje planiranog zahvata

Površina zahvata ne označava površinu ciljnih stanišnih tipova ni pogodnih staništa za ciljne vrste

Tablica 19. Gubitak ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste POVS HR2001364 JI dio Pelješca

Stanišni tip / Vrsta	Kumulativno (ha) maks. gubitka pogodnog staništa prema zonacijama	Površina (ha) pogodnog staništa u POVS	Udio (%) maks. promjene kvalitete pogodnog staništa u POVS
9340 Vazdazelene šume česmine (<i>Quercus ilex</i>) (ha)	28,17	8330	0,3
<i>Dinaromys bogdanovi</i>	34	11270	0,3
<i>Zamenis situla</i>	44	14050	0,3
<i>Testudo hermanni</i>	44	14050	0,3

Također, kao posljedica izgradnje predmetnog zahvata, moguće je povećanje prometa na području poluotoka Pelješca te je uz postojeće ceste moguć doprinos fragmentaciji staništa i stradavanju životinjskih vrsta. Dio planirane trase obuhvaća rekonstrukciju postojeće ceste te je gotovo 2 km trase u tunelu ili vijaduktu (objekti gdje gubitak staništa i fragmentacija staništa nisu toliko izraženi). Primjenom mjera ublažavanja utjecaja, odnosno Studijom predloženih mjera zaštite okoliša, navedeni utjecaji fragmentacije i stradavanja su prihvatljivi te je doprinos predmetnog zahvata skupnim utjecajima u tom slučaju ocijenjen umjerenim.

5. Mjere ublažavanja utjecaja zahvata na ekološku mrežu i program praćenja stanja

5.1. Prijedlog mjera ublažavanja utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže

Mjere ublažavanja tijekom izgradnje zahvata

1. Pripremne radove (krčenje vegetacije, čišćenje terena) izvoditi izvan sezone gniježđenja ptica i veće aktivnosti drugih životinjskih vrsta, tj. navedene radove planirati u razdoblju između 15. rujna i 15. ožujka.
2. Za pristup radnom pojasu koristiti postojeće ceste i putove. Gradnju novih ili proširivanje postojećih putova za kretanje mehanizacije i vozila te gradnju manipulativnih površina izvoditi samo ako je nužno kako bi što više izvornog staništa ostalo očuvano.
3. Manipulaciju i skladištenje materijala štetnih za okoliš (npr. goriva, maziva) obavljati na nepropusnoj podlozi kako bi se spriječilo otjecanje kemijskih supstanci iz mehanizacije u okolna staništa.
4. U slučaju pojave i/ili širenja invazivnih stranih biljnih vrsta u zoni građevinskih radova, poduzeti mehaničko uklanjanje svih jedinki invazivnih stranih biljnih vrsta. Mjeru provoditi do uspostave autohtone vegetacije po završetku radova. Učinkovite metode uklanjanja potrebno je odrediti u suradnji sa stručnjakom.
5. Posebnu pozornost tijekom radova posvetiti pravilnom rukovanju lakozapaljivim materijalima i alatima koji mogu izazvati iskrenje kako ne bi došlo do šumskog požara. Poštivati sve postupke i propise u vezi zaštite šuma od požara.
6. Materijal iz iskopa koji neće biti upotrijebljen u graditeljskim aktivnostima deponirati na za to unaprijed određenim lokacijama. Privremena i trajna odlagališta materijala gdje god je moguće planirati na već degradiranim površinama te izvan POVS HR2001364 JI dio Pelješca (etapa II.).
7. Radni pojas u etapi II i III ograničiti na najmanju moguću mjeru.
8. Kako bi se zadržala cjelovitost staništa i smanjilo stradavanje malih životinja na cesti (osobito gmazova i malih sisavaca) potrebno je planirati dovoljan broj prolaza za male životinje ispod ceste na dionicama gdje cesta nije u tunelu/vijaduktu, odnosno gdje su udaljenosti između planiranih vijadukata i tunela veće od 1 km. U funkciji prolaza za male životinje mogu biti propusti ako imaju suhi dio za prolaz tijekom cijele godine. Prolaze ispod ceste i propuste za vanjsku odvodnju projektirati tako da se omogući njihovo korištenje od strane malih životinja:
 - objekti trebaju biti pravokutni te minimalnih dimenzija 60 x 60 cm;
 - dno i stijenke trebaju biti od betona;
 - dno treba biti projektirano tako da omogući postojanje suhog koridora za prolaz životinja i kad ima vode u objektu;
 - stijenke izlaznog kanala objekta treba izvesti u kombinaciji betona i kamena s nagibom stijenki 30-45 ° kako bi kanal bio prikladan za životinje;
 - objekte je potrebno planirati tako da se omogući prolazak životinja na cestu i kako bi se usmjerile prema otvoru propusta/prolaza (usmjeravanje se postiže sadnjom grmolike vegetacije oko otvora).

9. Sve usjeke, zasjeka i postale tunela u završnoj obradi izvesti u prirodnome materijalu – kamenu ili ozeleniti autohtonim biljnim vrstama koje dolaze u sastavu biljnih zajednica šireg područja zahvata, a ne upotrebljavati mlazni beton.
10. Sve površine gradilišta, pristupne ceste gradilištu i ostale zone privremenog utjecaja koje nisu dio obuhvata zahvata nakon zavšetka radova sanirati na način da se dovedu u stanje blisko prvobitnom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrivača koristiti autohtone biljne vrste koje se javljaju u sastavu biljnih zajednica šireg područja zahvata, a unutar POVS HR2001364 JI dio Pelješca (etapa II.) vrstama karakterističnim za stanišni tip 9340 Vazdazelene šume česmине (*Quercus ilex*).

Mjere ublažavanja tijekom korištenja zahvata

1. Tijekom nadzora prometa i redovnog održavanja ceste i cestovnih objekata osobitu pažnju posvetiti te odmah ukloniti potencijalno zapaljive tvari ili otpad u blizini prometnice kako bi se spriječio mogući šumski požar koji može dovesti do dodatnog smanjenja površine ciljnog stanišnog tipa 9340 Vazdazelene šume česmине (*Quercus ilex*) i/ili smanjenja površine drugih ciljnih stanišnih tipova prisutnih na širem području. Kod radova na popravcima i održavanju prometnice s lako zapaljivim materijalima i otvorenim plamenom te alatima koji mogu izazvati iskrenje potrebno je postupati s osobitom pažnjom uz poštivanje svih postupaka i propisa u vezi zaštite šuma od požara.
2. Redovitim kontrolom i čišćenjem održavati prostor unutar propusta i prolaza za male životinje prohodnima kako bi se osigurali kontinuitet staništa i kretanje životinja.
3. Ako se u održavanom pojasu uz cestu tijekom korištenja prometnice utvrdi pojava invazivnih stranih biljnih vrsta potrebno je u suradnji sa stručnjakom primijeniti metodologiju eradikacije temeljenu na aktualnim istraživanjima i spoznajama vezanim uz učinkovito uklanjanje invazivnih stranih biljnih vrsta kako bi se osiguralo njihovo trajno uklanjanje i spriječilo daljnje širenje.
4. Tijekom korištenja prometnice (odvijanja prometa) s prometnice i iz održavanog pojasa uz prometnicu redovito uklanjati stradale jedinke životinjskih vrsta kako bi se izbjeglo privlačenje ptica grabljivica i njihovo potencijalno stradavanje.

5.2. Prijedlog programa praćenja stanja ekološke mreže

Provesti praćenje stradavanja gmazova s naglaskom na ciljne vrste gmazova POVS HR2001364 JI dio Pelješca u trajanju od 2 godine nakon izgradnje zahvata (odmah po početku odvijanja prometa). Praćenje stanja gmazova treba provoditi stručnjak herpetolog.

Praćenje stradavanja gmazova je potrebno provoditi svaki mjesec (3 puta duž cijele trase unutar POVS HR2001364 JI dio Pelješca s razmakom od 3-4 dana) osim zimskih mjeseci (studeni, prosinac, siječanj, veljača), dok je u travnju, svibnju, lipnju i rujnu potrebno povećati radni napor (6 puta duž cijele trase, s razmakom od 3-4 dana) s obzirom da je većina gmazova najaktivnija u tom periodu. Najučinkovitija metoda praćenja stradavanja je kretanje uz prometnicu brzinom ne većom od 5-10 km/h te bilježenje svih stradalih jedinki na cesti (Meek, 2009). Nakon praćenja u razdoblju od godinu dana potrebno je napraviti analizu o mjestima stradavanja i taksonomskoj pripadnosti stradalih životinja te odrediti eventualne manje korekcije u smislu zaštite. Nakon provedenih mjera zaštite ponoviti praćenje radi provjere učinkovitosti mjera zaštite.

Vođenje evidencije o stradavanju životinja na prometnici (lokacija pronalaska strvine, osnovna taksonomska pripadnost) obavezan je prve dvije godine nakon puštanja ceste u promet organizirati i nositelj zahvata (npr. putem svojih službi za nadzor i održavanje prometnice). Evidenciju treba dati na uvid stručnjaku koji provodi praćenje sa svrhom upotpunjavanja podataka o stradavanju životinja.

Nakon svake godine praćenja potrebno je izraditi izvještaj o provedenom praćenju te ga predati nadležnom tijelu za zaštitu prirode.

6. Zaključak o utjecaju zahvata na ekološku mrežu

Utjecaj na ekološku mrežu sagledavan je za zahvat „Prometnica od obilaznice Orebića do čvora Brijesta“. Područja ekološke mreže na koja su mogući utjecaji planiranog zahvata izgradnje prometnice su područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001364 JI dio Pelješca te područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac.

Izgradnjom prometnice mogući su utjecaji na ciljne vrste kopnena kornjača (*Testudo hermanni*), crvenkrpica (*Zamenis situla*), dinarski voluhar (*Dinaromys bogdanovi*) te na ciljni stanišni tip 9340 Vazdazelene šume česmne (*Quercus ilex*) na području ekološke mreže HR2001364 JI dio Pelješca. Tijekom izgradnje su prepoznati umjereno negativni utjecaji (zauzeće staništa, uznemiravanje prisutnih životinjskih vrsta, moguće stradavanje pojedinih jedinki životinjskih vrsta, rizik od unosa i/ili širenja invazivnih stranih biljnih vrsta) koji su ocijenjeni prihvatljivim, a predloženim mjerama ublažavanja mogu se dodatno ublažiti. Tijekom korištenja i održavanja prepoznati su utjecaji uznemiravanja ciljnih vrsta kao i potencijalnog stradavanja na prometnici tijekom odvijanja prometa. Navedeni utjecaji se smatraju prihvatljivima uz pridržavanje mjera ublažavanja negativnih utjecaja. Mogući unos i širenje invazivnih stranih vrsta te njihov negativan utjecaj tijekom izgradnje i tijekom korištenja i održavanja prometnice potrebno je izbjeći primjenom mjera ublažavanja.

Na ciljne vrste ptica ekološke mreže HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac prepoznati su mogući umjereno negativni utjecaji (zauzeće staništa, uznemiravanje, stradavanje). Utjecaji zauzeća staništa najveći učinak mogu imati na vrste koje se gnijezde na tlu kao što su jarebica kamenjarka (*Alectoris graeca*), primorska trepeteljka (*Anthus campestris*) i leganj (*Caprimulgus europaeus*), te ciljne vrste koje gnijezde u grmlju (makija, garig) kao što su rusi svračak (*Lanius collurio*) i voljić maslinar (*Hippolais olivetorum*). Za vrste koje koriste otvorenija staništa za lov kao što su suri orao (*Aquila chrysaetos*), ušara (*Bubo bubo*), zmijar (*Circaetus gallicus*), mali sokol (*Falco columbarius*) i sivi sokol (*Falco peregrinus*) najveći je utjecaj privremeno uznemiravanje u dijelu njihovih pogodnih staništa. Navedeni utjecaji se smatraju prihvatljivima uz pridržavanje mjera ublažavanja utjecaja. Tijekom korištenja i održavanja prepoznati su utjecaji uznemiravanja vrsta kao i mogućeg stradavanja grabljivica uslijed kolizije s vozilima koji se smatraju prihvatljivim, a mjerama ublažavanja mogu se ublažiti.

Kumulativni utjecaji planirane izgradnje prometnice mogući su u vidu trajnog zauzeća ciljnog stanišnog tipa 9340 Vazdazelene šume česmne (*Quercus ilex*), pogodnog staništa za ciljne vrste kao i mogućnost širenja stranih invazivnih vrsta HR2001364 JI dio Pelješca. Procjenjuje se da zahvat neće značajno doprinijeti kumulativnim utjecaju na ciljne stanišne tipove i pogodna staništa za ciljne vrste, uzimajući u obzir provedene i planirane zahvate na području ekološke mreže. Kumulativni utjecaji za HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac mogući su u vidu zauzeća pogodnog staništa za ciljne vrste, zahvat neće značajno doprinijeti kumulativnom utjecaju. Doprinos predmetnog zahvata nekim od prepoznatih kumulativnih utjecaja mogu se iz ublažiti primjenom mjera za ublažavanje samostalnih utjecaja.

Zaključuje se da se utjecaj planiranog zahvata izgradnje prometnice od obilaznice Orebića do čvora Brijesta smatra prihvatljivim za ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže, uz primjenu predloženih mjera ublažavanja.

7. Izvori podataka

Propisi

1. Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
2. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14, 03/17)
3. Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19, 119/23),
4. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14)
5. Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 25/20, 38/20)
6. Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 111/22)

Literatura

1. Antolović, J., Frković, A., Grubešić, M., Holcer, D., Vuković, M., Flajšman, E., Grgurev, M., Hamidović, D., Pavlinić, I. i Tvrtković, N. (2006): Crvena knjiga sisavaca Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
2. Bardi A., Papini P., Quaglino E., Biondi E., Topić J., Milović M., Pandža M., Kaligarić M., Oriolo G., Roland V., Batina A., Kirin T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih nešumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP
3. Jelić, D., Kuljerić, M., Koren, T., Treer, D., Šalamon, D., Lončar, M., Podnar-Lešić, M., Janev Hutinec, B., Bogdanović, T., Mekinić, S. i Jelić, K. (2015): Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
4. MZOE (2016): Nacionalna klasifikacija staništa Republike Hrvatske, Dodatak 6b: Verzija V NKS-a. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
5. Meek R. (2009): Patterns of reptile road-kills in the Vendee region of western France. *Herpetological journal* 19:135-142.
6. Mikulić, K., Rajković, Ž., Kapelj, S., Zec, M., Lucić, V., Šarić, I., Dender, D. Budinski, I. (2019.): Završno izvješće terenskih istraživanja u 2018. i 2019. godini u sklopu izrade stručne podloge – suri orao, u sklopu projekta OPKK 2014.-2020. "Izrada prijedloga planova upravljanja strogo zaštićenim vrstama (s akcijskim planovima)" Udruga BIOM. Zagreb. 39 str.
7. Mikulić, K. (2019): Stanje surog orla u Hrvatskoj: Rasprostranjenost, brojnost i uspješnost gniježđenja, u 2019. Izvještaj
8. Oikon d.o.o. (2020): Studija procjene rizika za ključne invazivne vrste na području Republike Hrvatske. Zagreb
9. Topić, J., Vukelić, J. (2009): Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb

10. Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Ćiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 258 str.

Internetski izvori podataka

1. Baza podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (pristupljeno: 27. rujna 2021.).
2. Web Servis Bioportal: <http://www.bioportal.hr/gis/> (pristupljeno: veljača 2022.)
3. EU SDF obrazac za područje HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac
Dostupno na:
<https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=HR1000036>
(pristupljeno: veljača 2022.)
4. EU SDF obrazac za područje HR2001364 JI dio Pelješca
Dostupno na:
<https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=HR2001364>
(pristupljeno: veljača 2022.)
5. OpenStreetMap contributors (2022): OSM Standard.
Dostupno na: <https://www.openstreetmap.org/#map=7/44.523/16.460>
(pristupljeno: veljača 2022.)
6. Nikolić T. (2022): Flora Croatica baza podataka. Botanički zavod, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu.
Dostupno na: <http://hirc.botanic.hr/fcd>
(pristupljeno: veljača 2022.)

8. Prilozi

- 8.1. Prilog:** Ovlaštenje za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode za Oikon d.o.o.
- 8.2. Prilog:** Ovlaštenje za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode za INSTITUT IGH, d.d.
- 8.3. Prilog:** Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike o obavezi provođenja Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu

8.1. Prilog: Ovlaštenje za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode za Oikon d.o.o.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I 351-02/23-08/24
URBROJ: 517-05-1-1-24-9
Zagreb, 10. siječnja 2024.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB 19370100881, na temelju članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a u vezi sa člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 47/09 i 110/21), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika OIKON d.o.o., Trg Senjskih uskoka 1-2, Zagreb, OIB 63588853294, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku OIKON d.o.o., Trg Senjskih uskoka 1-2, Zagreb, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode:
3. GRUPA:
- izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategije, plana ili programa za ekološku mrežu
 - izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu
 - priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ukida se rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja: KLASA: UP/I 351-02/13-08/139, URBROJ: 517-05-1-22-24 od 22. srpnja 2022. godine .
- IV. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Ovlaštenik OIKON d.o.o., Trg Senjskih uskoka 1-2, iz Zagreb, (dalje u tekstu: ovlaštenik), podnio je 8. veljače 2023. godine zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenicima, navedenim u Rješenju KLASA: UP/I 351-02/13-08/139, URBROJ: 517-05-1-22-24 od 22. srpnja 2022. godine. Ovlaštenik u zahtjevu traži da se Silvia Ilijanić Ferenčić, mag.geol. briše sa popisa zaposlenih stručnjaka, te se traži uvrštenje Marte Renje (rođene Mikulčić), mag.oecol. za voditeljicu stručnih poslova te se traži da se u zaposlene stručnjake uvrste: Ksenija Hocenski, mag.biol.exp., Matija Kresonja mag.prot.nat. et amb., Andrea Neferanović mag.ing.silv., Monika Petković, M.Sc., mag.educ.biol. et chem., Lea Petohleb, mag.ing.geol., Matea Rubinić, mag.oecol. i Blaženka Sopina, M.Sc.biol. Uz zahtjev su dostavljeni životopisi, diploma, potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje te popis stručnih podloga.

Ovlaštenik je 24. travnja 2023. godine podnio dopunu zahtjeva u kojem traži da se Ena Bićanić, mag.ing.prosp.arch., uvrsti u voditeljicu stručnih poslova, a da se Lucija Končurat, mag.ing.oecoing. i Vanda Sabolović, mag.ing.prosp.arch., uvrste u zaposlene stručnjake. Uz zahtjev su dostavljeni životopisi, diploma, potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje te popis stručnih podloga.

S obzirom na to da se zahtjev odnosi na dobivanje suglasnosti za poslove zaštite prirode, zatraženo je mišljenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva o predmetnom zahtjevu.

Uprava za zaštitu prirode dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-01/23-17/6; URBROJ: 517-10-2-3-23-2 od 19. svibnja 2023. godine) u kojem navodi da Marta Renje sukladno odredbama Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10, u daljnjem tekstu Pravilnik) nema dovoljno potrebnog iskustva za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode-voditeljice stručnih poslova.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-01/23-17/6; URBROJ: 517-10-2-3-23-4 od 18. listopada 2023. godine) u kojem navodi da se Ena Bićanić Marković može uvrstiti na popis voditeljice stručnih poslova zaštite prirode, a Lucija Končurat, i Vanda Sabolović na popis zaposlenih stručnjaka.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-01/23-17/6; URBROJ: 517-10-2-3-23-6 od 7. prosinca 2023. godine) u kojem navodi da Marta Renje nema dovoljno potrebnog iskustva za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode-voditeljice stručnih poslova, a Ksenija Hocenski, Monika Petković, Lea Petohleb i Matea Rubinić sukladno Pravilniku nemaju dovoljno iskustva za obavljanje poslova zaposlenog stručnjaka zaštite prirode. Zaposlenice Matija Kresonja, Andrea Neferanović i Blaženka Sopina zadovoljavaju uvjete za zaposlenog stručnjaka zaštite prirode te se mogu uvrstiti u popis stručnjaka.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja.

Tužba se predaje navedenom Upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

VIŠA SAVJETNICA SPECIJALIST

Milica Bijelić



U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika

DOSTAVITI:

1. OIKON d.o.o., Trg Senjskih uskoka 1-2, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb
3. Evidencija, ovdje

P O P I S zaposlenika ovlaštenika OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode, sukladno rješenju KLASA:UP/I-351-02/23-08/24; URBROJ:517-05-1-1-24-9 od 10. siječnja 2024.		
STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE PRIRODE prema članku 40. stavku 2. Zakona o zaštiti okoliša	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	STRUČNJACI
3. GRUPA: - izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategije, plana ili programa za ekološku mrežu - izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu - priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. Edin Lugić, mag.biol. Tena Birov, mag.ing.prosp.arch. Ana Đanić, mag.biol. Nela Jantol, mag.oecol. et prot.nat. Zoran Poljanec, mag.educ.biol. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch.	dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem., Željko Koren, dipl.ing.grad., dr.sc. Goran Gužvica, dipl.ing.geol., Dalibor Hatić, dipl.ing.šum., Nikolina Bakšić Pavlović, dipl.ing.geol., Marta Renje, mag.oecol., Morana Belamarić Šaravanja, dipl. ing. biol., univ. spec.oecoing., Jelena Mihalić, mag. ing. prosp. arh., Nebojša Subanović, mag. phys. geophys., Lucija Končurat, mag.ing.oecoing., Vanda Sabolović, mag.ing.prosp.arch., Matija Kresonja mag.prot.nat.et amb., Andrea Neferanović mag.ing.silv., Blaženka Sopina, M.Sc.biol.

8.2. Prilog: Ovlaštenje za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode za INSTITUT IGH, d.d.



Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I-351-02/23-08/22
URBROJ: 517-05-1-1-23-2
Zagreb, 18. travnja 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB 19370100881, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 78/15 i 12/18) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), a u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika Institut IGH d.d., Janka Rakuše 1, Zagreb, OIB: 79766124714, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku Institut IGH d.d., Janka Rakuše 1, Zagreb, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode:
 1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu.
 2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu popisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Ukida se rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: UP/I-351-02/13-08/122, URBROJ: 517-05-1-2-21-18 od 1. lipnja 2021. godine).
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik Institut IGH d.d., Janka Rakuše 1, Zagreb (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju (KLASA: UP/I-351-02/13-08/122, URBROJ: 517-05-1-2-21-18 od 1. lipnja 2021. godine) te je tražio da se sa popisa zaposlenih stručnjaka brišu Natalija Mavar, dipl.ing.arh., Lucija Končurat, mag.ing.oecoing., Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch., Robert Španić, dipl.ing.biol. i Vanda Sabolović, mag.ing.prosp.arch. obzirom da isti više nisu zaposlenici ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, te je brisalo Nataliju Mavar, dipl.ing.arh., Luciju Končurat, mag.ing.oecoing., Enu Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch., Roberta Španić, dipl.ing.biol. i Vandu Sabolović, mag.ing.prosp.arch. s popisa zaposlenih stručnjaka ovlaštenika.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, Zagreb, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

VISA SAVJETNICA SPECIJALIST



U prilogu: Popis zaposlenika kao u točki V. izreke rješenja.

DOSTAVITI:

1. Institut IGH d.d., Janka Rakuše 1, Zagreb (**RI, s povratnicom!**)
2. Državni inspektorat, Inspekcija zaštite okoliša, Šubićeva 29, Zagreb
3. očevidnik, ovdje

POPIS zaposlenika ovlaštenika: IGH d.d., J.Rakuše 1, Zagreb, za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode sukladno rješenju Ministarstva (KLASA: UP/I 351-02/23-08/22; URBROJ: 517-05-1-1-23-2 od 31. ožujka 2023. godine)		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata na ekološku mrežu	mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biol. Vanja Medić, dipl.ing.biol.	Monika Škegro, mag.biol.exp. Darija Maletić Mirko, dipl.ing.arh.
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.

8.3. Prilog: Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike o obavezi provođenja Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
 10000 Zagreb, Radnička cesta 80
 tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

Uprava za zaštitu prirode
KLASA: UP/I 612-07/20-60/04
URBROJ: 517-05-2-2-20-9
Zagreb, 6. svibnja 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za zaštitu prirode, temeljem članka 30. stavka 5. vezano za članak 29. stavak 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), a povodom zahtjeva nositelja zahvata Hrvatske ceste d.o.o., Vončinina 3, HR-10000 Zagreb, zastupanog putem opunomoćenika EKO INVEST d.o.o., Draškovićeve 50, HR-10000 Zagreb, za Prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu „Prometnica od obilaznice Orebića do čvora Brijesta“, na području Dubrovačko-neretvanske županije, nakon provedenog postupka, donosi

RJEŠENJE

- I. Za planirani zahvat „Prometnica od obilaznice Orebića do čvora Brijesta“, nositelja zahvata Hrvatske ceste d.o.o., Vončinina 3, HR-10000 Zagreb, ne može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je obvezna provedba Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- II. Ovo Rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike.
- III. Ovo Rješenje izdaje se na rok od četiri godine.

Obrazloženje

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu Ministarstvo), Uprava za zaštitu prirode, zaprimilo je 10. veljače 2020. godine zahtjev nositelja zahvata Hrvatske ceste d.o.o., Vončinina 3, HR-10000 Zagreb, zastupanog putem opunomoćenika EKO INVEST d.o.o., Draškovićeve 50, HR-10000 Zagreb, za provedbu postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu za izgradnju prometnice od obilaznice Orebića do čvora Brijesta, na području Dubrovačko-neretvanske županije. U zahtjevu su sukladno odredbama članka 30. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode navedeni svi podatci o nositelju zahvata te je priložen Zahtjev za provođenje prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu s podacima o zahvatu i opisom obilježja zahvata te opisom lokacije zahvata (izrađivača EKO INVEST d.o.o., Zagreb, siječanj 2020.).

Dopisom (KLASA: UP/I 612-07/20-60/04, URBROJ: 517-05-2-2-20-2) od 12. veljače 2020. godine zatraženo je prethodno mišljenje Zavoda za zaštitu okoliša i prirode (dalje u tekstu Zavod). Prethodno mišljenje zaprimljeno je 13. ožujka 2020. godine (KLASA: 612-07/20-38/148, URBROJ: 517-20-2 od 12. ožujka 2020.) u kojem se navodi da je potrebno dopuniti dostavljenu dokumentaciju obrazloženjem koliko je predviđena širina radnog pojasa oko koridora prometnice te dostaviti .shp dokument trase ceste u HTRS96 projekciji. Ministarstvo je 13. ožujka 2020. godine Zaključkom (KLASA: UP/I 612-07/20-60/04, URBROJ: 517-05-2-2-20-4) zatražilo nositelja zahvata dopunu dokumentacije koju je i zaprimilo 27. ožujka 2020. godine. Dopisom (KLASA: UP/I 612-07/20-60/04, URBROJ: 517-05-2-2-20-6) od 27. ožujka 2020. godine i požurnicom (KLASA: UP/I 612-07/20-

1/4

60/04, URBROJ: 517-05-2-2-20-7) od 30. travnja 2020. godine zatraženo je ponovno prethodno mišljenje Zavoda. Ministarstvo je 5. svibnja 2020. godine zaprimilo prethodno mišljenje Zavoda (KLASA: 612-07/20-38/148, URBROJ: 517-20-5, od 5. svibnja 2020.) u kojem se navodi da se Prethodnom ocjenom ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te da je potrebno provesti Glavnu ocjenu.

U provedbi postupka ovo Ministarstvo razmotrilo je predmetni zahtjev, priloženu dokumentaciju, podatke o ekološkoj mreži (područja ekološke mreže, ciljne vrste i stanišne tipove) i prethodno mišljenje Zavoda te je utvrdilo sljedeće.

Zahvatom je planirana izgradnja državne ceste od obilaznice Orebića do čvora Brijesta. Planirana prometnica protezat će se od županijske ceste Ž6215 u blizini naselja Kučište do novoplaniranog čvora Brijesta, preko kojeg se predmetna prometnica spaja na novoplaniranu brzu cestu za Pelješac. Poprečni profil državne ceste ima jedan kolnik s dvije vozne trake širine 3,3 m svaka, mjestimično je planiran i dodatni trak širine 3,0 m za spora vozila, rubni trakovi su 2 x 0,3 m te bankine/berme 2 x 1,0 (2,5) m. Na trasi je planirano i više križanja s postojećim prometnicama, 7 prolaza, 2 prijelaza, 8 vijadukata i 1 tunel. Ukupna duljina trase iznosi 40,1 km. Polazna točka trase je mjesto uklapanja na Ž6215 koje se nalazi sjeverno od naselja Kučište. Nedaleko od navedene točke nalazi se raskrižje na kojem se spajaju novoplanirana obilaznica naselja Orebić i novoplanirana spojna cesta (SC V1/V2/V3) za trajektnu luku Perna. Trasa varijante V1 se od spoja sa spojnom cestom SC V1/V2/V3 dalje vodi obilazno sa sjeverne strane Orebića, nakon čega, oko stacionaže 6+700,00 km, dolazi do raskrižja s lokalnom cestom LC69024 i državnom cestom D414 te ulazi u trasu postojeće D414 do sljedećeg raskrižja na stacionaži 7+000,00 km. U toj točki trasa V1 i trasa postojeće D414 se razdvajaju i V1 nastavlja prema sjeveru, odnosno uz brdo Mokalo preko vijadukta Stankovići. Do stacionaže 12+200,00 km prolazi brdovitim područjem s dva vijadukta Podstup i Donja banda, kako bi se izbjeglo izgrađeno područje naselja kroz koje prolazi postojeća trasa državne ceste s izuzetno nepovoljnim geometrijskim karakteristikama. Između raskrižja u stacionažama 12+200,00 i 18+700,00 km trasa planirane ceste se ponovo vraća u trasu postojeće ceste D414. Na dijelu trase oko stacionaže 13+200,00 km zaobišla se serpentina postojeće državne ceste vijaduktom Pratinjice. U nastavku dio trase koji se i dalje nalazi u postojećoj cesti kreće se između naselja Županje Selo i Zakamenje, a nakon kojih u raskrižju s postojećom cestom D414 na stacionaži 18+700,00 km (u zoni naselja Prizdrina) trasa izlazi iz postojeće D414. Trasa se dalje nastavlja podnožjem Butkovića i zaobilazi naselja Potomje i Pijavičino, kako bi se očuvale vrijedne poljoprivredne površine kao što su vinogradi i maslinici. U stacionaži 23+200,00 km, odnosno križanju s državnom cestom D414, trasa ponovo ulazi u postojeću cestu. U nastavku se proteže podnožjem brda Pijavičino i Mataružnica nakon kojih se približava naselju Trstenik. Sjeveroistočno od naselja trasa dolazi do raskrižja s lokalnom cestom L69028. Nakon Kozjeg ždrijela, južno od naselja Janjina, varijanta V1 izlazi iz postojeće D414 i vijaduktom Popova luka prolazi serpentinu državne ceste koja će kasnije služiti kao pristup naselju Popova Luka. Da bi se došlo do deniveliranog čvorišta Brijesta na kraju trase, trasa se od Popove Luke vodi središnjim dijelom poluotoka Pelješac i nakon 34+000,00 km i raskrižja s postojećom D414, približava se sjevernoj obali poluotoka. Duž obale, u stacionaži 36+200,00 km, trasa ulazi u tunel Velja glava i sjeveroistočno od naselja Brijesta završava u deniveliranom čvorištu tipa dijamant na planiranoj brznoj cesti kopno Pelješac.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) zahvat se nalazi unutar područja ekološke mreže, unutar Područja očuvanja značajnog za ptice (POP) „HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac“ te djelomično prolazi kroz Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) „HR2001364 JI dio Pelješca“.

Cijelom duljinom trase planirana državna cesta prolazi kroz POP „HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac“. Prema Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (2016.) lokacija zahvata obuhvaća mozaiku stanišnih tipova: B.1.4. Tirensko-jadranske vapnenačke stijene, B.2.2.1. Ilirsko-jadranska, primorska točila, B.3.1. Požarišta, C.3.5.1. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, C.3.6.1. Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice, D.3.1.1. Dračici, D.3.4.2. Istočnojadranski bušici, D.3.4.2.3. Sastojine oštrogličaste borovice, D.3.4.2.7. Sastojine feničke borovice, E. Šume, I.1.8.

Zapuštene poljoprivredne površine, I.2.1. Mozaici kultiviranih površina, I.5.1. Voćnjaci, I.5.2. Maslinici, I.5.3. Vinogradi i J. Izgrađena i industrijska staništa. Manjim dijelom nova državna cesta ide trasom postojećih cesta, dok je na većini trase planirani novi koridor usporedno s postojećim cestama na relativno maloj udaljenosti, a dijelom ide i kroz područja gdje nema niti prometnica niti naselja. Većina staništa pogodna je za ciljne vrste ptica. Zbog svoje duljine te položaja trase, osim što može predstavljati značajan negativan trajni gubitak staništa, ne može se isključiti ni mogućnost značajnog negativnog utjecaja fragmentacije staništa. Izvođenje radova će također negativno utjecati na ptice zbog povećane buke i prisutnosti ljudi i strojeva u staništu. Ako bi se radovi izvodili u razdoblju gniježdenja ptica, uznemirivanje bi moglo dovesti do nemogućnosti gniježdenja ili do napuštanja gnijezda te također može doći do direktnog ugrožavanja postojećih gnijezda. S obzirom na navedeno, ne može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata na ciljne vrste ptica samostalno te u kombinaciji s ostalim postojećim i planiranim (odobrenim) zahvatima.

Dio trase, od Trstenika do Brijeste, u duljini od oko 10,5 km, prolazi kroz POVS „HR2001364 JI dio Pelješca”. Osim u početnom dijelu gdje se nakon Trstenika uklapa u postojeću prometnicu, planirana cesta prolazi uglavnom nenaseljenim područjima. Prema dostupnim podacima, na lokaciji su zabilježeni ciljni stanišni tipovi POVS „HR2001364 JI dio Pelješca”: 9320 Šume divlje masline i rogača (*Olea* i *Ceratonion*) na površini od oko 4 ha, što je oko 4% površine tog stanišnog tipa unutar navedenog POVS-a i predstavlja značajan negativan utjecaj te 9340 Vazdazelene šume česmne (*Quercus ilex*) na površini od oko 37 ha, što je oko 0,45% površine tog stanišnog tipa unutar navedenog POVS-a i predstavlja potencijalno značajan negativan utjecaj s drugim postojećim i planiranim (odobrenim) zahvatima. Unutar obuhvata zahvata nisu zabilježene ciljne vrste POVS-a, no prema dostupnim podacima, lokacija zahvata uključuje zone staništa pogodnih za ciljne vrste crvenkrpica (*Zamenis situla*), kopnena kornjača (*Testudo hermanni*) i dinarski voluhar (*Dinaromys bogdanovi*). S obzirom na navedeno, ne može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja predmetnog zahvata na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže POVS „HR2001364 JI dio Pelješca” uslijed gubitka i fragmentacije ciljnih stanišnih tipova i staništa ciljnih vrsta, kao i mogućeg stradavanja ciljnih vrsta na prometnici tijekom korištenja zahvata. U Glavnoj ocjeni potrebno je procijeniti osjetljivost dviju ciljnih vrsta gmazova (kopnena kornjača i crvenkrpica) na stradavanje u prometu, vezano za predmetni zahvat u određenom vremenskom razdoblju (sezonski, godišnje, višegodišnje) te predložiti odgovarajuće mjere ublažavanja i program praćenja. Pri tome treba razmotriti i izvođenje prolaza ispod prometnice kako bi se mogući negativni utjecaji stradavanja ciljnih vrsta sveli na najmanju moguću mjeru.

U Glavnoj ocjeni potrebno je sagledati utjecaje na gubitak svih ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste, ovisno o utvrđenoj širini planirane prometnice i radnog pojasa. Potrebno je sagledati i kumulativni utjecaj planirane državne ceste s drugim već postojećim i planiranim (odobrenim) prometnicama, kao i ostalim planiranim (odobrenim) i izvedenim zahvatima.

Slijedom iznijetog u provedenom postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, analizom mogućih značajnih negativnih utjecaja navedenog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, ocijenjeno je da se za planirani zahvat zbog obuhvata u prostoru i moguće fragmentacije staništa, odnosno, potencijalno značajnog kumulativnog utjecaja, ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je stoga riješeno kao u izreci. Sukladno navedenom za planirani zahvat obvezna je provedba postupka Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

U skladu s odredbom članka 27. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode, za zahvate za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena obveza procjene utjecaja na okoliš, Prethodna ocjena obavlja se prije pokretanja postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Člankom 29. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode propisano je da Ministarstvo provodi Prethodnu ocjenu za zahvate za koje središnje tijelo državne uprave nadležno za zaštitu okoliša provodi postupak procjene utjecaja na okoliš ili postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš prema posebnom propisu kojim se uređuje zaštita okoliša i za zahvate čiji se obuhvat nalazi na području dvije ili više jedinica područne (regionalne) samouprave i/ili Grada Zagreba.

Prema članku 30. stavku 5. Zakona o zaštiti prirode ako nadležno tijelo ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, donosi rješenje da je za zahvat obvezna provedba Glavne ocjene.

Prema članku 43. stavku 1. Zakona o zaštiti prirode ovo Rješenje izdaje se na rok od četiri godine.

U skladu s odredbama članka 44. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode ovo Rješenje dostavlja se inspekciji zaštite prirode.

Također, ovo Rješenje objavljuje se na internetskoj stranici Ministarstva, a u skladu s odredbama članka 44. stavka 3. Zakona o zaštiti prirode.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo je rješenje izvršno u upravnom postupku te se protiv njega ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred upravnim sudom na području kojeg tužitelj ima prebivalište, odnosno sjedište. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje nadležnom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



DOSTAVITI:

1. Hrvatske ceste d.o.o., Vončinina 3, HR-10000 Zagreb (*R s povratnicom*);
2. EKO INVEST d.o.o., Draškovićeve 50, HR-10000 Zagreb (*R s povratnicom*);
3. Državni inspektorat, Inspekcija zaštite prirode, Šubićeva 29, HR-10000 Zagreb;
4. U spis predmeta, ovdje;