



za zaštitu prirode i okoliša

Prilaz baruna Filipovića 21

10000 Zagreb

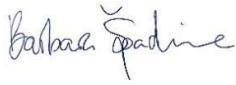
OIB: 84310268229

Studija glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu

**„Autocesta A7 Rupa-Rijeka-Žuta lokva, dionica
Križišće-Selce“**

Zagreb, rujan 2023.

Naziv dokumenta:	Studija glavne ocjene prihvatljivosti zahvata „Autocesta A7 Rupa-Rijeka-Žuta lokva, dionica Križišće-Selce“ za ekološku mrežu
Nositelj zahvata:	HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Široolina 4 10000 Zagreb

Voditelj izrade Studije glavne ocjene: Mario Mesarić, mag. ing. agr.	
Stručnjaci	
Autor/ica	Potpis
Josip Stojak, mag. ing. silv.	
Djelatnici	
Autor/ica	Potpis
Monika Veljković, mag. oecol. et prot. nat.	
Antonela Mandić, mag. oecol.	
Ema Fazlić	
Barbara Špadina	
Martina Gelli	
Igor Ivanek, prof. biol.	

Terenska istraživanja (hiropterologija)

IRES EKOLOGIJA d.o.o.

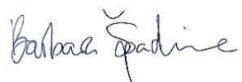
Ema Fazlić, univ. bacc. oecol.



Igor Ivanek, prof. biol.



Barbara Špadina, mag. biol. exp.



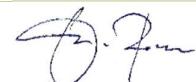
Vanjski suradnici

Autori

Dr. sc. Krešimir Mikulić, dipl.ing. biol. (ornitologija)



Mr.sc. biol. et oecol. Roman Ozimec, mag. agr. (speleologija i hiropterologija)



ODGOVORNA OSOBA IZRAĐIVAČA

IRES EKOLOGIJA d.o.o. za zaštitu prirode i okoliša

Mario Mesarić

ires ekologija d.o.o.
za zaštitu prirode i okoliša
Prilaz baruna Filipovića 21
10000 Zagreb

Zagreb, rujan 2023.

Sadržaj

1	UVOD	1
1.1	Podaci o ovlašteniku.....	1
1.2	Razlozi izrade Studije	1
2	PODACI O ZAHVATU I LOKACIJI ZAHVATA.....	4
1.3	Svrha zahvata.....	4
3	PROVEDENA ISTRAŽIVANJA ZA POTREBE IZRADE STUDIJE GLAVNE OCJENE	5
1.4	Istraživanje ornitofaune.....	5
1.5	Biospeleološka istraživanja.....	10
1.5.1	HR3000257 Jama Vrtare Male (POVS).....	10
1.5.2	HR2000131 Škabac špilja (POVS).....	10
1.5.3	HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola (POVS)	12
1.6	Istraživanje faune šišmiša.....	15
4	PODACI O EKOLOŠKOJ MREŽI	16
1.7	Opis područja ekološke mreže na koje planirani zahvat može imati utjecaj	16
1.7.1	HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP).....	19
1.7.2	HR1000033 Kvarnerski otoci (POP).....	20
1.7.3	HR2000131 Škabac špilja (POVS).....	21
1.7.4	HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola (POVS)	22
5	OPIS METODE ZA PREDVIĐANJE UTJECAJA	23
1.8	Metodologija procjene utjecaja	23
1.9	Opis utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže	24
1.9.1	Utjecaji za vrijeme pripreme i izgradnje.....	25
1.9.2	Utjecaji za vrijeme korištenja i održavanja.....	136
1.9.3	Kumulativni utjecaji zahvata	240
6	MJERE UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA ZAHVATA NA CILJEVE OČUVANJA I CJELOVITOST PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE I PROGRAM PRAĆENJA STANJA	242
1.10	Mjere ublažavanja za vrijeme pripreme i izgradnje.....	242
1.11	Mjere ublažavanja za vrijeme korištenja i održavanja.....	243
1.12	Program praćenja stanja.....	244
7	ZAKLJUČAK O UTJECAJU ZAHVATA NA EKOLOŠKU MREŽU	245

8	IZVORI PODATAKA.....	257
1.13	Znanstveni radovi i stručne publikacije	257
1.14	Internetske baze podataka	257
1.15	Zakoni, uredbe, pravilnici, odluke	257
1.16	Ostalo	257
9	PRILOZI	258
1.17	Provđena istraživanja za potrebe Studije.....	258
1.17.1	Ornitofauna	258
1.17.2	Biospeleologija.....	279
1.17.3	Fauna šišmiša.....	322
1.18	Rješenje Ministarstva za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode	344
1.19	Rješenje o obveznoj provedbi Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu	347

1 UVOD

1.1 Podaci o ovlašteniku

Izrađivač Studije glavne ocjene prihvatljivosti zahvata „Autocesta A7 Rupa-Rijeka-Žuta lokva, dionica Križišće-Selce“ (u tekstu dalje: Studija) je tvrtka IRES EKOLOGIJA d.o.o. sa sjedištem u Zagrebu, Prilaz baruna Filipovića 21. Preslika ovlaštenja za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode koje je izdalo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (MINGOR) nalazi se u poglavlju 1.19.

1.2 Razlozi izrade Studije

Nositelj zahvata HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o., Široolina 4, 10000 Zagreb, podnio je putem opunomoćenika Rijekaprojekt d.o.o., Moše Albaharija 10a, 51 000 Rijeka 14. travnja 2021. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u dalnjem tekstu Ministarstvo), zahtjev za provedbu postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat: Autocesta 47: Rupa-Rijeka-Žuta Lokva, dionica Križiće-Selce. U zahtjevu su sukladno odredbama članka 30. stavak 2. Zakona o zaštiti prirode navedeni svi podaci o nositelju zahvata, zahvatu, lokaciji zahvata i ekološkoj mreži.

Rješenjem Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I-612-07/21-60/25; URBROJ: 517-10-2-2-21-5) od 9. lipnja 2021. godine navedeno je da se ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže za POVS područja HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola i HR2000131 Škabac špilja i POP područja HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika i HR1000033 Kvarnerski otoci te je obvezno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Planirani zahvat se odnosi na dionicu autoceste A7: Križiće-Selce u duljini od 17,5 km. Zahvat započinje u čvoru Križišće, a završava prije planiranog čvora Selce. Zahvat je smješten na području Primorsko-goranske Županije. Na dionici se planira izvođenje 2 vijadukta, 1 most i 5 tunela. Ukupna dužina tunela bit će 5702 m, dok će ukupna dužina objekata biti (vijadukti i tuneli) 6820 m. U početnom dijelu trasa prolazi jugozapadnim rubom naselja Križiće tunelom „Križiće“ koji će biti duljine oko 2060 m. Trasa se dalje pruža morskom padinom iznad Jadranova. Na ovom dijelu trasa će se nalaziti na udaljenosti od oko 1300 do 1500 m od obalnog ruba. Od 3 do 10 kilometra trasa će biti položena paralelno s državnom cestom D8 na udaljenosti od 300 do 700 m. Na ovom potezu će trasa u osmom kilometru prolaziti tunelom duljine oko 590 m sjeveroistočno od područja Lokvica Sopaljska. Nakon tunela će se nalaziti vijadukt Veprenica duljine oko 270 m. Poslije desetog kilometra sjeveroistočno od Dramlja trasa će ulaziti dublje u kopno i prolaziti zaledem Crikvenice na udaljenosti od oko 2 km od obalnog ruba. Na dionici kod Zaleda Crikvenice će se nalaziti tri tunela: Crikvenica 1 (dužine 1175 m), Crikvenica 2 (dužine 670 m) i Crikvenica 3 (dužine 1210 m), a između prva dva tunela nalazit će se most Dubračina (visine oko 100 m). Nakon tunela trasa će prolaziti zaledem Selca i na kraju dionice će se nalaziti vijadukt Selce duljine oko 295 m kojim se prelazi Županijska cesta Ž 5062 koja povezuje obalno područje s Vinodolskom dolinom. Nakon vijadukta Selce nalazit će se čvor Selce odnosno sljedeća dionica autoceste. Poprečni profil autoceste će biti sa sljedećim elementima: kolnik jednog traka 10,7 m (uključuje dva vozna traka širine 2 x 3,75 m (ukupno 7,5 m), rubni trak unutarnje širine 0,5 m, rubni trak vanjske širine 0,2 m te zaustavni trak širine 2,5 m), razdjelni trak širine 3 m, bankina širine 1,5 m te berme širine 2 m. Širina normalnog profila u usjeku iznosit će 28,40 m, u zasjeku 27,90 m, a na nasipu 27,40 m.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (Narodne novine, br. 80/19) zahvat se nalazi unutar područja ekološke mreže, Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola (oko 450 m trase ulazi u navedeno područje ekološke mreže). Trasa dionice na potezu uz tunel Križiće nalazi se na oko 200 m udaljenosti od POVS-a HR2000131 Škabac špilja. Na udaljenosti od oko 870 m nalazi se POVS HR3000257 Jama Vrtare Male. Na udaljenosti od oko 1,7 km od područja zahvata nalazi se Područja očuvanja značajna za ptice (POP) HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika, dok se POP HR1000033 Kvarnerski otoci nalazi na udaljenosti oko 1,9 km od planiranog zahvata. POVS područja HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola, HR2000131 Škabac špilja i POVS HR3000257 Jama Vrtare Male su kao područja od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance - SCI) objavljeno u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2020/96 od 28. studenog 2019. o donošenju trinaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za mediteransku biogeografsku regiju. Predmetni POVS-ovi prvotno su potvrđeni provedbenom odlukom Komisije od 3. prosinca 2014. o donošenju osmog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za mediteransku biogeografsku regiju, koja je

objavljena u Službenom listu Europske unije 23. siječnja 2015. godine (OJ L 18, 23.1.2015). POP područja HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Like i HR1000033 Kvarnerski otoci su kao područja posebne zaštite (Special Protection Areas - SPA) prvotno potvrđena 17. listopada 2013. godine Uredbom o ekološkoj mreži (Narodne novine, broj 124/13).

Ciljne vrste i stanišni tip POVS-a HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola su: južni potkovnjak (*Rhinolophus euryale*), veliki potkovnjak (*Rhinolophus ferumequinum*), oštouhi šišmiš (*Myotis blythii*), dugokrili pršnjak (*Miniopterus schreibersii*), dugonogi šišmiš (*Myotis capaccinii*) i Špilje i jame zatvorene za javnost 8310.

Ciljni stanišni tip POVS-a HR2000131 Škabac špilje je Špilje i jame zatvorene za javnost 8310.

Ciljne vrste POP-a HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Like su: mala prutka (*Actitis hypoleucos*), planinski čuk (*Aegolius funereus*), vodomar (*Alcedo atthis*), jarebica kamenjarka (*Alectoris graeca*), primorska trepteljka (*Anthus campestris*), suri orao (*Aquila chrysaetos*), sova močvarica (*Asio flammeus*), lještarka (*Bonasa bonasia*), ušara (*Bubo bubo*), leganj (*Caprimulgus europaeus*), crna roda (*Ciconia nigra*), zmijar (*Circaetus gallicus*), eja strnjarica (*Circus cyaneus*), kosac (*Crex crex*), planinski djetlić (*Dendrocopos leucotos*), crvenoglavi djetlić (*Dendrocopos medius*), crna žuna (*Dryocopus martius*), vrtna strnadica (*Emberiza hortulana*), sivi sokol (*Falco peregrinus*), bjelovrata muharica (*Ficedula albicollis*), mala muharica (*Ficedula parva*), mali čuk (*Glaucidium passerinum*), bjeloglav sup (*Gyps fulvus*), rusi svračak (*Lanius collurio*), sivi svračak (*Lanius minor*), ševa krunica (*Lullula arborea*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*), troprsti djetlić (*Picoides tridactylus*), siva žuna (*Picus canus*), jastrebača (*Strix uralensis*), pjegava grmuša (*Sylvia nisoria*) i tetrojeb gluhan (*Tetrao urogallus*).

Ciljne vrste POP-a HR1000033 Kvarnerski otoci: vodomar (*Alcedo atthis*), jarebica kamenjarka (*Alectoris graeca*), primorska trepteljka (*Anthus campestris*), suri orao (*Aquila chrysaetos*), bukavac (*Buteo stellaris*), ušara (*Bubo bubo*), čukavica (*Burhinus oedicnemus*), kratkoprsata ševa (*Calandrella brachydactyla*), leganj (*Caprimulgus europaeus*), zmijar (*Circaetus gallicus*), eja strnjarica (*Circus cyaneus*), crna žuna (*Dryocopus martius*), mala bijela čaplja (*Egretta garzetta*), mali sokol (*Falco columbarius*), bjelonokta vjetruša (*Falco naumanni*), sivi sokol (*Falco peregrinas*), crvenonoga vjetruša (*Falco vespertinus*), crnogrlji pljenor (*Gavia arctica*), crvenogrlji pljenor (*Gavia stellata*), ždral (*Grus grus*), bjeloglav sup (*Gyps fulvus*), čapljica voljak (*Ixobrychus minutus*), rusi svračak (*Lanius collurio*), sivi svračak (*Lanius minor*), ševa krunica (*Lullula arborea*), mala šljuka (*Lymnocryptes minimus*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*), morski vranac (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*), siva štijoka (*Porzana parva*), riđa štijoka (*Porzana porzana*), mala čigra (*Sterna albifrons*), crvenokljuna čigra (*Sterna hirundo*), dugokljuna čigra (*Sterna sandvicensis*), značajne negniježdeće (selidbene) populacije ptica (kokošica *Rallus aquaticus*).

Zagorska peć kod Novog Vinodola podzemni je objekt unutar POVS-a HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola važan za očuvanje kolonija ciljnih vrsta šišmiša, a nalazi se na udaljenosti od oko 2,5 km od predmetne dionice autoceste. Prema Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkvodnih staništa Republike Hrvatske uz dionicu koja prolazi predmetnim POVS-om u duljini od oko 450 m nalazi se mozaik stanišnih tipova C.3.5.1./E. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone/Šume te stanišni tip E. Šume. Sukladno karti staništa (Karta staništa RH, Oikon d.o.o. za Ministarstvo kulture, 2004.) šumske zajednice na lokaciji zahvata pripadaju stanišnom tipu E.3.5. Primorske termofilne šume i šikare medunca. Dakle, lokacija zahvata predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste šišmiša te će se izvedbom zahvatom izgubiti oko 1,3 ha pogodnih lovnih staništa za ciljne vrste šišmiša unutar POVS-a HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola (od ukupno 730 ha pogodnih lovnih staništa), odnosno doći će do gubitka od 0,2 % pogodnih lovnih staništa. Osim trajnog gubitka lovnih staništa za navedene ciljne vrste šišmiša tijekom izgradnje doći će i do fragmentacije staništa te mogućeg stradavanja ciljnih vrsta šišmiša zbog kolizije s vozilima tijekom korištenja zahvata. Također, ciljne vrste ptica područja ekološke mreže HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Like i HR1000033 Kvarnerski otoci kao što su sivi sokol, crvenogrla vjetruša, škanjac osaš i leganj će biti izložene riziku od stradavanja u prometu. Nadalje, trasa dionice na potezu uz tunel Križišće nalazi se na oko 200 m udaljenosti od POVS-a HR2000131 Škabac špilja te se s obzirom na malu udaljenost, a zbog građevinskih radova prilikom iskopa tunela, posebice miniranja, ne može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljni stanišni tip navedenog područja ekološke mreže.

Budući da se planirana dionica autoceste kroz područje ekološke mreže POVS HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola nadovezuje na dionicu autoceste A7 od Selca do Novog Vinodolskog, a koja u duljini od oko 3,8 km prolazi navedenim POVS područjem ne može se isključiti mogućnost značajnog kumulativnog utjecaja na POVS HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola.

Slijedom navedenog, Prethodnom ocjenom ne može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cijelovitost područja ekološke mreže POVS-ova: HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola i HR2000131 Škabac špilja i POP-ova: HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika i HR1000033 Kvarnerski otoci, stoga je riješeno kao u izreci te je za planirani zahvat obvezno provesti postupak Glavne ocjene.

U glavnoj ocjeni je potrebno analizirati moguće kumulativne utjecaje izgradnje obje dionice autoceste A7, odnosno, potrebno je analizirati skupne utjecaje gubitaka pogodnih lovnih staništa za ciljne vrste šišmiša, utjecaj fragmentacije staništa te stradavanje ciljnih vrsta šišmiša zbog kolizije s vozilima. Također, s obzirom na to da je na dionici koja se nadovezuje na planirani zahvat, kroz POVS HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola planirana i izgradnja tunela, potrebno je i navedeno uzeti u obzir kod analize kumulativnog utjecaja na populacije šišmiša i njihova staništa. Također, u Glavnoj ocjeni je potrebno sagledati moguće utjecaje miniranja te vibracije na ciljni stanišni tip 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost POVS-a HR2000131 Škabac špilja te je potrebno sagledati utjecaj stradavanja ciljnih vrsta ptica POP područja HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika i HR1000033 Kvarnerski otoci. Za potrebe Glavne ocjene, za ciljne vrste šišmiša i ptica ukoliko ne postoje odgovarajući stručni i znanstveni podaci potrebno je provesti istraživanja koja trebaju za navedene vrste trajati minimalno jednu godinu, odnosno sve sezone/cijeli godišnji ciklus. Broj dana istraživanja potrebno je prilagoditi veličini zahvata te strukturi (zahtjevnosti) područja istraživanja.

2 PODACI O ZAHVATU I LOKACIJI ZAHVATA

Predmet ove Studije je procjena utjecaja zahvata izgradnje i korištenja dionice autoceste A7: Križišće – Selce na područja ekološke mreže. Izgradnja predmetnog zahvata predviđena je u duljini od cca 17,5 km, a počinje čvorom Križišće na izgrađenoj dionici brze ceste Sv.Kuzam – Šmrika (obilaznica Rijeke) i završava s vijaduktom Selce kojim se prelazi županijska cesta Ž5062 koja povezuje obalno područje sa Vinodolskom dolinom. Nastavno nakon vijadukta Selce je čvor Selce tj. naredna dionica čvor Selce – Novi Vinodolski.

Zahvat je u potpunosti smješten u Primorsko-goranskoj županiji, unutar administrativnih granica Grada Kraljevice i Grada Crikvenice.

1.3 Svrha zahvata

Izgradnjom planiranog zahvata omogućiti će se kontinuitet autoceste od Križišća (obilaznica Rijeke) do Selca i nastavno sa narednom dionicom do čvora Novi Vinodolski. Na taj način će se rasteretiti postojeća državna cesta DC8 (Jadranska magistrala) koja prolazi gusto naseljenim područjem Crikvenice i Novog Vinodolskog. Rasterećenjem postojećih prometnica smanjiti će se negativni utjecaji na stanovništvo i povećati sigurnost prometa.

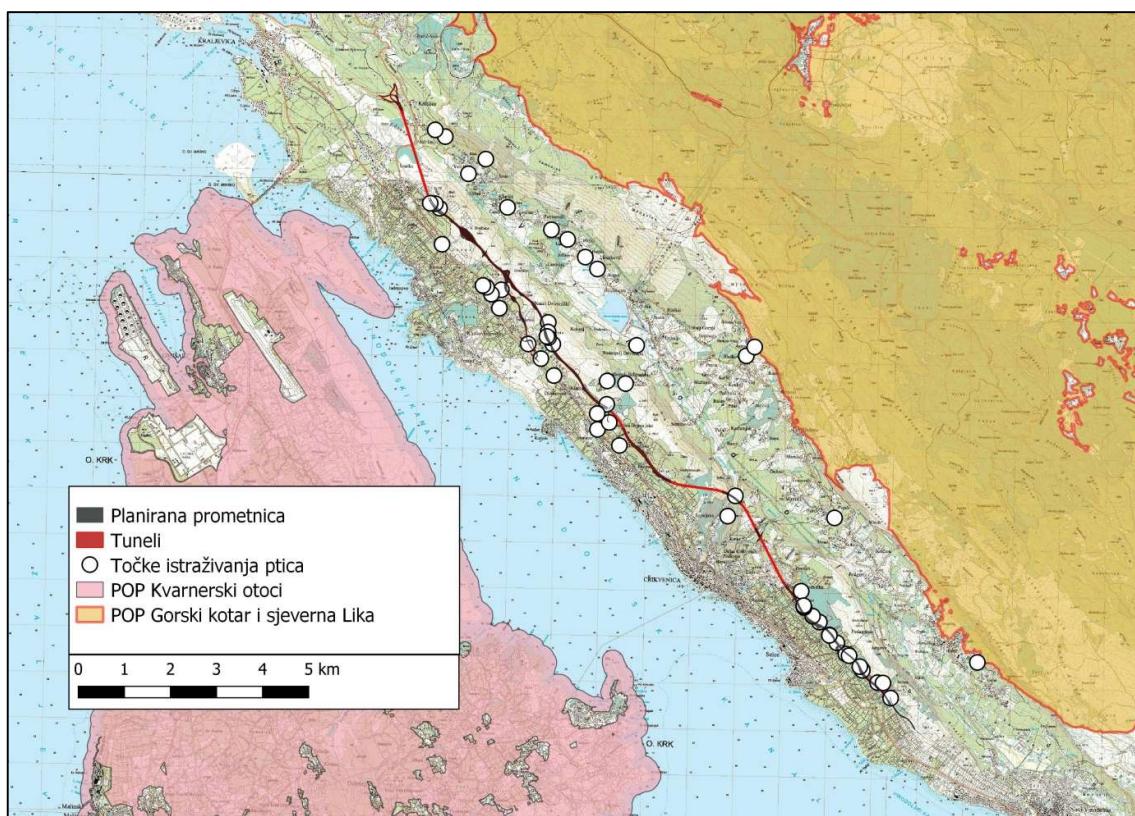
3 PROVEDENA ISTRAŽIVANJA ZA POTREBE IZRADE STUDIJE GLAVNE OCJENE

U nastavku je dan kratki pregled istraživanja provedenih za potrebe Studije, dok se cijelokupna izvješća istraživanja nalaze u Prilogu 1.17.

1.4 Istraživanje ornitofaune

Istraživanje ornitofaune provedeno je na području planiranog zahvata od strane ornitologa Krešimira Mikulića (IBIS program d.o.o.). Cilj istraživanja bio je utvrditi brojnost i rasprostranjenost ciljnih vrsta ptica POP-a HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika te POP-a HR1000033 Kvarnerski otoci koje koriste područja zahvata.

Područje istraživanja obuhvatilo je područje zahvata (s priključnim prometnicama) u duljini oko 20 km, a u fokusu su bile vrste s većim radijusom kretanja (bjelogлавi sup, suri orao, zmijar, ušara).



Slika 3.1 Prostorni odnos planiranog zahvata i točaka istraživanja ornitofaune (Izvor: Mikulić, K., 2022)

Ptice na području zahvata istraživane su primjenjujući metodu nestandardiziranog pretraživanje terena (eng. area search) na reprezentativnim odsjećima koji obuhvaćaju glavne stanišne tipove. Prisutnost sova istraživana je zvučnim vabom, dok je brojnost i rasprostranjenost legnjeva i čukavice istražena pasivnim slušanjem u sumrak.

Dodatno, podaci o kretanju bjeloglavih supova (*Gyps fulvus*) ustupljenii su od nadležnog Ministarstva i obuhvaćaju podatke za 25 bjeloglavih supova koji su opremljeni s odašiljačima koji periodično šalju podatke o kretanju ptica na razini jedinke.

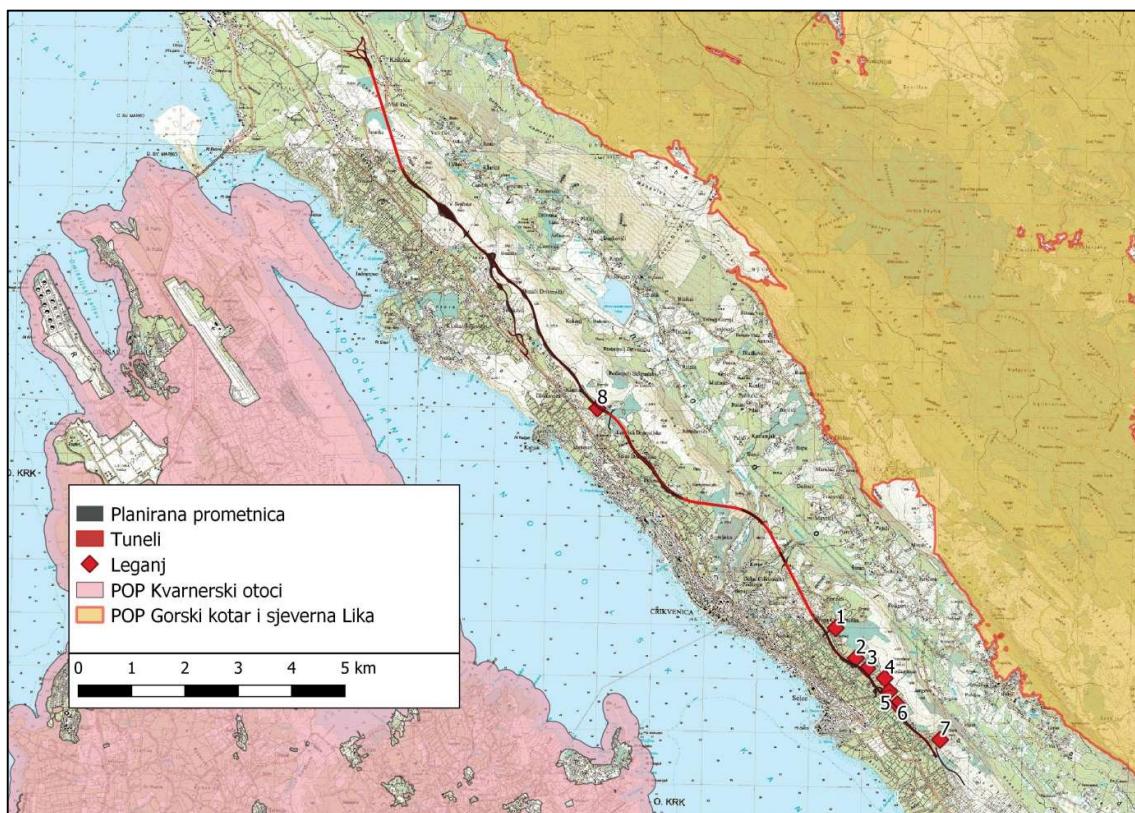
Na području istraživanja je zabilježeno 40 vrsta ptica. Od ciljnih vrsta očuvanja predmetnih POP područja zabilježeno je 6 vrsta u zoni zahvata te 2 vrste izvan područja zahvata. Ostale 32 vrste nisu ciljne vrste susjednih POP-ova.

Tablica 3.1 Ciljne vrste očuvanja zabilježene na području istraživanja

Br.	Znanstveni naziv	Hrvatski naziv	Pripadnost POP-u	Utjecaj na ciljnu populaciju
1	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	Nijednom	Ne
2	<i>Aquila chrysaetos</i>	suri orao	Gorski kotar i sjeverna Lika	Da
3	<i>Bubo bubo</i>	ušara	Gorski kotar i sjeverna Lika	Ne
4	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	Nijednom	Ne
5	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar (orao)	Nijednom	Ne
8	<i>Gyps fulvus</i>	bjeloglaví sup	Kvarnerski otoci (gniježđenje) Gorski kotar i sjeverna Lika (hranjenje)	Da
7	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	Nijednom	Ne
8	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	Gorski kotar i sjeverna Lika	Ne

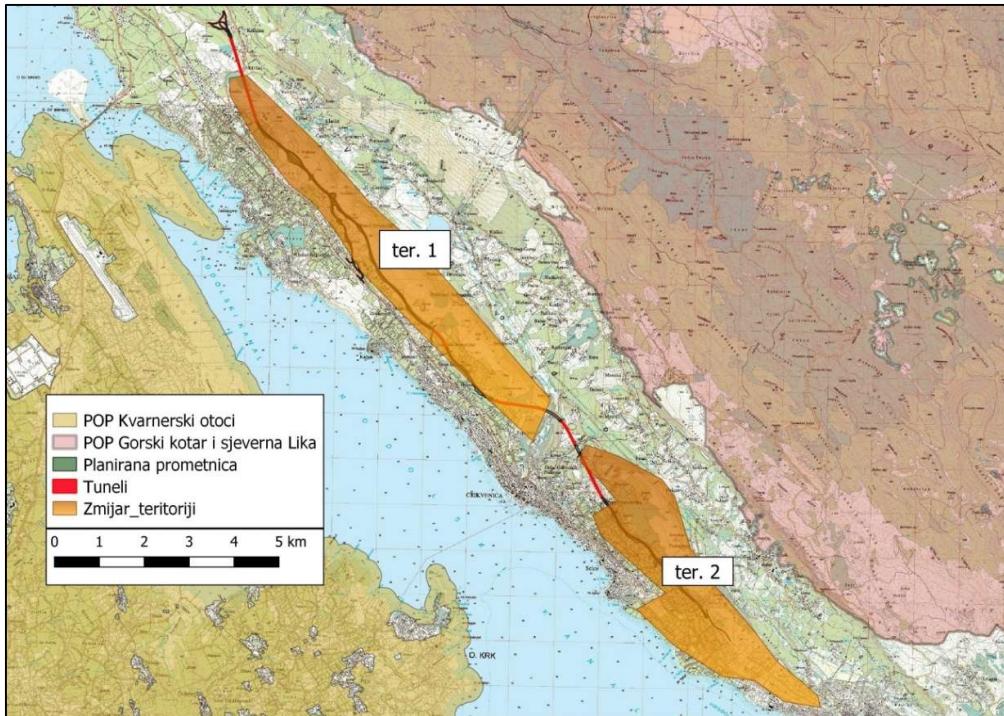
Primorska trepteljka i rusi svračak imaju razmjerno male teritorije i nisu dio ciljnih populacija susjednih POP-ova pa se utjecaj planiranog zahvata na jedinke ciljnih populacija može isključiti.

Leganj je brojna vrsta na području zahvata za koju je utvrđeno 8 teritorija. Brojnost legnjeva na temelju povoljnosti staništa mogla bi iznositi 10-15 teritorija. Međutim, leganj je brojna vrsta u hrvatskom priobalju i uvelike profitira od vegetacijske sukcesije, jer mu to omogućuje gniježđenje. Gnijezdi se skrovito na tlu i noću je aktivan kada lovi kukce u zraku. S obzirom da ima razmjerno male teritorije, utvrđeni teritoriji te cijela populacija na području zahvata nije dio ciljnih populacija susjednih POP-ova.



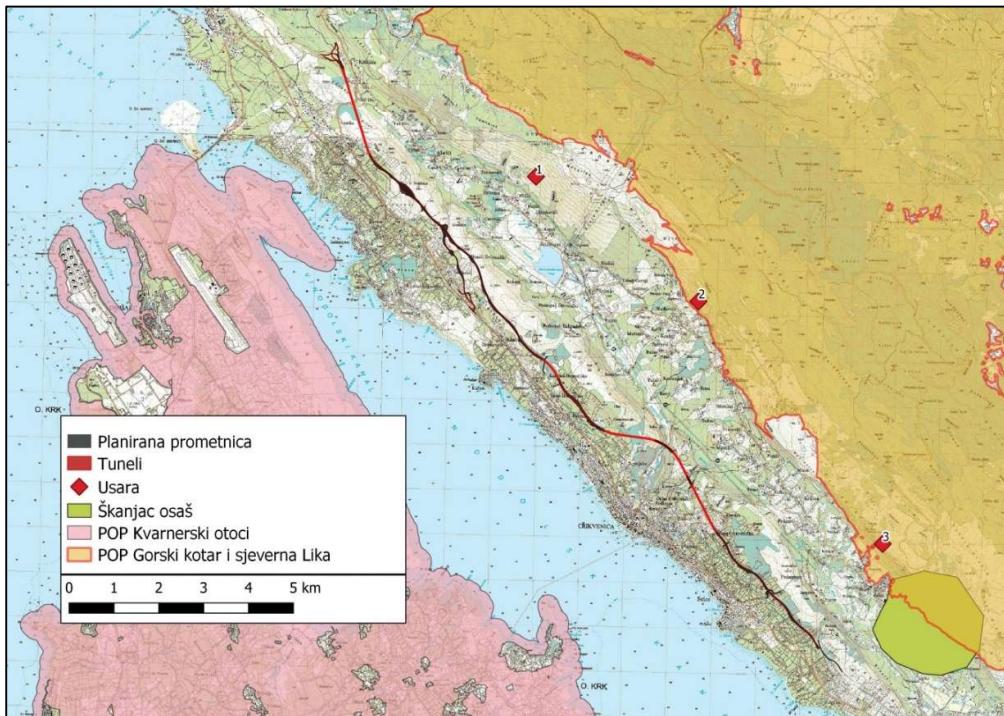
Slika 3.2 Položaj utvrđenih teritorija legnja u odnosu na planirani zahvat (Mikulić, K., 2022)

Na području zahvata utvrđena su 2 teritorija orla zmijara koja se protežu duž trase planiranog zahvata. Ovdje zmijar pronalazi dobre stanišne uvjete za lov (kamenjarski pašnjaci) te stanište za gniježđenje (šumarnici crnog bora). Treba napomenuti da utvrđeni zmijari nisu dio populacija susjednih POP-ova.



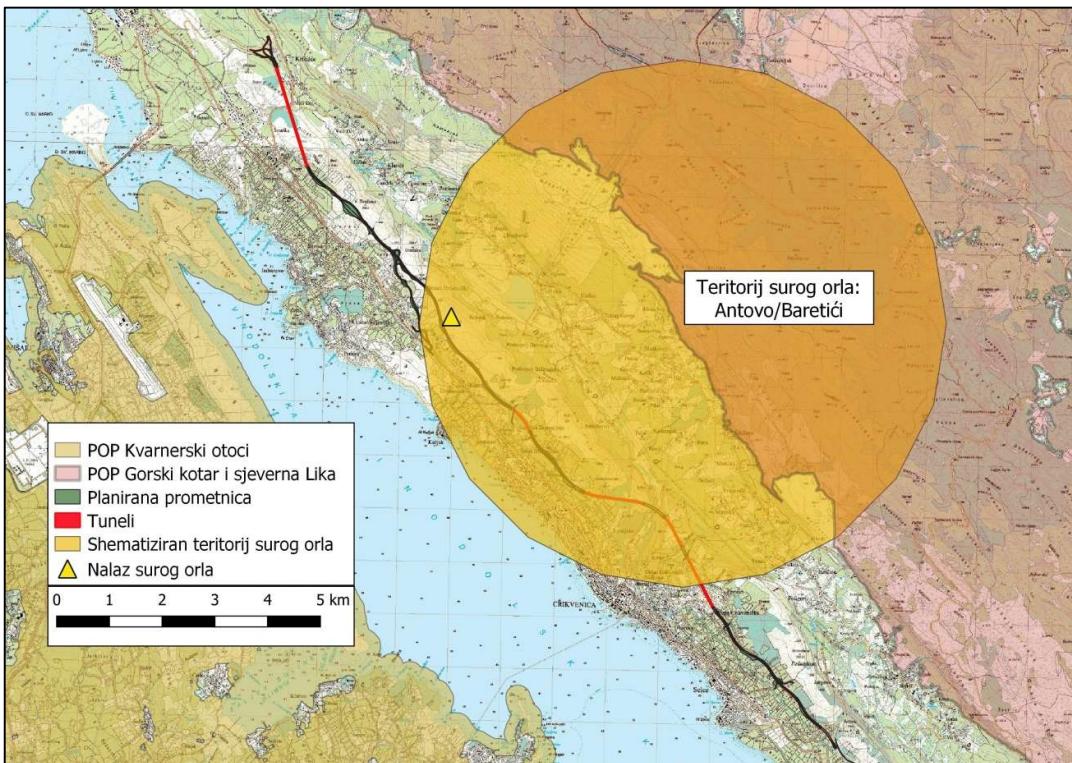
Slika 3.3 Raspored teritorija zmijara u odnosu na planirani zahvat (Mikulić, K., 2022)

Dvije ciljne vrste očuvanja, ušara i škanjac osaš, zabilježene su na širem području planiranog zahvata i zbog udaljenosti od zahvata nisu pod djelovanjem utjecaja. Utvrđena su 3 teritorija ušare te 1 teritorij škanjca osaša.



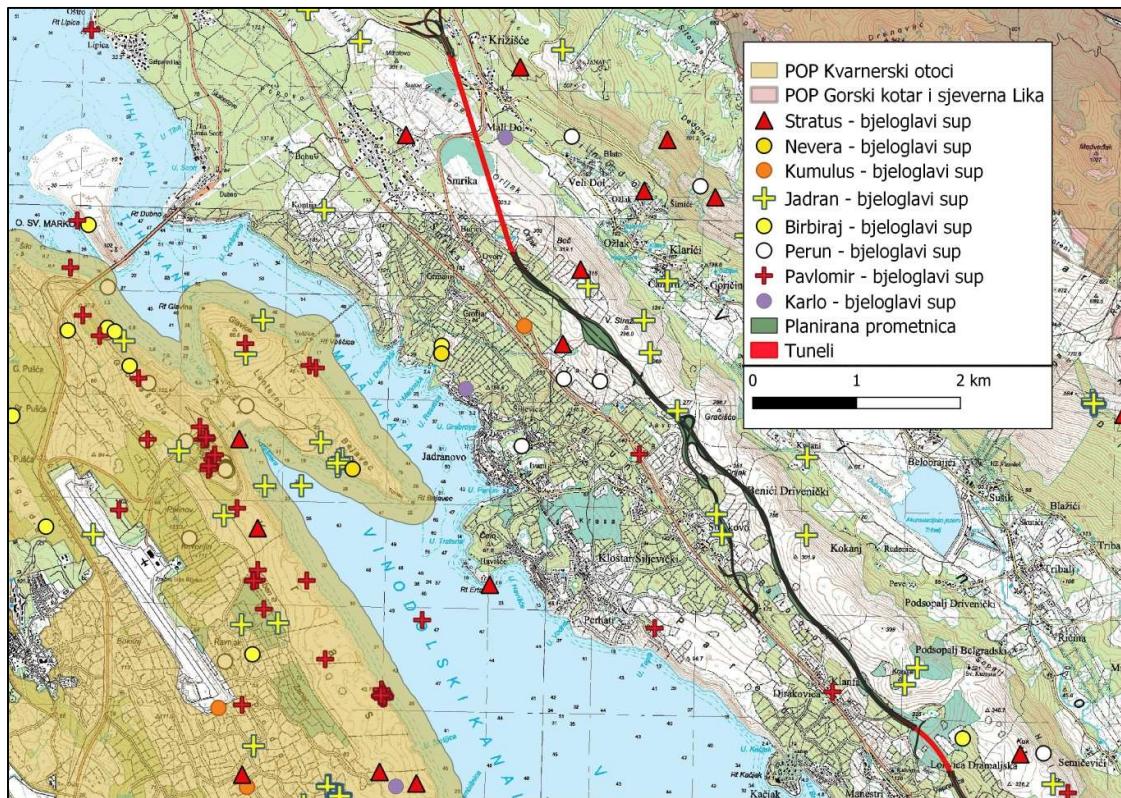
Slika 3.4 Raspored teritorija ušare i škanjca osaša u odnosu planirani zahvat

U blizini planiranog zahvata nalazi se teritorij surog orla koji gnijezdi na liticama iznad Bribira i Gržana. Budući da suri orlovi imaju veliku radijus kretanja, jedan suri orao je zabilježen blizu planirane autoceste. Jedna jedinka je promatrana 11.6.2022. kako zajedno s orlom zmijarom kruži iznad kamenjarskih pašnjaka iznad naselja Klanfari. Kako se zmijar prvi pojavio, smatra se da se i suri orao pojavio kako bi utvrdio granicu svog teritorija. Suri orao je nakon par minuta odletio prema svom gnijezdu (gnijezdo zbog osjetljivosti podataka nije prikazano na karti). Pretpostavlja se da suri orao za lov manje intenzivno koristi planinski lanac uz more i magistralu na što upućuje i činjenica da je ondje uspostavljen teritorij zmijara i vrlo vjerojatno češće lovi iznad Vinodolskih stijena te na planinskim pašnjacima prema Gorskom kotaru.

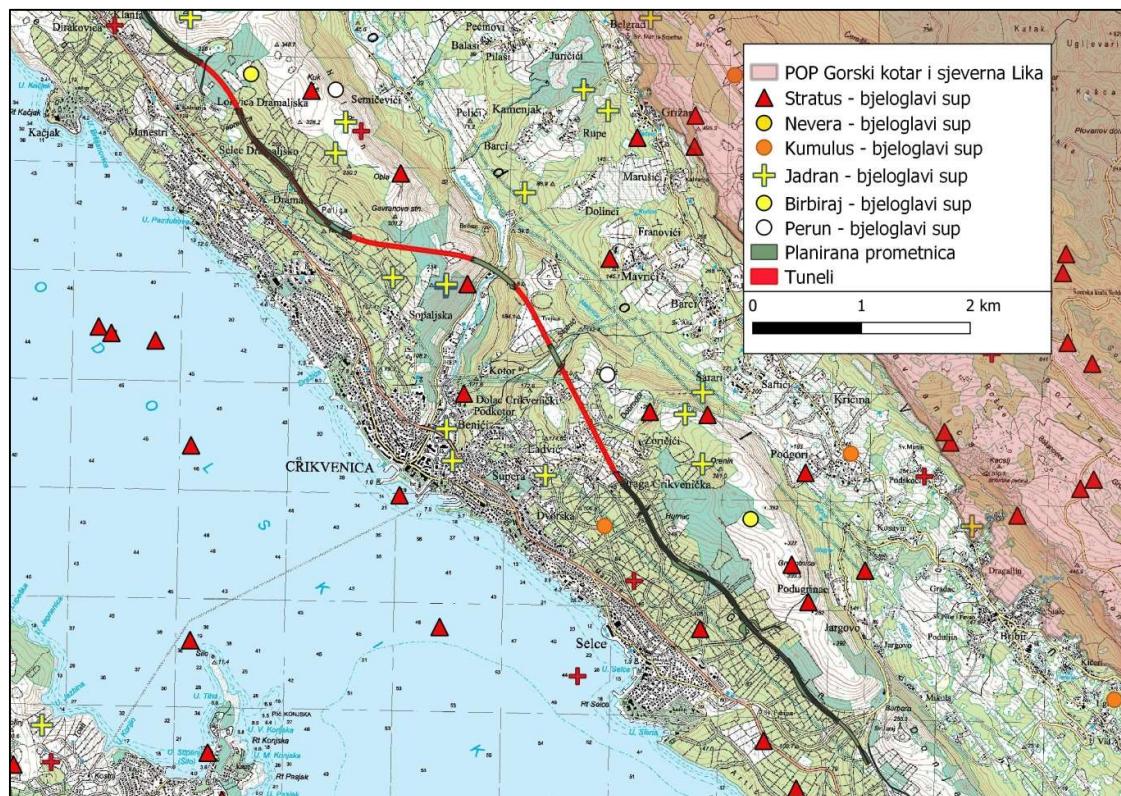


Slika 3.5 Shematizirani teritorij surog orla (Izvor: Mikulić, K., 2022)

Prema ustupljenim podacima MINGOR-a vidljivo je da bjeloglavci supovi učestalo preljeće područje zahvata, ali isto tako je analizom telemetrijskih podataka utvrđeno da se supovi nalaze u preletu na visini od 80 – 1000 m iznad razine tla. Gnijezdeće jedinke supova sa kvarnerskih otoka obilaze prostrana područja u potrazi za hranom. Otvorene površine na padinama (poput padina područja zahvata), na kojima se stvaraju uzlazne zračne struje zbog razvoja topline (termali), koriste za dobivanje visine pri letu.



Slika 3.6 Nalazi bjeloglavih supova (odašiljač) na sjevernom dijelu planiranog zahvata (Izvor: MINGOR, 2022)



Slika 3.7 Nalazi bjeloglavih supova (odašiljač) na južnom dijelu planiranog zahvata (Izvor: MINGOR, 2022)

1.5 Biospeleološka istraživanja

Biospeleološko istraživanje provedeno je na području planiranog zahvata pod vodstvom Romana Ozimeca. Fizičkim pregledom otvorenih dionica planiranog zahvata, u ukupnoj duljini od preko 29 km, nije utvrđen niti jedan speleološki objekt (SO), premda dio ovog područja prolazi po izrazito krškom terenu, gdje je moguća pojava SO, bilo špiljskog bilo jamskog tipa. Uz navedeno, uz trasu su za potrebe nultog stanja istražena 3 SO: Jama Vrtare male, Škabac špilja i Zagorska peć kod Novog Vinodola, pri čemu su provedena geografska, speleološka, klimatska, ekološka i biološka istraživanja.

1.5.1 HR3000257 Jama Vrtare Male (POVS)

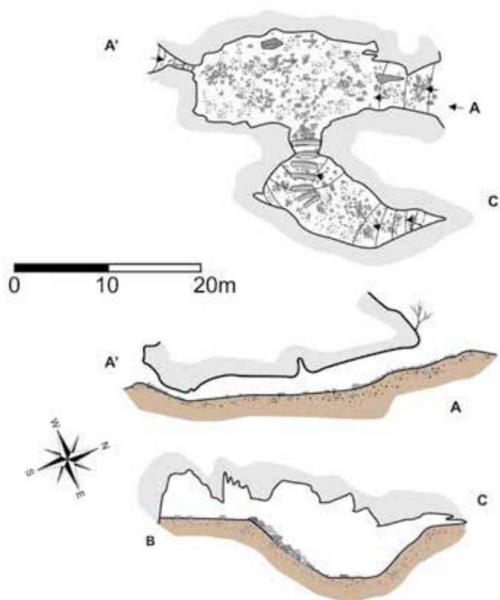
Jama Vrtare male je krška jama relativno složene morfologije, koja se sastoji od razvedenog vertikalnog podzemnog kanala i podzemne dvorane s dva anhijalina jezera.

Budući da se planirani zahvat nalazi na udaljenosti od oko 870 m od HR3000257 Jama Vrtare Male te da se između navedenog POVS-a i planiranog zahvata nalazi postojeća prometnica i naselje, planirani zahvat nema utjecaja na špiljska staništa i bioraznolikost navedenog POVS područja.

1.5.2 HR2000131 Škabac špilja (POVS)

Škabac špilja je krška špilja jednostavne morfologije, koja se sastoji od dvije povezane podzemne dvorane, prve dimenzija 25x11 m i druge dimenzija 21x8 m. Nalazi se na krajnjem sjeverozapadu Vinodolske doline, oko 350 m zapadno od središta Križića, gotovo u samom vrhu brda Škabac. Građena je u liburnijskim sedimentima foraminiferskih vapnenaca i prijelaznih sedimenata gornjeg paleocena, najstarije epohe paleogen, te donjeg i srednjeg eocena s nadlojem smeđeg tla na vapnencu. Špilja ima dva ulaza, pri čemu je danas veći, sjeverni ulaz, umjetno proširivan za vojne svrhe. Prva je dvorana zaravnjena kamenjem, iz koje se postavljenim grubim, suhozidnim kamenim stepenicama spušta u dublju 2. dvoranu, na tlu se nalazi kršje, a na stijenama i stropu sigaste prevlake. Tlo dvorane ima oblik duboka ljevkova pa tu visina doseže i deset metara. Po tlu se nalazi kameno kršje, ali i organske tvari, dijelom pedosfere s površine, ali i primjesa guana, što pokazuje da su ovdje boravile ili još povremeno periodički borave veće kolonije šišmiša.

Na stijenama i stropu nalaze se sigaste prevlake (saljevi i mali stalaktiti), ali i tamne fleke, vjerojatno od boravka kolonija šišmiša. Tijekom ovog istraživanja u špilji je zabilježena vrsta *Miniopterus schreibersii*. Škabac je tipsko nalazište za vrstu pauka (Araneae) - *Episinus cavernicola* koja je zabilježena i ovim istraživanjem, a jedina je vrsta iz porodice Theridiidae opisana iz nekog speleološkog objekta u Hrvatskoj. Poznata je samo iz ovog tipskog lokaliteta te iz još jedne špilje u Sloveniji. S obzirom na cijeli splet već postojećih cestovnih pravaca oko špilje ne može se isključiti potencijalni kumulativni učinak na špilju i njenu bioraznolikost.



Slika 3.8 Nacrt SO Škabac špilja (Izvor: Ozimec, R., 2021)

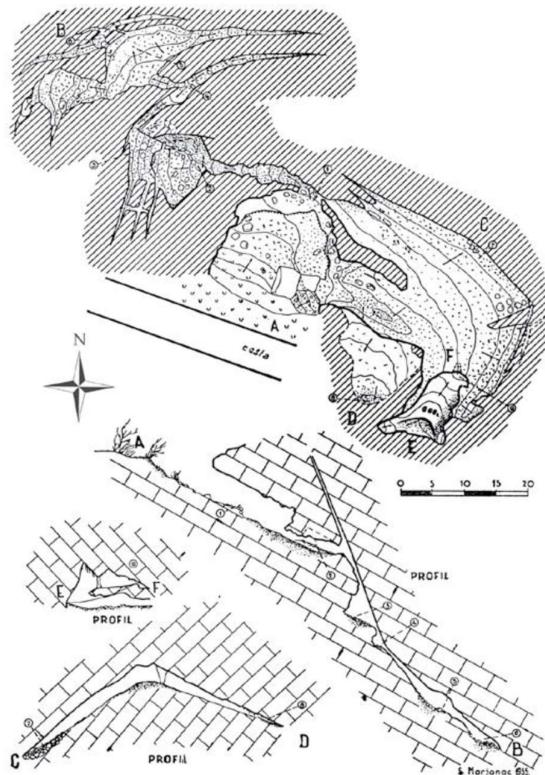
1.5.3 HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola (POVS)

Zagorska peć kod Novog Vinodola nalazi se oko 800 m zapadno od grada Novi Vinodolski, tik uz jadransku magistralu, na području zvanom Zagorje, ispod Zagorskog vrha. Formirana je uzduž slojne pukotine u izdrobljenim i ispušanim debelo uslojenim rudistnim krednim vapnencima. Kroz otvor dimenzija 1,25 x 0,60 m ulazi se u spiljski prostor koji se dijeli na SZ i JI kanal. Po svojoj morfogenezi Zagorska peć predstavlja kombinaciju spilje i jame, što potvrđuje ukupni nagib od oko 40 %. Ukupna dužina kanala iznosi 135 m, a najveća dubina 45 m. Zagorska peć predstavlja prilično nestabilan podzemni prostor smješten relativno plitko pod površinom i u aktivnoj rasjednoj pukotini. Na to ukazuje prisutna urušenost objekta i naglašeno variranje temperature, pogotovo u najdostupnijem i najpličem JI dijelu. Na mnogim se mjestima u podzemlje probija mnoštvo korijenja drveća s površine, koje predstavlja dodatni ekološki element cijelom sustavu. Dodatni problem predstavlja državna cesta koja prelazi preko dijela špilje, upravo onog gdje se nalazi kolonija šišmiša, dok je ulazni dio špilje ispunjen većom količinom smeća.

Zagorska peć je tipski lokalitet (TL) špiljske faune, jer je iz nje početkom 20. stoljeća opisana podvrsta kornjaša (Coleoptera) iz porodice podzemljara (Leiodidae) - *Bathysciotes khevenhuelleri horvathi* (Csiki, 1901).

Terenskim istraživanjem u rujnu špilji je utvrđeno oko 100 jedinki šišmiša i to 50 jedinki vrste *Rhinolophus ferumequinum*, 1 jedinka vrste *Rhinolophus hiposideros* te oko 50 jedinki *Miniopterus schreibersii* (1 nađen s prstenom). U špilji se nalaze veće količine guana, što inicira kako je duže vremena služila kao stanište velike kolonije šišmiša. Oni su tu tijekom cijele godine u većem ili manjem broju, a posebno se ističe ukupni broj vrsta šišmiša zabilježen u objektu, čak 9. Za neke od prisutnih vrsta, špilja je jedno od značajnih utvrđenih nalazišta u Hrvatskoj.

Špilja se nalazi 2700 m istočnije od planiranog zahvata, pri čemu će dionica autoceste A7 obilaznica za Novi Vinodolski biti bliže, na oko 1300 m od špilje. Međutim dionica planiranog zahvata ulazi oko 450 m u najzapadniji dio POVS-a Zagorska peć kod Novog Vinodola, što bi bez provođenja mjera zaštite navedenih u dijelu Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu u okviru Studije utjecaja zahvata „Autocesta A7, dionica između čvorova Crikvenica - Selce i Novi Vinodolski“ na okoliš uz već navedenu planiranu obilaznicu dovelo do značajnog negativnog kumulativnog utjecaja na cjelovitost predmetnog područja ekološke mreže.



Slika 3.9 Nacrt špilje Zagorska peć kod Novog Vinodola (Izvor: Ozimec, R. 2021. prema Marjanac, 1954)



Slika 3.10 Kolonija šišmiša u špilji Zagorska peć kod Novog Vinodola tijekom rujna 2021. godine (Ozimec, R., 2021)



Slika 3.11 Jedinka vrste *Miniopterus schreibersii* snimljen 29.9.2021. s jasno vidljivim prstenom (Foto: Roman Ozimec)

U Izvješću provedenog biospeleološkog istraživanja predviđene su mjere zaštite koje se odnose na podzemna staništa područja ekološke mreže Zagorska peć kod Novog Vinodola, a koje nisu povezane s planiranim zahvatom te nisu primjenjive kao mjere ublažavanja negativnih utjecaja planiranog zahvata na ekološku mrežu (Poglavlje 6).

1.6 Istraživanje faune šišmiša

Istraživanje faune šišmiša izvan speleoloških objekata, a s naglaskom na ciljne vrste područja ekološke mreže HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola (POVS) proveli su djelatnici tvrtke Ires Ekologija d.o.o.

Terenska istraživanja su provedena u 2021./22. godini, a primjenjeno je:

- snimanje glasanja šišmiša duž linijskih transekata
- kontinuirano snimanje glasanja šišmiša na stacionarnoj točki

Metoda snimanja glasanja šišmiša duž linijskih transekata provedena je tijekom 7 terenskih obilazaka - u srpnju i rujnu 2021. godine te u travnju, svibnju i lipnju 2022. godine obavljeno je po jedno snimanje mjesečno, dok je u kolovozu 2021. glasanje duž transekta snimljeno dva puta.

Kontinuirano snimanje glasanja šišmiša na stacionarnoj točki je provedeno tijekom 2 uzastopne noći u svakom mjesecu istraživanja, izuzev kolovoza kada je snimano 4 noći.

Rezultati istraživanja

Snimanjem glasanja šišmiša duž linijskog transekta je zabilježeno ukupno 195 preleta. Najviše preleta po terenskom izlasku je zabilježeno u srpnju (60), a najmanje u travnju (2). Najčešći su bili preleti kompleksa vrsta *Pipistrellus kuhlii/nathusii* (72 %).

Od vrsta koje su ciljevi očuvanja područja ekološke mreže Zagorska peć kod Novog Vinodola, zabilježen je prelet vrste *Rhinolophus ferrumequinum* (1 %) te fonetskih skupina *Rhinolophus hipposideros/euryale* (2,6 %) i *Myotis myotis/blythii* (0,5 %). Kako većinu preleta vrsta roda *Myotis* (3,6 %) nije bilo moguće odrediti do vrste, iz predostrožnosti se nalazi vode kao nalaz ciljnih vrsta.

Kontinuiranim snimanjem glasanja šišmiša na stacionarnoj točki je ukupno zabilježeno 1142 preleta (445 u srpnju, 431 u kolovozu, 123 u rujnu, 56 u travnju, 63 u svibnju i 24 u lipnju). Istoču se srpanj, kolovoz i rujan kao razdoblja veće aktivnosti u odnosu na proljetne mjesecce. Svi zabilježeni preleti su određeni do razine vrste, ako je to bilo moguće. Od ciljnih vrsta zabilježeni su preleti jedinki roda *Rhinolophus* i to vrste *R. euryale* (južni potkovnjak) i *R. ferrumequinum* (veliki potkovnjak). Aktivnost južnog potkovnjaka zabilježena je u srpnju i travnju, dok je aktivnost velikog potkovnjaka zabilježena u srpnju, travnju i svibnju. Južni potkovnjak i veliki potkovnjak imaju po 3 preleta, dok fonetska skupina *Rhinolophus hipposideros/euryale*, koja se uzima kao ciljna vrsta, ima samo 2 preleta.

Nije zabilježen prelet ciljnih vrsta *Myotis blythii* i *Myotis capaccinii*, ali su zabilježeni preleti jedinki roda *Myotis*, koji mogu potencijalno pripadati tim vrstama. Ovakvi preleti se uzimaju kao preleti ciljnih vrsta. Prisutnost ove skupine izostala je samo u kolovozu.

Preleti ciljne vrste *M. schreibersii* nisu zabilježeni niti na linijskim transektima niti stacionarnim snimanjem.

Rod *Myotis* jedini je snimljen tijekom svih mjeseci. Vrsta *R. euryale* zabilježena je u srpnju i travnju, a vrsta *R. ferrumequinum* je zabilježena tijekom srpnja, travnja i lipnja što ukazuje da prostor koriste za vrijeme formiranja porodiljnih kolonija. Fonetska skupina *R. hipposideros/euryale* zabilježena je samo u periodu parenja. Od ostalih determiniranih vrsta potrebno je izdvojiti fonetsku skupinu i rod kod kojih se sa sigurnošću može reći da ovaj prostor koriste tijekom čitavog životnog ciklusa, a to su *P. kuhlii/nathusii* i *Pipistrellus* sp.

4 PODACI O EKOLOŠKOJ MREŽI

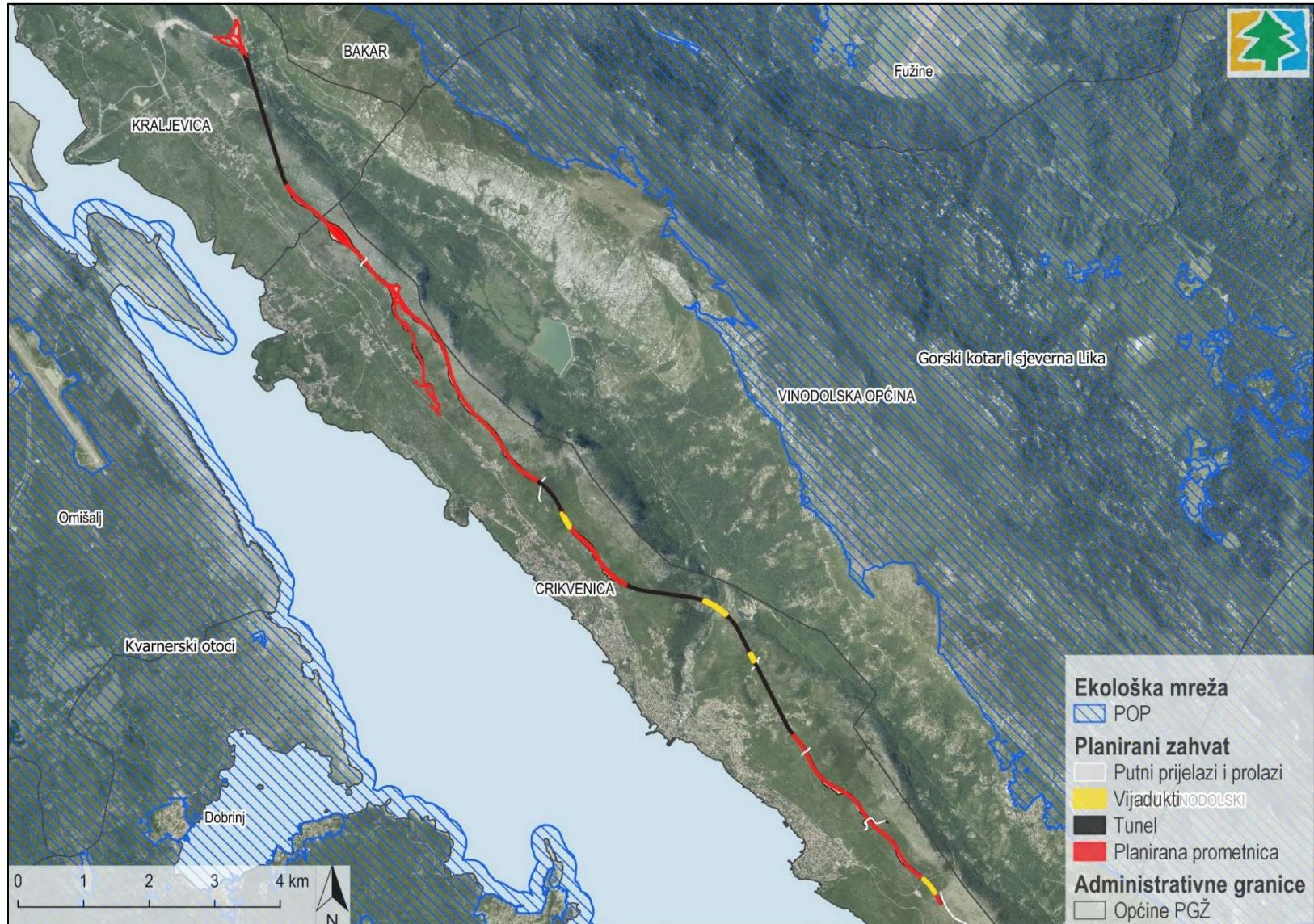
1.7 Opis područja ekološke mreže na koje planirani zahvat može imati utjecaj

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19) (u daljem tekstu: Uredba), obuhvat planiranog zahvata, odnosno trasa ceste ulazi oko 450 metara unutar područja ekološke mreže, i to Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola, dok se na udaljenosti od oko 200 metara od trase nalazi POVS HR2000131 Škabac špilja. Na udaljenosti oko 1,7 km smješteno je Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika, a POP HR1000033 Kvarnerski otoci nalazi se na udaljenosti oko 1,9 km od planiranog zahvata.

Prostorni smještaj planiranog zahvata u odnosu na POP i POVS područja ekološke mreže prikazan je na sljedećim slikama (Slika 4.1, Slika 4.2).



Slika 4.1 Prostorni smještaj planiranog zahvata u odnosu na POVS područja ekološke mreže (Izvor: IRES EKOLOGIJA d.o.o prema Bioportalu i Idejnem rješenju)



Slika 4.2 Prostorni smještaj planiranog zahvata u odnosu na POP područja ekološke mreže (Izvor: IRES EKOLOGIJA d.o.o prema Bioportalu i Idejnom rješenju)

1.7.1 HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)

Područje se prostire na 223 789,85 ha te obuhvaća prostrano planinsko područje Gorskog kotara i sjeverne Like s prevladavajućim šumskim staništima. Ovo je najveći šumski kompleks alpskog kraja u Hrvatskoj i jedan od najvećih u cijeloj regiji. Dominantno stanište su mješovite bukovo-jelove šume. Ostala šumska staništa uključuju šume crnog bora, graba, šikaru patuljastog bora i submediteranske šume i šikare. Mnogo je litica, kamenitih staništa i livada. Područje obuhvaća i neke od zaštićenih područja prirode: Nacionalni park Risnjak, Strogi rezervat Bijele i Samarske stijene, Park prirode Velebit, Posebni rezervat šumske vegetacije Debela lipa - Veliki Rebar, Park šume Japlenški vrh i Golubinjak, Značajne krajobraze Vražji prolaz - Zeleni vir, Klek i Kamačnik, Hidrološki spomenik prirode Kupa – izvor, te Geomorfološke spomenike prirode špilja Lokvarka i Soliterna stijena - Visibaba.

Područje je, zajedno s POP Velebit, od iznimne važnosti za sljedeće vrste:

- *Aegolius funereus* (planinski čuk) – 45 % ukupne nacionalne populacije
- *Glaucidium passerinum* (mali čuk) – 53% ukupne nacionalne populacije
- *Strix uralensis* (jastrebač) – 35,7 % ukupne nacionalne populacije
- *Dendrocopos leucotos* (planinski djetlić) – 41,7 % ukupne nacionalne populacije
- *Picoides tridactylus* (troprsti djetlić) – 40 % ukupne nacionalne populacije
- *Tetrao urogallus* (tetrijeb gluhan) – 30 % ukupne nacionalne populacije
- *Bonasa bonasia* (lještarka) – 35 % ukupne nacionalne populacije

Na području je prisutan veći broj pritisaka i prijetnji ciljnim vrstama različitog intenziteta (H – visok, M – srednji, L - niski), a to su:

- Promjene uzgojnih praksi (H)
- Napuštanje tradicionalne ispaše (M)
- Promjena u upravljanju šumama i nasadima (M)
- Proizvodnja energije vjetrom (M)
- Lov (M)
- Antropogeno uznemiravanje (L)
- Skijališta (L)

Popis ciljnih vrsta nalazi se u sljedećoj tablici (Tablica 4.1).

Tablica 4.1 Ciljne vrste područja HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (Izvor: SDF i Uredba)

Znanstveni naziv	Hrvatski naziv	Udio populacije
Gnjezdarice		
<i>Actitis hypoleucus</i>	mala prutka	<2 %
<i>Aegolius funereus</i>	planinski čuk	>15 %
<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	<2 %
<i>Alectoris graeca</i>	jarebica kamenjarka	<2 %
<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	2-5 %
<i>Aquila chrysaetos</i>	suri orao	>15 %
<i>Asio flammeus</i>	sova močvarica	<2 %
<i>Bonasa bonasia</i>	lještarka	>15 %
<i>Bubo bubo</i>	ušara	<2 %
<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	<2 %
<i>Ciconia nigra</i>	crna roda	<2 %
<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar	2-5 %
<i>Crex crex</i>	kosac	2-5 %
<i>Dendrocopos leucotos</i>	planinski djetlić	>15 %
<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić	<2 %
<i>Dryocopus martius</i>	crna žuna	2-5 %
<i>Emberiza hortulana</i>	vrtna strnadica	2-5 %
<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol	2-5 %
<i>Ficedula albicollis</i>	bjelovrata muharica	2-5 %
<i>Ficedula parva</i>	mala muharica	2-5 %
<i>Glaucidium passerinum</i>	mali čuk	>15 %

Znanstveni naziv	Hrvatski naziv	Udio populacije
<i>Gyps fulvus*</i>	bjeloglavi sup	2-5 %
<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	<2 %
<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	<2 %
<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica	2-5 %
<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	2-5 %
<i>Picoides tridactylus</i>	troprsti djetlić	>15 %
<i>Picus canus</i>	siva žuna	2-5 %
<i>Strix uralensis</i>	jastrebača	>15 %
<i>Sylvia nisoria</i>	pjegava grmuša	2-5 %
<i>Tetrao urogallus</i>	tetrijeb gluhan	>15 %
Zimovalice		
<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica	<2 %

*na području se redovito hrane ptice koje gnijezde na Kvarnerskim otocima

1.7.2 HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)

Ovo područje obuhvaća velike sjevernojadranske otoke (Cres, Krk i Rab) i okolne manje otoke. Brojne hridi posljednje su gnijezdilište bjeloglavih supova u Hrvatskoj i važno gnijezdilište za ostale ptice (ptice grabljivice, vrance). Važno stanište za supove i grabljivice su prostrani otvoreni i mješoviti krajolici (suhi travnjaci). Područje obuhvaća nekoliko tipova mediteranskih šuma, šikara i ribnjaka. Lokalitet obuhvaća Spomenik prirode Hrast u Sv. Petar, dva Ornitološka posebna rezervata Fojiška - Podpredoščica i Mali bok - Koromačna (litice na istočnom dijelu otoka Cresa - gnijezdilište bjeloglavih supova), Posebni rezervat šumske vegetacije Dundo, Glavotok i Košljun, Ornitološki posebni rezervati Glavine - Mala luka, Botaničko-zoološki posebni rezervat Prvić i Grgurov kanal, Značajni krajobraz Lopar, i Park šuma Čikat.

Područje je od iznimne važnosti za sljedeće vrste:

- jedino je nalazište u Hrvatskoj s gnijezdećim kolonijama *Gyps fulvus*, bjeloglavi sup (100% nacionalne populacije); zbog aktivnih mjera zaštite populacija se stabilizirala tijekom posljednjeg desetljeća
- jedino je nalazište u Hrvatskoj s gnijezdećom kolonijom *Falco naumanni*, bjelonokta vjetruša (100% nacionalne populacije); osnovana je nedavno, registrirana 2010. godine i od tada se prati (BIOM, 2012.)
- *Aquila chrysaetos* (20% nacionalne populacije), *Circaetus gallicus*, zmijar (11%), *Falco peregrinus*, sivi sokol (12%)
- *Burhinus oedicnemus*, čukavica (50% nacionalne populacije) i *Calandrella brachydactyla*, kratkoprsta ševa (15%)
- *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*, morski vranac (22% nacionalne populacije)
- *Sterna albifrons*, mala čigra (20% nacionalne populacije gnijezdarica) i *Sterna hirundo*, crvenokljuna čigra (11%)
- *Sterna sandvicensis*, dugokljuna čigra (24% nacionalne zimujuće populacije) i 12,5% *Gavia arctica*, cmogri pljenor
- Veliki otoci u tom području sadrže niz jezera i ribnjaka koje se koriste kao mjesta zaustavljanja ptica vodenih selica, uključujući ptice tršćaka (*Ixobrychus minutus* - čapljica voljak, *Botaurus stellaris* - bukavac, *Porzana spp.* - štijoka); vlažne travnjake na otoku Krku koristi selica *Grus grus*, ždral (Radaj, A., Animalia, pers.com. i fotodokumentacija)

Na području je prisutan veći broj pritisaka i prijetnji ciljnim vrstama različitog intenziteta (H – visok, M – srednji, L - niski), a to su:

- manjak košnje (M)
- napuštanje pastirskih navika, odnosno manjak ispaše (M)
- ceste, putevi i željezničke pruge (M)
- električne i telekomunikacijske linije (M)
- komunikacijske antene (M)
- brodske staze, luke, pomorske konstrukcije (M)
- zračne luke, zračne linije (M)
- urbanizacija, stambeni i poslovni razvoj (M)
- lov (M)
- uzimanje i uklanjanje životinja (kopnenih) (M)
- uzimanje/uklanjanje kopnenih biljaka, općenito (L)

- nezakonito uzimanje/uklanjanje morske faune (M)
- otrovi (M)
- sportske i slobodne aktivnosti na otvorenom, rekreativske aktivnosti (M)
- odlaganje otpada (M)

Popis ciljnih vrsta i njihovi ciljevi očuvanja nalaze se u sljedećoj tablici (Tablica 4.2).

Tablica 4.2 Ciljne vrste područja HR1000033 Kvarnerski otoci (Izvor: SDF i Uredba)

Znanstveni naziv	Hrvatski naziv	Udio populacije
Gnjezdarice		
<i>Alectoris graeca</i>	jarebica kamenjarka	2-15 %
<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	2-15 %
<i>Aquila chrysaetos</i>	suri orao	>15 %
<i>Bubo bubo</i>	ušara	2-15 %
<i>Burhinus oedicnemus</i>	ćukavica	>15 %
<i>Calandrella brachydactyla</i>	kratkoprsta ševa	2-15 %
<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	2-15 %
<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar	2-15 %
<i>Dryocopus martius</i>	crna žuna	<2 %
<i>Falco naumanni</i>	bjelonokta vjetruša	>15 %
<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol	2-15 %
<i>Gyps fulvus</i>	bjeloglavci sup	>15 %
<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljica voljak	<2 %
<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	<2 %
<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	<2 %
<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica	2-15 %
<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	2-15 %
<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	morski vranac	>15 %
<i>Sterna albifrons</i>	mala čigra	>15 %
<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	2-15 %
Zimovalice		
<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	2-15 %
<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica	2-15 %
<i>Falco columbarius</i>	mali sokol	2-15 %
<i>Gavia arctica</i>	crnogri pljenor	2-15 %
<i>Gavia stellata</i>	crvenogri pljenor	<2 %
<i>Lymnocryptes minimus</i>	mala šljuka	<2 %
<i>Sterna sandvicensis</i>	dugokljuna čigra	>15 %
Preletnice		
<i>Botaurus stellaris</i>	bukavac	<2 %
<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja	<2 %
<i>Falco vespertinus</i>	crvenonoga vjetruša	2-15 %
<i>Grus grus</i>	ždral	2-15 %
<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljica voljak	<2 %
<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	2-15 %
<i>Porzana parva</i>	siva štijoka	<2 %
<i>Porzana porzana</i>	riđa štijoka	<2 %
značajne negniježdeće (selidbene) populacije ptica (kokošica <i>Rallus aquaticus</i>)		<2 %

1.7.3 HR2000131 Škabac špilja (POVS)

Područje se rasprostire na 0,78 ha, obuhvaća područje krške špilje, te je od iznimne važnosti za vrstu *Episinus cavernicola*.

Na području su prisutni pritisci i prijetnje ciljnim vrstama srednjeg intenziteta (M), a to su:

- Antropogeno uznemiravanje (M)
- Otpad (M)

Popis ciljnih stanišnih tipova nalazi se u sljedećoj tablici (Tablica 4.3).

Tablica 4.3 Ciljni stanišni tipovi područja HR2000131 Škabac špilja (Izvor: SDF, Uredba i Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj)

Kod	Stanišni tip	Opis	Površina (ha)
8310	Špilje i jame zatvorene za javnost	Špilje i jame su sastavni dio krškog podzemlja, a s površinom su povezane pukotinama, hodnicima, dvoranama i dr. Špiljska staništa su izrazito zonirana i najčešće uključuju tri zone: osvijetljena, prijelazna i mračna zona.	1 špilja

1.7.4 HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola (POVS)

Područje se rasprostire na 736,8 ha, nalazi se na Kvarneru u blizini grada Novog Vinodolskog i predstavlja značajno mjesto za nekoliko vrsta šišmiša. Špilja je podijeljena na nekoliko kanala ukupne dužine cca 130 m. Ulaz u špilju je zarastao vegetacijom i ne vidi se s ceste, a nalazi se pored magistrale te špilja dijelom prolazi ispod nje.

Područje je od iznimne važnosti za sljedeće vrste:

- *Miniopterus schreibersii* (dugokrili pršnjak), *Myotis blythii* (oštropasti šišmiš) i *Rhinolophus ferrumequinum* (veliki potkovnjak, važno područje za porodiljne kolonije)
- *Myotis capaccinii* (dugonogi šišmiš) i *Rhinolophus euryale* (južni potkovnjak, važno migracijsko područje)
- *Myotis capaccinii* (dugonogi šišmiš) i *Rhinolophus euryale* (južni potkovnjak, važno područje za hibernaciju)
- *Rhinolophus ferrumequinum* (veliki potkovnjak), *Myotis blythii* (oštropasti šišmiš), *Myotis capaccinii* (dugonogi šišmiš) i *Miniopterus schreibersii* (dugokrili pršnjak, važno podzemno stanište)

Na području je prisutan veći broj pritisaka i prijetnji ciljnim vrstama i stanišnim tipovima različitog intenziteta (H – visoki; M – srednji, L – nizak), a to su:

- Korištenje biocida, hormona i kemikalija (L)
- Restrukturiranje poljoprivrednog zemljišnog posjeda (L)
- Korištenje biocida, hormona i kemikalija u šumarstvu (L)
- Ceste, putevi i željezničke pruge (H)
- Sportske i rekreativske aktivnosti na otvorenom (M)
- Ostale antropogene smetnje (L)
- Zagađenje tla i otpad (izuzimajući ispuštanja) (M)

Popis ciljnih stanišnih tipova i ciljnih vrsta nalazi se u sljedećim tablicama (Tablica 4.4 i Tablica 4.5).

Tablica 4.4 Ciljni stanišni tipovi područja HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola (Izvor: SDF, Uredba i Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj)

Kod	Stanišni tip	Opis	Površina (ha)
8310	Špilje i jame zatvorene za javnost	Špilje i jame su sastavni dio krškog podzemlja, a s površinom su povezane pukotinama, hodnicima, dvoranama i dr. Špiljska staništa su izrazito zonirana i najčešće uključuju tri zone: osvijetljena, prijelazna i mračna zona.	736,8

Tablica 4.5 Ciljne vrste područja HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola (Izvor: SDF, Uredba)

Znanstveni naziv	Hrvatski naziv	Udio populacije u RH
<i>Rhinolophus euryale</i>	južni potkovnjak	<2 %
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	veliki potkovnjak	<2 %
<i>Myotis blythii</i>	oštropasti šišmiš	2-15 %
<i>Miniopterus schreibersii</i>	dugokrili pršnjak	<2 %
<i>Myotis capaccinii</i>	dugonogi šišmiš	<2 %

5 OPIS METODE ZA PREDVIĐANJE UTJECAJA

1.8 Metodologija procjene utjecaja

Za potrebu procjenu utjecaja korišteni su:

- podaci o zahvatu (Idejno rješenje)
- podaci o području ekološke mreže (Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima, Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (Narodna novina, broj 111/22), Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže, Bioportal)
- topografske i ortofoto karte
- Karta nešumskih staništa RH (Bardi i sur. 2016.)
- crvene knjige, nacionalna klasifikacija staništa te druga stručna i znanstvena literatura
- podaci o provedenim i planiranim zahvatima na utjecanim POP i POVS područjima (MINGOR, 2020)
- podaci prikupljeni tijekom terenskih istraživanja

Analize su provedene korištenjem GIS alata, a mogući utjecaji na ekološku mrežu ocjenjeni su sukladno metodologiji prema dokumentu „Priručnik za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (OPEM)“. Za izražavanje značajnosti utjecaja korištena je skala za ocjenu s pet vrijednosti od +2 (značajno pozitivno djelovanje) do -2 (značajni negativni utjecaj). Za svaku ciljnu vrstu dana je ocjena jednom od vrijednosti (Tablica 5.1).

Tablica 5.1 Skala za izražavanje značajnosti utjecaja (Izvor: Priručnik za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu; HAOP 2016.)

Vrijednost	Opis	Pojašnjenje opisa
-2	Značajan negativan utjecaj (neprihvatljivi štetni utjecaj)	Značajno ometanje ili uništavanje staništa ili vrsta; značajne promjene ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta, značajni utjecaj na stanišne tipove ili prirodnji razvoj vrsta. Značajni negativni utjecaji moraju biti smanjeni primjenom mjera ublažavanja, na razinu ispod praga značajnosti. Ukoliko to nije moguće, zahvat se mora odbiti kao neprihvatljiv.
-1	Negativni utjecaj koji nije značajan	Ograničeni/umjereni/neznačajni/zanemarivi negativni utjecaj Umjereni negativan utjecaj na stanišni tip ili populaciju vrsta; umjereni remećenje ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta; rubni utjecaj na stanišne tipove ili prirodnji razvoj vrsta. Eliminiranje odnosno ublažavanje utjecaja moguće je primjenom predloženih mjera ublažavanja. Provjeda zahvata je moguća.
0	Nema utjecaja	Zahvat nema nikakav vidljivi utjecaj.
+1	Pozitivno djelovanje koje nije značajno	Umjereni pozitivno djelovanje na stanišne tipove ili populacije; umjereni poboljšanje ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta; umjereni pozitivni utjecaj na stanišne tipove ili prirodnji razvoj vrsta.
+2	Značajan pozitivan utjecaj	Značajno pozitivno djelovanje na stanišne tipove ili populacije; značajno poboljšanje ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta, značajno pozitivno djelovanje na stanišne tipove ili prirodnji razvoj vrsta.

Opseg mogućeg načina djelovanja planiranog zahvata utvrđen je primjenom načela predostrožnosti. Preklapanjem svih pojedinih područja djelovanja zahvata utvrđuje se najveće moguće područje djelovanja zahvata koje određuje opseg ocjene prihvatljivosti. Za planirani zahvat definirana je zona mogućeg djelovanja preklapanjem dostupnih podataka o ekološkim karakteristikama područja uz korekcije na osnovu zapažanja tijekom terenskog uvida.

Načini djelovanja zahvata smatraju se utjecajem ako djeluju na ciljeve očuvanja pojedinog područja ekološke mreže.

1.9 Opis utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže

Utjecaji planiranog zahvata na ciljeve očuvanja te cjelovitost područja ekološke mreže podijeljeni su u dvije faze: **priprema i izgradnja te korištenje i održavanje** planiranog zahvata. Za svaku fazu provedbe planiranog zahvata prepoznati su sljedeći utjecaji:

Utjecaji tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata:

- gubitak dijela staništa izravnim zaposjedanjem
- degradacija staništa
- uzneniravanje jedinki
- stradavanje jedinki
- onečišćenje staništa
- unos invazivnih vrsta u staniše

Utjecaji tijekom korištenja i održavanja planiranog zahvata:

- fragmentacija staništa
- uzneniravanje jedinki
- onečišćenje staništa
- stradavanje jedinki (u koliziji s cestovnom infrastrukturom i vozilima)
- svjetlosno onečišćenje
- degradacija staništa vibracijama
- unos invazivnih vrsta u staniše

Navedeni utjecaji odnose se na ukupno moguće djelovanje planiranog zahvata na prirodne značajke, no oni se svakako razlikuju među područjima ekološke mreže što ponajviše ovisi o prostornom smještaju i ciljevima očuvanja pojedinih područja, ali i o biologiji promatranih ciljnih vrsta te ekologiji prisutnih ciljnih staništa, što je opisano u nastavku opisa utjecaja.

1.9.1 Utjecaji za vrijeme pripreme i izgradnje

1.9.1.1 HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)

Planirani zahvat smješten je izvan POP područja ekološke mreže HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika pa utjecaji poput gubitka staništa, njihove degradacije kao i unosa invazivnih vrsta tijekom pripreme i izgradnje, planiranog zahvata nisu promatrani kao utjecaji na predmetno područje ekološke mreže. Naime, ovi utjecaji vezani su za uže područje zahvata i s obzirom da ovi tipovi djelovanja planiranog zahvata neće dovesti do promjene stanišnih uvjeta u samom području ekološke mreže neće dovesti niti do poremećaja ciljeva očuvanja u njemu.

Kad je riječ o onečišćenju staništa, tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata predmetno područje ekološke mreže izvan je dosega ovih utjecaja. Uzimajući u obzir intenzitet i karakteristike ovog utjecaja u korelaciji s prostornom odijeljenosti planiranog zahvata od područja ekološke mreže (oko 1,7 km zračne linije) te zastupljenim reljefnim obilježjima ovaj tip negativnog djelovanja neće se odraziti na ciljeve očuvanja POP-a HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika.

S obzirom na prethodno navedeno, tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata ciljne vrste promatranog područja bit će jedino pod utjecajem **uznemiravanja**.

Kad je riječ o ciljnim vrstama, utjecaji su usko povezani s biologijom pojedine ciljne vrste što uvelike ovisi o njenim životnim navikama i teritorijalnim potrebama. S obzirom na udaljenost planiranog zahvata od područja ekološke mreže uznemiravanju su podložne jedinke vrsta s velikim teritorijima (suri orao, bjeloglav sup) koji se prostiru i izvan granica područja ekološke mreže, dok će populacije vrsta s lokaliziranim, manjim teritorijima ostati u potpunosti izvan dosega utjecaja.

Isto tako na području planiranog zahvata ornitološkim istraživanjem provedenim za potrebe ove Studije utvrđena je prisutnost nekoliko vrsta koje jesu ciljne u predmetnom području ekološke mreže, međutim, zabilježene jedinke/parovi zbog prostorne udaljenosti nisu dio populacije zaštićene u okviru ekološke mreže što je opisano u Poglavlju 1.4. Također, za neke ciljne vrste je zabilježeno pogodno stanište na području planiranog zahvata iako jedinke vrsta nisu zabilježene, no također zbog prostorne odijeljenosti, ta staništa su izvan teritorijalnog dosega jedinki populacija koje su sastavni dio promatranog područja ekološke mreže.

Tablica 5.2 Ciljne vrste zabilježene tijekom terenskog istraživanja (Izvor: Mikulić, K., 2022)

Br.	Znanstveni naziv	Hrvatski naziv	Pripadnost POP-u	Utjecaj na ciljnu populaciju POP-a
1	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	Ne	Ne
2	<i>Aquila chrysaetos</i>	suri orao	Da	Da
3	<i>Bubo bubo</i>	ušara	Da	Ne
4	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	Ne	Ne
5	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar (orao)	Ne	Ne
8	<i>Gyps fulvus</i>	bjeloglav sup	Da - hranjenje	Da
7	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	Ne	Ne
8	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	Da	Ne

Na temelju ornitološkog istraživanja može se zaključiti da planirani zahvat u fazi pripreme i izgradnje može u vidu uznemiravanja utjecati na jedinke vrsta *Aquila chrysaetos* i *Gyps fulvus*, koje su dio populacija područja ekološke mreže. Radi se o negativnom utjecaju koji nije značajan čemu u prilog ide i udaljenost područja gniježđenja od planiranog zahvata. Na području istraživanja su utvrđene i jedinke još dvije ciljne vrste koje su dio populacija u okviru predmetnog područja ekološke mreže i to: *Bubo bubo* i *Pernis apivorus*. Međutim, njihovi teritoriji su smješteni duž litica s jugozapadne strane granice područja ekološke mreže i izvan su dosega utjecaja planiranog zahvata.

S obzirom na efekt uznemiravanja tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata, a imajući u vidu biologiju ciljnih vrsta koje će biti pod utjecajem, kao i prirodu izvođenja radova, u ovoj fazi projekta nema utjecaja stradavanja jedinki.

S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrsta unutar područja ekološke mreže te da će populacije vrsta s lokaliziranim, manjim teritorijima ostati u potpunosti izvan dosega utjecaja, za sve ostale ciljne vrste predmetnog područja ekološke mreže nema utjecaja uznemiravanja i stradavanja jedinki u fazi pripreme i izgradnje (Tablica 5.7, Tablica 5.8).

U nastavku se nalazi pregled utjecaja tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (Tablica 5.7) i na specifične ciljeve očuvanja POP HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (Tablica 5.8). Ne postoje razlike u ocjeni utjecaja na ciljeve očuvanja iz Pravilnika i specifične ciljeve očuvanja te su mjere koje su propisane odgovarajuće.

1.9.1.2 HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)

Planirani zahvat smješten je izvan POP područja ekološke mreže HR1000033 Kvarnerski otoci pa utjecaji poput gubitka staništa, njihove degradacije kao i unosa invazivnih vrsta tijekom pripreme i izgradnje, planiranog zahvata nisu promatrani kao utjecaji na predmetno područje ekološke mreže. Naime, ovi utjecaji vezani su za uže područje zahvata i s obzirom da ovi tipovi djelovanja planiranog zahvata neće dovesti do promjene stanišnih uvjeta u samom području ekološke mreže neće dovesti niti do narušavanja ciljeva očuvanja u njemu, čemu u prilog ide i morski pojas Vinodolskog kanala koji odjeljuje predmetno POP područje od planiranog zahvata.

Kad je riječ o onečišćenju staništa, tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata predmetno područje ekološke mreže izvan je dosega ovih utjecaja. Uzimajući u obzir intenzitet i karakteristike ovog utjecaja u korelaciji s prostornom i reljefnom odijeljenosti planiranog zahvata od područja ekološke mreže (oko 1,9 km zračne linije, morski pojas Vinodolskog kanala) ovaj tip negativnog djelovanja neće se odraziti na ciljeve očuvanja POP-a HR1000033 Kvarnerski otoci.

S obzirom na prethodno navedeno, tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata ciljne vrste promatranog područja bit će jedino pod utjecajem **uznemiravanja**.

Kad je riječ o ciljnim vrstama, utjecaji su usko povezani s biologijom pojedine ciljne vrste što uvelike ovisi o njenim životnim navikama i teritorijalnim potrebama. S obzirom na udaljenost planiranog zahvata od područja ekološke mreže uznemiravanju su podložne jedinke vrsta s velikim teritorijima (npr. suri orao, bjelogлавi sup) koji se prostiru i izvan granica područja ekološke mreže, dok će populacije vrsta s lokaliziranim, manjim teritorijima ostati u potpunosti izvan dosega utjecaja.

Isto tako na području planiranog zahvata ornitološkim istraživanjem provedenim za potrebe ove Studije utvrđena je prisutnost nekoliko vrsta koje jesu ciljne u predmetnom području ekološke mreže, međutim, zabilježene jedinke/parovi zbog prostorne udaljenosti nisu dio populacije zaštićene u okviru ekološke mreže što je opisano u Poglavlju 1.4. Također, za neke ciljne vrste je zabilježeno pogodno stanište na području planiranog zahvata iako jedinke vrsta nisu zabilježene, no također zbog prostorne odijeljenosti, ta staništa su izvan teritorijalnog dosega jedinki populacija koje su sastavni dio promatranog područja ekološke mreže.

Tablica 5.3 Ciljne vrste zabilježene tijekom terenskog istraživanja (Izvor: Mikulić, K., 2022)

Br.	Znanstveni naziv	Hrvatski naziv	Pripadnost POP-u	Utjecaj na ciljnu populaciju POP-a
1	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	Ne	Ne
2	<i>Aquila chrysaetos</i>	suri orao	Ne	Ne
3	<i>Bubo bubo</i>	ušara	Ne	Ne
4	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	Ne	Ne
5	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar (orao)	Ne	Ne
8	<i>Gyps fulvus</i>	bjelogлавi sup	Da - gniježđenje	Da
7	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	Ne	Ne
8	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	Ne	Ne

Na temelju ornitološkog istraživanja može se zaključiti da će planirani zahvat u fazi pripreme i izgradnje u vidu uznemiravanja utjecati na jedinke vrste *Gyps fulvus*, koje su dio populacije područja ekološke mreže. Radi se o **negativnom utjecaju koji nije značajan** čemu u prilog ide i udaljenost područja gniježđenja od planiranog zahvata.

Vrsta *Falco vespertinus* tijekom terenskog istraživanja nije zabilježena, ali s obzirom na prisutnost pogodnih staništa na području planiranog zahvata koje jedinke preletničke populacije predmetnog POP-a potencijalno koriste tijekom migracije faza pripreme i izgradnje mogla bi dovesti do **negativnog utjecaja uznemiravanja jedinki koji nije značajan**.

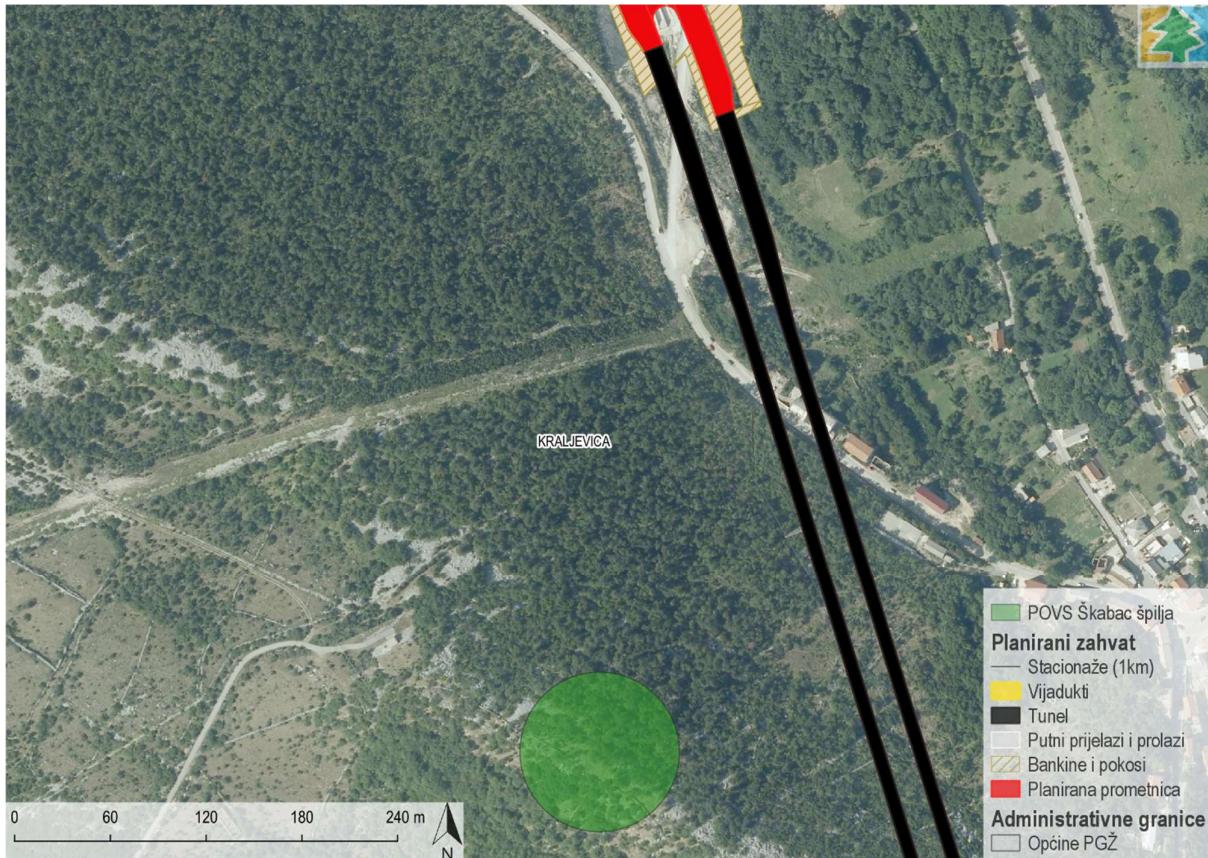
S obzirom na efekt uznemiravanja tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata, a imajući u vidu biologiju ciljnih vrsta koje će biti pod utjecajem, kao i prirodu izvođenja radova, nema utjecaja stradavanja jedinki u ovoj fazi projekta.

S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrsta unutar područja ekološke mreže te da će populacije vrsta s lokaliziranim, manjim teritorijima ostati u potpunosti izvan dosega utjecaja, za sve ostale ciljne vrste predmetnog područja ekološke mreže nema utjecaja uznemiravanja i stradavanja jedinki u fazi pripreme i izgradnje (Tablica 5.5, Tablica 5.6).

U tablici (Tablica 5.5Tablica 5.6) je dan pregled utjecaja tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže HR1000033 Kvarnerski otoci , a u sljedećoj tablici (Tablica 5.6) i na specifične ciljeve očuvanja POP HR1000033 Kvarnerski otoci. Ne postoje razlike u ocjeni utjecaja na ciljeve očuvanja iz Pravilnika i specifične ciljeve očuvanja te su mjere koje su propisane odgovarajuće.

1.9.1.3 HR2000131 Škabac špilja (POVS)

Planirani zahvat smješten je izvan POVS-a pa utjecaji poput gubitka i onečišćenja staništa te unosa invazivnih vrsta tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata nisu promatrani kao utjecaji na predmetno područje ekološke mreže. Naime, područje je proglašeno zbog stanišnog tipa 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost, a špilja je pozicionirana na uzvisini iznad planiranog zahvata te se dio trase planiranog zahvata koji prolazi uz predmetni POVS nalazi u tunelskom dijelu koji u nadzemni dio izlazi oko 400 m sjevernije od ulaza u špilju Škabac, a s južne strane je nadzemni dio udaljen oko 1,6 km. Stoga, ovi tipovi djelovanja u fazi pripreme i izgradnje planiranog zahvata neće dovesti do poremećaja ciljeva očuvanja. S obzirom na karakter područja ekološke mreže, utjecaji stradavanja i uznemiravanja vrsta nisu promatrani.



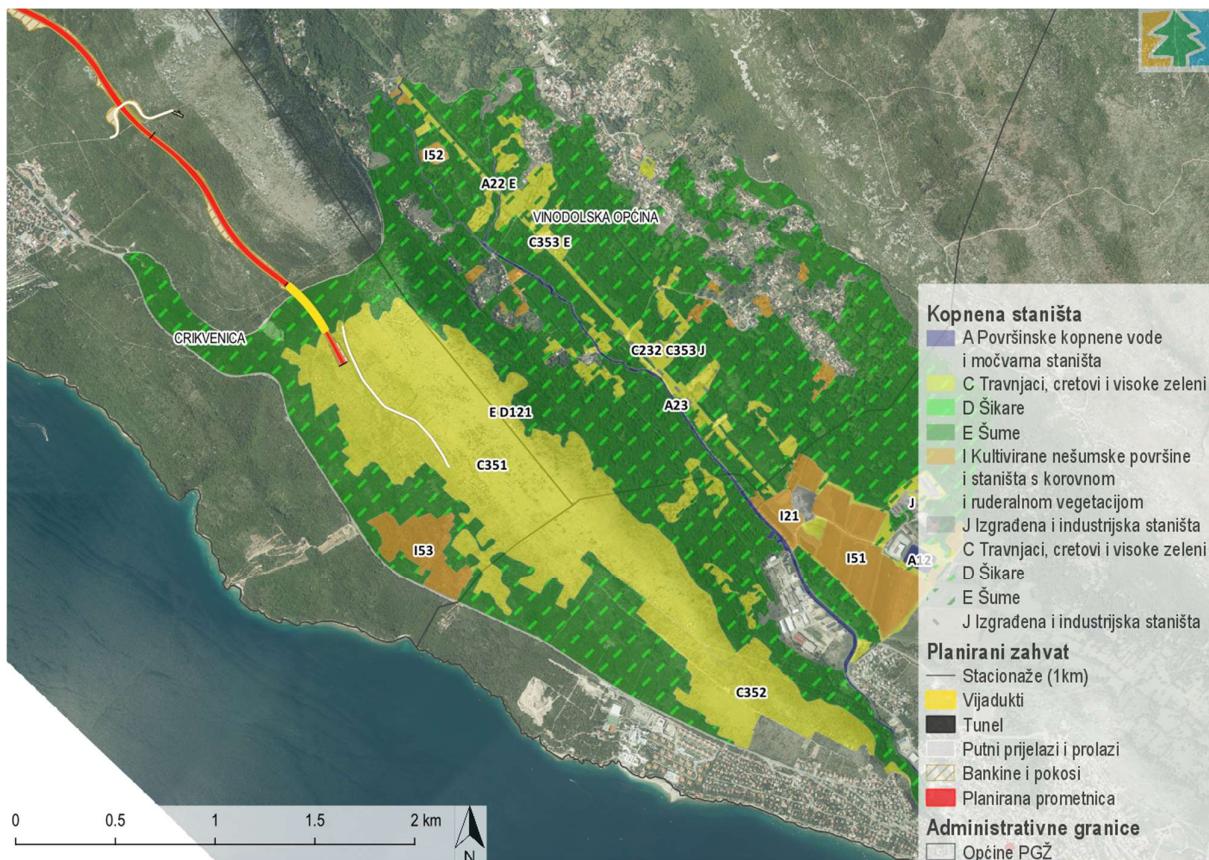
Slika 5.1 Prostorni odnos elemenata planiranog zahvata i POVS-a Škabac špilja (Izvor: IRES EKOLOGIJA d.o.o. prema podacima Bioportala i Idejnog rješenja)

Miniranje stijenske mase pri izgradnji tunela Križišće dovest će do širenja vibracija u okolnu stijensku masu što može dovesti do degradacije ciljnog staništa u vidu urušavanja dijela podzemnog staništa ili narušavanja njegove statike. Ipak intenzitet ovog utjecaja uvelike ovisi o tehnikama miniranja, a činjenica je da tunelski dio trase prolazi ispod naseljenog dijela Križišća što bi u slučaju intenzivnog miniranja dovelo i do ugrožavanja stambenih objekata i sigurnosti lokalnog stanovništva što je nužno izbjegći. Uvezši navedeno u obzir kao i da je predmetno područje ekološke mreže pozicionirano na većoj nadmorskoj visini te da svakako miniranje treba provesti uz odgovarajuće mjere predostrožnosti i po najvišim profesionalnim standardima, može se zaključiti da se radi o **negativnom utjecaju narušavanja stanišnih uvjeta koji nije značajan**, a iz predostrožnosti je propisana i mjera ublažavanja (Tablica 5.9).

1.9.1.4 HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola (POVS)

Samom izgradnjom planiranog zahvata na području ekološke mreže (nadzemni dio prometnice zajedno s bankinama i pokosima, pristupna cesta za Selce te vijadukt Selce) dolazi do zauzimanja staništa i trajnog gubitka staništa te se radi o jednom od najizraženijih utjecaja. Javno dostupna Karta nešumskih kopnenih staništa (Bardi i dr., 2016) (u daljem tekstu: Karta staništa) daje uvid u stanje u prostoru i odnos zauzeća staništa prema području ekološke mreže (Slika 5.2).

Najvećim dijelom se zauzimaju kamenjarski pašnjaci submediteranske zone i šumska staništa. Oba ova staništa u stvarnosti pridolaze u mozaiku sa submediteranskom šikarom hrasta medunca. Također, na području šumskih (zatvorenih) staništa Idejnim rješenjem predviđena je izgradnja vijadukta Selce, što upućuje na manje zauzimanje, ali je zbog nepoznanice broja i rasporeda stupova kao i potrebe za manevarskim prostorom tijekom izgradnje vijadukta cijela zona podno vijadukta računata pod gubitke. Za potrebe procjene utjecaja promatrana je samo dominantni stanišni tip u području.



Slika 5.2 Karta staništa područja ekološke mreže Zagorska peć kod Novog Vinodola (Izvor: IRES EKOLOGIJA d.o.o. prema podacima Bioportala i Idejnog rješenja)

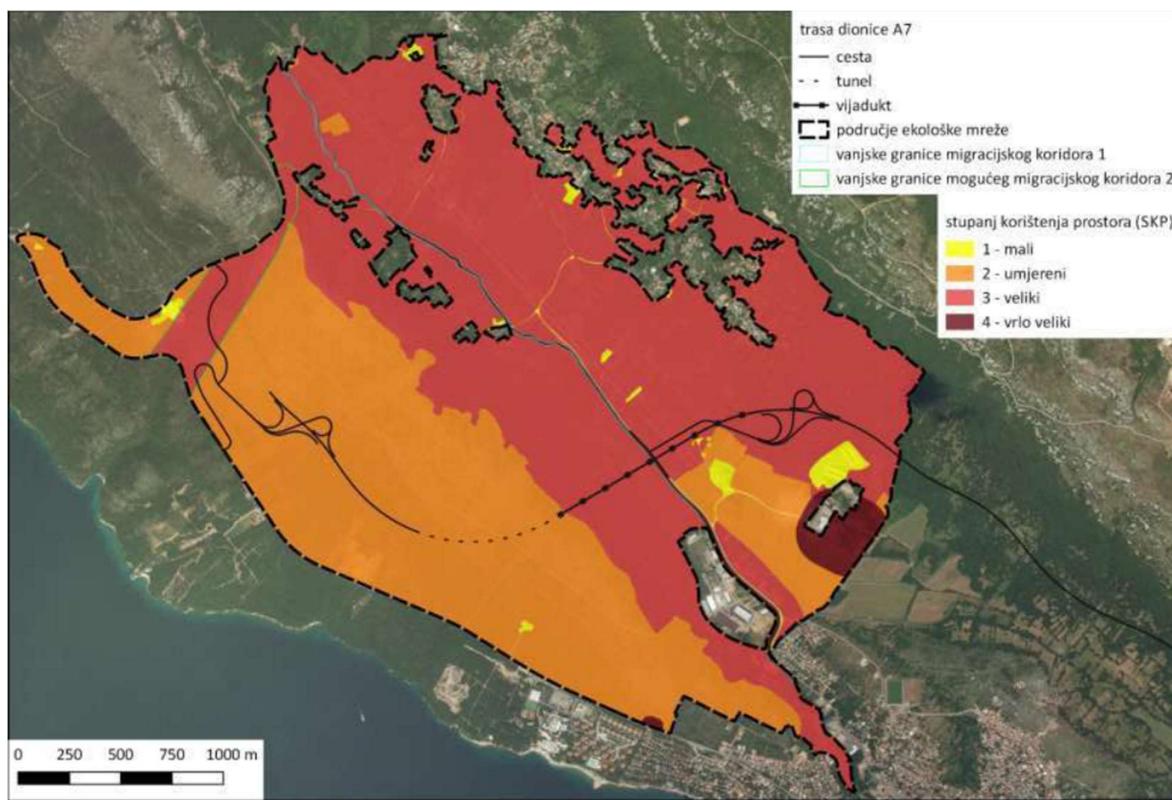
U tablici niže prikazani su svi dominantni stanišni tipovi zastupljeni u području ekološke mreže i to samo prema 1. razini NKS-a za vodena, travnjačka i šumska staništa te odnos zauzimanja površina prilikom izgradnje planiranog zahvata. Vidljivo je da se travnjačka staništa zauzimaju u gotovo dvostrukom omjeru od staništa pod višom vegetacijom.

Tablica 5.4 Odnos površina staništa u okviru ograđenog dijela planiranog zahvata u korištenim kartama staništa (Izvor: IRES EKOLOGIJA d.o.o prema Biportalu; IRES EKOLOGIJA d.o.o)

NKS kod	NKS naziv	Površina (ha)		Zauzimanje staništa u odnosu na površinu unutar ekološke mreže
		Površina staništa unutar ekološke mreže	Zauzimanje staništa	
A.	Površinske kopnene vode	7,75	/	/
C.	Travnjaci	211,97	1,42	0,67 %
E.	Šume	460,96	0,73	0,16 %
I.2.1.	Mozaici kultiviranih površina	8,55	/	/
I.5.1.	Voćnjaci	25,17	/	/
I.5.2.	Maslinici	1,14	/	/
I.5.3.	Vinogradi	11,92	/	/
J.	Izgrađena i industrijska staništa	11,52	/	/

Kad je riječ o ekologiji ciljnih vrsta šišmiša predmetnog područja ekološke mreže, valja istaknuti da različite ciljne vrste šišmiša koriste različita staništa za hranjenje u području ekološke mreže što ovisi o njihovoj ekologiji. Tako su vrste ovisne o prisutnosti staništa obraslih šumom i šikarom *Miniopterus schreibersii* (bjelogorična šumska staništa bogata strukturama, nizinska šumska i grmljem/ makijom/ šikarom obrasla staništa) i *Rhinolophus euryale* (bjelogorične šume, šikare), dok je vrsta *Myotis blythii* vezana uz otvorena staništa s nižom vegetacijom (kamenjarski pašnjaci, livade košanice, područja s ekstenzivnom poljoprivredom, rubovi šuma). *Myotis capaccinii* pridolazi uz vodna tijela s višom vegetacijom (šumovita područja i vodotoci u prirodnom stanju, uključujući obalnu vegetaciju), a *Rhinolophus ferrumequinum* pridolazi na gotovo svim staništima područja ekološke mreže (bjelogorične šume, pašnjaci, grmlje, livade međusobno povezani živicama i drugim elementima krajobraza). Ipak ciljevi očuvanja se referiraju na zonu od 730 ha za sve navedene ciljne vrste čime se za vrste vezane za otvorena staništa gubi oko 0,2 % pogodnih staništa (*Myotis blythii*), dok su vrste vezane za šumska staništa pod manjim gubitkom od 0,1 % (*Miniopterus schreibersii*, *Rhinolophus euryale*). Vrsta *Rhinolophus ferrumequinum* je pod utjecajem gubitka 0,3 %. Vrsta *Myotis capaccinii* u području zahvata nema pogodnih staništa za hranjenje, ali područje potencijalno koristi kao migracijski koridor prema hranilištu. Sukladno tome, gubici staništa za vrste imaju negativan utjecaj koji nije značajan na populacije ciljnih vrsta, odnosno na ciljeve očuvanja (Tablica 5.9).

Ono što svakako treba istaknuti je da unatoč pogodnosti staništa prema stanišnim tipovima u području ekološke mreže, nisu sva staništa jednako korištena od strane faune šišmiša. U nastavku je prikaz karte korištenja staništa izrađene za područje ekološke mreže (Slika 5.3), a za potrebe Studije utjecaja na okoliš: Autocesta A7 dionica između čvorova "Crikvenica - Selce" i "Novi Vinodolski". Prema karti (Slika 5.3), planirani zahvat dijelom se nalazi na području s umjerenim stupnjem korištenja prostora i to odvojak ceste za Selce, dok je trasa autoceste, što se najvećim dijelom odnosi na vijadukt, na prostoru s velikim stupnjem korištenja, odnosno na migracijskom koridoru. Vidljivo je i da vrste s umjerenim intenzitetom koriste i područja koja se nalaze pod višegodišnjim nasadima (voćnjaci i vinogradi u Pavlomiru).



Slika 5.3 Očekivani stupanj korištenja prostora (SKP) za šišmiše na području ekološke mreže HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodolskog (Izvor: Studija utjecaja na okoliš: Autocesta A7 dionica između čvorova "Crikvenica - Selce" i "Novi Vinodolski", 2019)

Tijekom izvođenja radova će doći do degradacije staništa oko planiranog zahvata što bi s obzirom na karakter zastupljenih stanišnih tipova i njihovu rasprostranjenost unutar predmetnog područja ekološke mreže bio kratkotrajan i **negativan utjecaj koji nije značajan**. Međutim, i ovi negativni utjecaji koji nisu značajni se mogu ublažiti korištenjem postojećih pristupnih putova i dijelova uz trasu na kojima je već prisutan izvjestan antropogeni utjecaj.

Tijekom izgradnje dolazi do stalne prisutnosti čovjeka i strojeva na području zahvata što može uznemiriti jedinke svih 5 ciljnih vrsta ili ih čak sprječiti da iste koriste područje zahvata tijekom pripreme i izvođenja radova. Međutim, treba imati u vidu da će se glavnina intenzivnih radova odvijati u dnevnim satima kada ciljne vrste nisu aktivne u zoni izvođenja radova, stoga se može zaključiti da se radi o **negativnom utjecaju koji nije značajan**.

Do stradavanja jedinki faune šišmiša može doći kao posljedica kolizije s vozilima ili strojevima, ali s obzirom na malu brzinu kretanja vozila na gradilištu i period izvođenja radova koji će se najvjerojatnije podudarati s dnevnim satima, stradavanje jedinki se ne očekuje te nema utjecaja stradavanja šišmiša.

Prilikom izgradnje može doći do nekontroliranih događaja koji prouzrokuju onečišćenje staništa. Međutim, onečišćenje koje bi dovelo do utjecaja na ciljnu faunu izravno ili preko plijena, odnosno hrane može nastati nepravilnim manipulacijama na gradilištu. S obzirom na strukturu ciljnih vrsta kao i činjenicu da se radi o potencijalnom utjecaju čija se mogućnost pojave uz poštivanje legislative mora smanjiti na minimalnu razinu, nema utjecaja nekontroliranih događaja.

Kretanje mehanizacije i radnika na gradilištu može dovesti do unosa invazivnih vrsta. Najpoznatiji način prijenosa je s tlom s drugih gradilišta zaostalim na onečišćenoj mehanizaciji ili pak s odjećom radnika, a oštećena staništa tijekom izgradnje su izvrsna podloga za invazivne biljne vrste. Na isti način se otvaraju mogućnosti i za širenje areala već prisutnih vrsta. Invazivne biljne vrste bi u slučaju unosa ili širenja mogle dovesti do promjena u kvaliteti staništa što je moguće sprječiti povećanim oprezom prilikom izvođenja radova izgradnje i održavanja zahvata te uklanjanjem u slučaju pojave jedinki.

Kad je riječ o negativnim utjecajima na ciljno podzemno stanište područja ekološke mreže i uvjete u njemu vezano za ciljne vrste, s obzirom na udaljenost područja izvođenja radova (> 2 km), tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata nema utjecaja na ciljno podzemno stanište područja ekološke mreže i uvjete u njemu.

U tablici (Tablica 5.9) je dan pregled utjecaja tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata na specifične ciljeve očuvanja POVS HR2000131 Škabac špilja i HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola .

Tablica 5.5 Pregled utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost POP područja ekološke mreže HR1000033 Kvarnerski otoci tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata (Izvor: IRES EKOLOGIJA d.o.o., Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20))

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Alcedo atthis</i> vodomar	Ne	Z: Očuvana populacija i staništa (estuariji, morska obala) za održanje značajne zimajuće populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/					
<i>Alectoris graeca</i> jarebica kamenjarka	Ne	G: Očuvana populacija i staništa (otvoreni kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 400-800 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/					
<i>Anthus campestris</i> primorska trepteljka	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	G: Očuvana populacija i staništa (otvoreni suhi travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 1000-2000 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.					
<i>Aquila chrysaetos</i> suri orao	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog	G: Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, planinski i kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdjenje populacije od 5-6 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Botaurus stellaris</i> bukavac	područja ekološke mreže		pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/		P: Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije			
<i>Bubo bubo</i> ušara	Ne		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/		G: Očuvana populacija i staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 60-90 p.			
<i>Burhinus oedicnemus</i> čukavica	Ne		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/		G: Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 60-120 p.			
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Ne		G: Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 30-100 p.			
			S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km),			

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
kratkoprsta ševa	/		te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
<i>Caprimulgus europaeus</i> leganj	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	G: Očuvana populacija i staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje gnijezdeće populacije od 400-700 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/					
<i>Circaetus gallicus</i> zmijar	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	G: Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom) za održanje gnijezdeće populacije od 12-15 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/					
<i>Circus cyaneus</i> eja strnjarica	Ne	Z: Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimajuće populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/					
<i>Dryocopus martius</i> crna žuna	Ne	G: Očuvano populacija i stanište (šuma medunca na Tramuntani na otoku Cresu) za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/					

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Egretta garzetta</i> mala bijela čaplja	Ne		P: Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/
	/					
<i>Falco columbarius</i> mali sokol	Ne		Z: Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimajuće populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/
	/					
<i>Falco naumanni</i> bjelonokta vjetruša	Ne		G: Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci za hranjenje i pogodna mjesta za gnijezđenje) za održanje gnijezdeće populacije od 30-40 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/
	/					
<i>Falco peregrinus</i> sivi sokol	Ne		G: Očuvana populacija i staništa za gnijezđenje (visoke stijene, strme litice) za održanje gnijezdeće populacije od 10-14 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/
	/					
<i>Falco vespertinus</i> crvenonoga vjetruša	Ne		P: Očuvana populacija i staništa (travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne preletničke populacije	Tijekom pripreme i izgradnje planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), međutim utjecaj je moguć na jedinke populacije ciljne vrste u vidu uzinemiravanja, što se neće značajno odraziti na preletničku populaciju.	-1	Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.				radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost ptica), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja (niska aktivnost faune ptica).	
<i>Gavia arctica</i> crnogrlji pljenor	Ne	Z: Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/					
<i>Gavia stellata</i> crvenogrlji pljenor	Ne	Z: Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/					
<i>Gulosus aristotelis desmarestii</i> (<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>) morski vranac	Ne	G: Očuvana populacija i staništa (strme stjenovite obale otoka; stjenoviti otočići) za održanje gnijezdeće populacije od 350-400 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/					
<i>Grus grus</i> ždral	Ne	P: Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km),	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Gyps fulvus</i> bjeloglav sup	/		te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
	Da Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.	G: Očuvana populacija i staništa (okomite litice otoka nad morem za gniježđenje i ekstenzivi pašnjaci za hranjenje) za održanje gnijezdeće populacije od 110-130 p.	Tijekom pripreme i izgradnje planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), međutim utjecaj je moguć na jedinke populacije ciljne vrste u vidu uznenemiravanja, što se neće značajno odraziti na gnijezdeću populaciju.	-1	/	-1
<i>Ixobrychus minutus</i> čapljica voljak	Ne	P: Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na ciljeve očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/	G: Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.				
<i>Lanius collurio</i> rusi svračak	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	G: Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 6000-8000 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.					
<i>Lanius minor</i> sivi svračak	Ne	G: Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
	/	staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.	izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
<i>Lullula arborea</i> ševa krunica	Ne	G: Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 400-700 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/					
<i>Lymnocryptes minimus</i> mala šljuka	Ne	Z: Očuvana populacija i staništa (muljevite i pješčane pliche, slanuše, vlažni travnjaci) za održanje značajne zimujuće populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/					
<i>Pernis apivorus</i> škanjac osaš	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	P: Omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe G: Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 10-12 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.					
<i>Porzana porzana</i> riđa štijoka	Ne	P: Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km),	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
	/		te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
<i>Sterna hirundo</i> crvenokljuna čigra	Ne	G: Očuvana populacija i staništa (otočići s golin travnatim ili šljunkovitim površinama) za održanje gnijezdeće populacije od 42-50 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
<i>Sternula albifrons</i> (<i>Sterna albifrons</i>) mala čigra	Ne	G: Očuvana populacija i staništa (otočići s golin travnatim ili šljunkovitim površinama) za održanje gnijezdeće populacije od 5-8 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
<i>Thalasseus sandvicensis</i> (<i>Sterna sandvicensis</i>) dugokljuna čigra	Ne	Z: Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
<i>Zapornia parva</i> (<i>Porzana parva</i>) siva štijoka	Ne	P: Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
značajne negnijezdeće (selidbene)	Ne	Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa s gustim tršćacima)	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
populacije ptica (kokošica <i>Rallus aquaticus</i>)	/	za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije	te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.			

Tablica 5.6 Pregled utjecaja na specifične ciljeve očuvanja POP područja HR1000033 Kvarnerski otoci tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata (Izvor: IRES EKOLOGIJA d.o.o., Specifični ciljevi očuvanja POP HR1000033 Kvarnerski otoci (MINGOR, 2023.))

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
Alcedo atthis vodomar	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Održano je 2000 ha vodenih i obalnih staništa pogodnih za zimovanje (NKS A.1., A.2. i F.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JORN0002_001, O422-KVV, O422-SJI i O423-KVJ	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 4: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JOLN001, JORN0008_001, JORN0010_001, O423-KVA, O423-KVS, O423-RIZ i O423-VIK	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 5: Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JORN0003_001 i JORN0009_001	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
Alectoris graeca jarebica kamenjarka	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 600 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja	
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata						
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)							
			izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.				
			Atribut 3: Održano je 43630 ha kamenjarskih staništa pogodnih za vrstu (NKS B., C.3.5.1., C.3.5.2. i C.3.6.1.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
			Atribut 4: Održano je 41420 ha otvorenih kamenjarskih travnjaka na većim otocima, ključnih za vrstu (NKS C.3.5.1., C.3.5.2. i C.3.6.1.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
			Atribut 5: Očuvane su najmanje 32 lokve na pogodnim staništima ili u njihovoј blizini	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
			Atribut 6: Restaurirane su zarasle lokve	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Anthus campestris</i> primorska trepteljka	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0	
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1500 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0	
		Atribut 3: Održano je 42160 ha otvorenih suhih travnjaka pogodnih za vrstu (NKS C.3.5. i C.3.6.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0	

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Aquila chrysaetos</i> suri orao	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atrinute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 5 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održana su stjenovita staništa pogodna za gnijezđenje (NKS B.1.) unutar zone od 2010 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 48730 ha otvorenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS B.2., C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Održana su stjenovita staništa ključna za gnijezđenje na poznatim teritorijima unutar zone od 530 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 6: Održano je 24890 ha otvorenih staništa ključnih za hranjenje na poznatim teritorijima	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 7: Na 43890 ha teritorija osiguran je neometan prelet	Planirani zahvat ne stvara prepreku unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atrinute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Botaurus stellaris</i> bukavac		Atribut 1: Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
	/	Atribut 2: Održano je 830 ha vodenih staništa i vlažnih travnjaka pogodnih za hranjenje (NKS. A. i C.2.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 130 ha staništa s poznatim nalazima, ključnih za vrstu	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JORN0002_001, O422-KVV i O422-SJI	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 5: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JOLN001 i O423-KVS	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 6: Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JORN0003_001 i JORN0009_001	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
<i>Bubo bubo</i> ušara	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atrbute: Atribut 1: Trend grijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.	Atribut 2: Očuvana je grijezdeća populacija od najmanje 75 parova.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
		Atribut 3: Održano je 49080 ha pogodnih staništa (otvorena i stjenovita staništa, NKS B., C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održana su stjenovita staništa ključna za gniježdenje (NKS B.) unutar zone od 5060 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Održano je 42160 ha kamenjarskih travnjaka ključnih za hranjenje (NKS C.3.5. i C.3.6.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Burhinus oedicnemus</i> čukavica	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 90 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 3: Održano je 48730 ha otvorenih staništa pogodnih za vrstu (NKS B.2., C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	/	Atribut 4: Održano je 42160 ha kamenjarskih travnjaka ključnih za vrstu (NKS C.3.5. i C.3.6.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Calandrella brachydactyla</i> kratkoprsta ševa	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Caprimulgus europaeus</i> leganj		Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 65 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
		Atribut 3: Održano je 48590 ha otvorenih staništa pogodnih za vrstu (NKS B.2., C.3.5. i l.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.			
	/	Atribut 4: Održano je 3480 ha kamenjarskih travnjaka s poznatim nalazima, ključnih za vrstu	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.			
<i>Caprimulgus europaeus</i> leganj	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 550 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
		Atribut 3: Održano je 57630 ha pogodnih staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom; NKS C.3., D. i l.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.			
	/	Atribut 4: Održano je 43320 ha ključnih staništa (garizi, kamenjarski travnjaci s	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.			

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Circaetus gallicus</i> zmijar	raštrkanim grmljem i stablima; NKS C.3. i D.)					
	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 13 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 3: Održano je 49080 ha pogodnih staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom; NKS B., C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	/	Atribut 4: Održano je 31810 ha ključnih staništa na poznatim teritorijima	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Circus cyaneus</i> eja strnjarica	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend zimajuće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je zimajuća populacija od najmanje 60 jedinki	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km),	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Dryocopus martius</i> crna žuna			te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
		Atribut 3: Održano je 47880 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4.1., C., F.1., F.2.1. i l.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 41970 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Dryocopus martius</i> crna žuna	Ne	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1 par	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 3870 ha šume na Tramuntani na otoku Cresu	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: U šumama u kojima obitava crna žuna te se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % medunčevih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % cerovih sastojina starijih od 60 godina	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km) tijekom faze izgradnje planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 5: Šumske površine u kojima obitava crna žuna, u raznodbnom i prebornom gospodarenju te	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km) tijekom faze izgradnje	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Egretta garzetta</i> mala bijela čaplja		jednodobnom gospodarenju starije od 60 godina sadrže najmanje 10 m ³ /ha suhe drvne mase	planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Održano je 2050 ha staništa pogodnih za vrstu (NKS. A. i F.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 640 ha staništa ključnih za vrstu (vodena staništa s dostačnom močvarnom vegetacijom; NKS. A., F.1. i F.2.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JORN0002_001, O422-KVV, O422-SJI i O423-KVJ	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 5: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JOLN001, JORN0008_001, JORN0010_001, O423-KVA, O423-KVS, O423-RIZ i O423-VIK	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 6: Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JORN0003_001 i JORN0009_001	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
<i>Falco columbarius</i> mali sokol	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Falco naumanni</i> bjelonokta vjetruša	/	Atribut 1: Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu	pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 2 jedinice	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
		Atribut 3: Održano je 47880 ha mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom (NKS A.4.1., C., F.1., F.2.1. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.			
<i>Falco naumanni</i> bjelonokta vjetruša	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 35 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 49330 ha pogodnih staništa (otvorena i stjenovita staništa, NKS B., C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 90 ha staništa ključnih za gnijezđenje kolonije na otoku Dolin	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Održano je 2590 ha ključnih staništa na kojima se hrani kolonija s otoka Dolin	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Falco peregrinus</i> sivi sokol	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atrinute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 12 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održana su stjenovita staništa pogodna za gnijezđenje unutar zone od 2940 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS B.1. i F.4.1.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 790 ha stjenovitih staništa ključnih za gnijezđenje na poznatim teritorijima	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Falco vespertinus</i> crvenonoga vjetruša	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atrinute: Atribut 1: Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Planirani zahvat utjecat će na jedinke populacije u vidu uzinemiravanja, što se neće značajno odraziti na stabilnost populacije. Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	-1	Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost ptica), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1.	-1

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.	Atribut 2: Održano je 47880 ha mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom (NKS A.4.1., C., F.1., F.2.1. i l.)		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 3: Održano je 41970 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.)		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
Gavia arctica crnogrlji plijenor	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend zimajuće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je zimajuća populacija od najmanje 300 jedinki	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održana su pogodna staništa (pješčane i šljunčane morske uvale, priobalno more do 10 m dubine) u zoni od 16230 ha u kojoj se pojavljuju s drugim stanišnim tipovima (NKS. G.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 330 ha staništa ključnog za vrstu u zaljevu Soline	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Održana je dovoljna količina ribljeg fonda za hranjenje	Planirani zahvat nema utjecaja na definirani atribut.	0	/	0
		Atribut 6: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela O422-KVV, O422-SJI i O423-KVJ	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
Gavia stellata crvenogrilj pljenor		Atribut 7: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela O423-KVA, O423-KVS, O423-RIZ i O423-VIK	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend zimajuće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je zimajuća populacija od najmanje 1 jedinke	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održana su pogodna staništa (pješčane i šljunčane morske uvale, priobalno more do 10 m dubine) u zoni od 16230 ha u kojoj se pojavljuju s drugim stanišnim tipovima (NKS. G.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 330 ha staništa ključnog za vrstu u zaljevu Soline	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Održana je dovoljna količina ribljeg fonda za hranjenje	Planirani zahvat nema utjecaja na definirani atribut.	0	/	0
		Atribut 6: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela O422-KVV, O422-SJI i O423-KVJ	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 7: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela O423-KVA, O423-KVS, O423-RIZ i O423-VIK	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Gulosus aristotelis desmarestii</i> <i>(Phalacrocorax aristotelis desmarestii)</i> morski vranac	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atributе: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 375 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 1800 ha staništa pogodnih za gnijezđenje (strme stjenovite obale otoka i stjenoviti otočići; NKS B.1. i F.4.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 410 ha ključnih staništa za gnijezđenje na poznatim gnjezdilištima	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Održano je 6 ha najveće kolonije na otočićima Oruda i Palacol	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 6: Održana je dovoljna količina ribljeg fonda za hranjenje	Planirani zahvat nema utjecaja na definirani atribut.	0	/	0
		Atribut 7: S manjih otoka pogodnih za gnijezđenje vrste uklonjeni su divlje svinje <i>Sus scrofa</i> , štakori <i>Rattus</i> sp. i mačke <i>Felis catus</i>	Planirani zahvat nema utjecaja na definirani atribut.	0	/	0
		Atribut 8: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela O422-KVV, O422-SJI i O423-KVJ	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 9: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Grus grus</i> ždral	Ne	O423-KVA, O423-KVS, O423-RIZ i O423-VIK	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 1: Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Atribut 2: Održano je 2580 ha travnjaka, otvorenih mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom te močvara s tršćacima i rogozicima pogodnih za hranjenje (NKS A.4.1., C.2., I.1.8. i I.2.1.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/
		Atribut 3: Očuvano je 150 ha staništa ključnih za hranjenje kod jezera Njivice i Ponikve te na travnjacima Veliki i Mali Lug	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Omogućen je neometan prelet tijekom selidbe kroz 114140 ha zračnog prostora POP-a	Planirani zahvat ne stvara prepreku unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Gyps fulvus</i> bjeloglavci sup	Da	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atrbute:	Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Planirani zahvat utjecat će na jedinke populacije u vidu uznemiravanja, što se neće značajno odraziti na stabilnost gnijezdeće populacije.	-1	/
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 120 parova	Atribut 3: Održana su stjenovita staništa pogodna za gnijezdenje unutar zone od 2940 ha u kojoj se pojavljuju u	Planirani zahvat utjecat će na jedinke populacije u vidu uznemiravanja, što se neće značajno odraziti na stabilnost gnijezdeće populacije.	-1	/
				Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Ixbrychus minutus</i> čapljiča voljak	Ne	kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS B.1. i F.4.1.)				
		Atribut 4: Održano je 660 ha stjenovitih staništa ključnih za gnoježđenje na redovitim kolonijama	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Održano je 48730 ha otvorenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS B.2., C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 6: Osigurano je hranilište Strganac (na površini od najmanje 7 ha), ključno za hranjenje bjeloglavih supova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 7: Omogućen je neometan prelet kroz 114140 ha zračnog prostora POPa, kao i na okolnom području	Planirani zahvat ne stvara prepreku unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Ixbrychus minutus</i> čapljiča voljak	/	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
			pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
		Atribut 4: Održano je 440 ha staništa pogodnih za gniađenje (močvare s tršćacima; A.4.1.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Održano je 45 ha tršćaka ključnog za gniađenje kod jezera Njivice	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 6: Održano je 640 ha staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom; NKS. A., F.1. i F.2.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 7: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JORN0002_001, O422-KVV, O422-SJI i O423-KVJ	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 8: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JOLN001, JORN0008_001, JORN0010_001, O423-KVA, O423-KVS, O423-RIZ i O423-VIK	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 9: Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JORN0003_001 i JORN0009_001	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
<i>Lanius collurio</i> rusi svračak	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gniađeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.</i>	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7000 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	/	0
	Atribut 3: Održano je 44470 ha pogodnih otvorenih i poloutvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	/	0
<i>Lanius minor sivi svračak</i>	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 15 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 3: Održano je 44470 ha pogodnih otvorenih i poloutvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Lullula arborea ševa krunica</i>	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
	/		pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 550 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
Lymnocryptes minimus mala šljuka	Ne	Atribut 3: Održano je 44440 ha pogodnih otvorenih i poloutvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend zimajuće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Održano je 720 ha staništa pogodnih za vrstu (muljevite i pješčane plićine, slanuše, vlažni travnjaci; NKS. A., C.2.5.1., F.1. i F.2.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JORN0002_001, O422-KVV, O422-SJI i O423-KVJ	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 4: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JOLN001, JORN0008_001, JORN0010_001, O423-KVA, O423-KVS, O423-RIZ i O423-VIK	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 5: Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Pernis apivorus</i> škanjac osaš	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.	potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JORN0003_001 i JORN0009_001				
		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 11 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 20240 ha šumskih staništa (NKS E. osim E.9.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Omogućen je neometan prelet tijekom selidbe kroz 114140 ha zračnog prostora POP-a	Planirani zahvat ne stvara prepreku unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 6: U šumama u kojima u kojima obitava škanjac osaš te se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % međunčevih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % cerovih sastojina starijih od 60 godina	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km) tijekom faze izgradnje planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata,	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
Porzana porzana riđa štijoka	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Održano je 770 ha slatkvodnih staništa pogodnih za vrstu (močvare s tršćacima; NKS A.)	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 70 ha ključnih staništa na poznatim nalazištima vrste (Jezera Njivice i Ponikve; NKS A.4.1.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JORN0002_001, O422-KVV i O422-SJI	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JOLN001 i O423-KVS	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 6: Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JORN0003_001 i JORN0009_001	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
Sterna hirundo crvenokljuna čigra	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend glijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 46 parova		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	Atribut 3: Održano je 110 ha pogodnih staništa za vrstu (otočići s golim travnatim ili šljunkovitim površinama; NKS B.1. i F.4.)		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 4: Održano je 11 ha ključnih staništa s poznatim kolonijama na otocićima Veliki Laganj, Karbarus, Hrid između Orude i Palacola te Školjić kod Male Orjule		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 5: S otoka pogodnih za gniježđenje vrste uklonjeni su divlje svinje <i>Sus scrofa</i> , štakori <i>Rattus</i> sp. i mačke <i>Felis catus</i>		Planirani zahvat nema utjecaja na definirani atribut.	0	/	0
	Atribut 6: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela O422-KVV, O422-SJI i O423-KVJ		Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
	Atribut 7: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela O423-KVA, O423-KVS, O423-RIZ i O423-VIK		Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
<i>Sternula albifrons</i> (<i>Sterna albifrons</i>) mala čigra	Ne	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeča populacija od najmanje 6 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	/	0
	Atribut 3: Održano je 110 ha pogodnih staništa za vrstu (otočići s golim travnatim ili šljunkovitim površinama; NKS B.1. i F.4.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	/	0
	Atribut 4: Održano je 0.46 ha ključne kolonije na otočiću Karbarus	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	/	0
	Atribut 5: Sa svih otoka u pogodnoj zoni uklonjeni su divlje svinje <i>Sus scrofa</i> , štakori <i>Rattus sp.</i> i mačke <i>Felis catus</i>	Planirani zahvat nema utjecaja na definirani atribut.	0	/	/	0
	Atribut 6: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela O422-KVV, O422-SJI i O423-KVJ	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	/	0
	Atribut 7: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela O423-KVA, O423-KVS, O423-RIZ i O423-VIK	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	/	0
<i>Thalasseus sandvicensis</i> (<i>Sterna sandvicensis</i>) dugokljuna čigra	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 160 jedinki	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja	
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata						
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)							
<i>Zapornia parva (Porzana parva) siva štijoka</i>	Atribut 3: Održana su staništa pogodna za hranjenje (priobalno more do 20 m dubine, a ključno priobalno more do 2 m dubine te pješčane i šljunčane morske uvale) u zoni od 16230 ha u kojoj se pojavljuju s drugim stanišnim tipovima (NKS G.)		pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.				
			Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0	
			Atribut 4: Održano je 75 ha obalnih staništa pogodnih za odmor i hranjenje (NKS F.1., F.2. i F.3.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
			Atribut 5: Održana je dovoljna količina ribiškog fonda za hranjenje				
			Atribut 6: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela O422-KVV, O422-SJI i O423-KVJ	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
			Atribut 7: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela O423-KVA, O423-KVS, O423-RIZ i O423-VIK	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
			Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atrubute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	Ne	Atribut 1: Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Atribut 2: Održano je 770 ha slatkvodnih staništa pogodnih za vrstu (močvare s tršćacima; NKS A.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
		Atribut 3: Održano je 70 ha ključnih staništa na poznatim nalazištima vrste (Jezera Njivice i Ponikve; NKS A.4.1.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JORN0002_001, O422-KVV i O422-SJI	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 5: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JOLN001 i O423-KVS	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 6: Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JORN0003_001 i JORN0009_001	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (kokošica <i>Rallus aquaticus</i>)	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 3: Održano je 440 ha staništa pogodnih za kokošicu (močvarna staništa s gustim tršćacima; A.4.1.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	/	Atribut 4: Održano je 70 ha ključnih staništa na poznatim nalazištima vrste (Jezera Njivice i Ponikve; NKS A.4.1.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
	Atribut 5: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela O422-KVV i O422-SJI		Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
	Atribut 6: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela JOLN001		Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
	Atribut 7: Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JORN0003_001 i JORN0009_001		Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0

Tablica 5.7 Pregled utjecaja na ciljeve očuvanja i cijelovitost POP područja ekološke mreže HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata (Izvor: IRES EKOLOGIJA d.o.o., Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20))

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Actitis hypoleucus</i> mala prutka	Ne	G: Očuvana populacija i pogodna staništa za gnijezđenje (riječni sprudovi, otoci i obale, obale akumulacija - jezero Sabljaci) za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/					
<i>Aegolius funereus</i> planinski čuk	Ne	G: Očuvana populacija i pogodna struktura bukovo-jelove, jelove i smrekove šume za održanje gnijezdeće populacije od 180-260 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/					
<i>Alcedo atthis</i> vodomar	Ne	G: Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/					
<i>Alectoris graeca</i> jarebica kamenjarka	Ne	G: Očuvana populacija i staništa (otvoreni kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 100-150 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/					

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
Anthus campestris primorska trepteljka	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.	G: Očuvana populacija i staništa (otvoreni suhi travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 1000-1300 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
Aquila chrysaetos suri orao	Da		<p>G: Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, planinski i kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 5-6 p.</p>	Tijekom pripreme i izgradnje planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), međutim utjecaj je moguć na jedinice populacije ciljne vrste u vidu uznemiravanja, što se neće značajno odraziti na gnijezdeću populaciju.	-1	/ -1
		Na lokaciji zahvata su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica				

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
	područja ekološke mreže.					
Asio flammeus sova mocvarica	Ne	G: Očuvana populacija i pogodna staništa (otvorene vrištine i travnjaci) za održanje značajne gnijezdeće populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
Bonasa bonasia lještarka	Ne	G: Očuvana populacija i pogodna struktura šuma (šume s gustom prizemnom vegetacijom i šumskim čistinama) za održanje gnijezdeće populacije od 700-1300 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
Bubo bubo ušara	Da	G: Očuvana populacija i staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 15-20 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
Caprimulgus europaeus leganj	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	G: Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje gnijezdeće populacije od 80-150 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/					

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Ciconia nigra</i> crna roda	Ne	G: Očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima) za održanje gnijezdeće populacije od 2-4 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/					
<i>Circaetus gallicus</i> zmijar	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	G: Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresjecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom) za održanje gnijezdeće populacije od 5-8 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.					
<i>Circus cyaneus</i> eja strnjarica	Ne	Z: Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/					
<i>Crex crex</i> kosac	Ne	G: Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažne/poplavne livade košanice) za održanje gnijezdeće populacije od 50-80 pjevajućih mužjaka	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar	0	/	0
	/					

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Curruca nisoria</i> (<i>Sylvia nisoria</i>) pjegava grmuša	Ne	G: Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 150-250 p.	područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
<i>Dendrocopos leucotos</i> planinski djetlić	Ne	G: Očuvana populacija i populacija i pogodna struktura bukove i bukovojelove šume za održanje gnijezdeće populacije od 500-900 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
<i>Dryocopus martius</i> crna žuna	Ne	G: Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 150-350 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
<i>Emberiza hortulana</i> vrtna strnadica	Ne	G: Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 150-300 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.			

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Falco peregrinus</i> sivi sokol	Ne	G: Očuvana populacija i staništa za gniježđenje (visoke stijene, strme litice) za održanje gnijezdeće populacije od 3-5 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/					
<i>Ficedula albicollis</i> bjelovrata muharica	Ne	G: Očuvana populacija i pogodna struktura bukovih šuma za održanje gnijezdeće populacije od 2000-7000 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/					
<i>Ficedula parva</i> mala muharica	Ne	G: Očuvana populacija i pogodna struktura šuma (osobito uz vodena staništa-potoci, izvori i dr.) za održanje gnijezdeće populacije od 30-60 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/					
<i>Glaucidium passerinum</i> mali čuk	Ne	G: Očuvana populacija i pogodna struktura bukovo-jelove, jelove i smrekove šume za održanje gnijezdeće populacije od 80-140 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/					

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Gyps fulvus</i> bjeloglavci sup	Da	G* : Očuvana populacija i staništa (ekstenzivi pašnjaci) za ishranu gnijezdeće populacije	Tijekom pripreme i izgradnje planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), međutim utjecaj je moguć na jedinice populacije ciljne vrste u vidu uznemiravanja, što se neće značajno odraziti na populaciju ciljne vrste.	-1	/	-1
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.					
<i>Lanius collurio</i> rusi svračak	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	G : Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 5000-7000 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.					
<i>Lanius minor</i> sivi svračak	Ne	G : Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 25-50 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar	0	/	0
	/					

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Leiopicus medius</i> <i>(Dendrocopos medius)</i> crvenoglavi djetlić	Ne	G: Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 15-25 p.	područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
<i>Lullula arborea</i> ševa krunica	Ne	G: Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 400-600 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
<i>Pernis apivorus</i> škanjac osaš	Da	G: Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 10-15 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
<i>Picoides tridactylus</i> troprst djetlić	Ne	G: Očuvana populacija i pogodna struktura bukovo-jelove, jelove i smrekove šume za održanje gnijezdeće populacije od 200-450 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između			
<i>Picus canus</i> siva žuna	Ne			0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
	/	G: Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 370-530 p.	područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
<i>Strix uralensis</i> jastrebača	Ne	G: Očuvana populacija i pogodna struktura bukovo-jelove šume za održanje gnijezdeće populacije od 250-350 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	G: Očuvana populacija i staništa (gorske šume sa šumskim čistinama) za održanje gnijezdeće populacije od 15-30 pjevajućih mužjaka	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na cilj očuvanja u fazi izgradnje planiranog zahvata.			

G* - na području se redovito hrane ptice koje gnijezde na Kvarnerskim otocima

Tablica 5.8 Pregled utjecaja na specifične ciljeve očuvanja POP područja HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata (Izvor: IRES EKOLOGIJA d.o.o., Specifični ciljevi očuvanja POP HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (MINGOR, 2023.))

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Actitis hypoleucus</i> mala prutka	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održana su staništa pogodna za gniježđenje (riječni sprudovi, otoci i obale od šljunka, kamena ili pjeska) unutar zone od 470 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS A.1.1., A.1.3, A.2.3.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	/	Atribut 4: Održana su sva staništa pogodna za gniježđenje (riječni sprudovi, otoci i obale od šljunka, kamena ili pjeska) na 28 km toka rijeke Kupe klučnog za vrstu	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0004_016, CSRI0004_017, CSRI0094_002, CSRN0004_018, CSRN0040_004, CSRN0040_005, CSRN0130_001, CSRN0136_001, CSRN0267_001,	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
		CSRN0274_001, CSRN0279_001, CSRN0401_001, CSRN0437_001, CSRN0481_001, CSRN0516_001, CSRN0567_001 i JKRN0211_003				
		Atribut 6: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0094_001, CSRN0040_003, CSRN0062_001, CSRN0189_001, CSRN0190_001, CSRN0235_001, JKRN0058_003, JKRN0078_001, JKRN0078_002, JKRN0078_003, JKRN0139_001 i JKRN0249_001.	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 7: Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRN0211_002.	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 8: Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0235_002, JKRN0078_003, JKRN0211_001 i JKRN0249_001.	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
<i>Aegolius funereus</i> planinski čuk	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 220 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
			područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
		Atribut 3: Održano je 130450 ha bukovo-jelovih, jelovih i smrekovih šuma pogodnih za vrstu (NKS E.5., E.7.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	/	Atribut 4: Održano je 2550 ha smrekovih sastojina ključnih za vrstu.	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	/	Atribut 5: U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 25 % smrekovih i sastojina crnog bora starijih od 60 godina	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze izgradnje planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 6: Šumske površine u raznodbnom i prebornom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 60 godina (smreka, crni i obični bor) sadrže najmanje 10 m ³ /ha suhe drvne mase	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze izgradnje planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
Alcedo atthis vodomar	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
			područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
	Atribut 3: Održana su sva pogodna staništa (prirodni strmi i okomiti dijelovi obale bez vegetacije pogodni za izradu rupa za grijanje) na 350 km obala stajačica i vodotokova		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
/	Atribut 4: Održano je 12 km obala, ključnih staništa za grijanje na poznatim teritorijima te s njima povezanih 28 km toka Kupe, 3 km toka Kamačnika i 18 km toka Dobre		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 5: Održano je 810 ha vodenih staništa sa što više vegetacije u koritu i na obalama pogodnih za hranjenje (NKS A)		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 6: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0004_016, CSRI0004_017, CSRI0094_002, CSRN0004_018, CSRN0040_004, CSRN0040_005, CSRN0130_001, CSRN0136_001, CSRN0142_001, CSRN0262_001, CSRN0267_001, CSRN0274_001, CSRN0279_001, CSRN0369_001, CSRN0401_001, CSRN0437_001, CSRN0468_001, CSRN0481_001, CSRN0516_001, CSRN0567_001, JKRN0065_001, JKRN0127_001, JKRN0211_003 i JKRN0236_001	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0	
	Atribut 7: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0094_001, CSRN0040_003, CSRN0062_001, CSRN0189_001,		Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Alectoris graeca</i> jarebica kamenjarka	Ne	CSRN0190_001, CSRN0235_001, CSRN0591_001, JKRN0058_003, JKRN0078_001, JKRN0078_002, JKRN0078_003, JKRN0139_001, JKRN0249_001 i JKRN0268_001				
		Atribut 8: Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRN0211_002	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 9: Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0235_002, JKRN0078_003, JKRN0211_001 i JKRN0249_001	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze izgradnje te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
/	Ne	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 125 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 10220 ha otvorenih kamenjarskih travnjaka pogodnih za gnijezđenje (NKS B.1.3., B.1.4., C.3.5.1. i C.3.5.2.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Očuvane su lokve na pogodnim staništima	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Anthus campestris</i> primorska trepteljka	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu				
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1150 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 12360 ha pogodnih otvorenih staništa mediteranske biogeografske regije (NKS C i I.2.1.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Aquila chrysaetos</i> suri orao	Na lokaciji zahvata su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.	Atribut 4: Održano je 9060 ha otvorenih suhih kamenjarskih travnjaka ključnih za vrstu (NKS C.3.5.1 i C.3.5.2.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Da	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
		Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Planirani zahvat utjecat će na jedinke populacije u vidu uzinemiravanja, što se neće značajno odraziti na stabilnost gnijezdeće populacije.	-1	/	-1
		Atribut 2: Očuvana gnijezdeća populacija od najmanje 5 parova	Planirani zahvat utjecat će na jedinke populacije u vidu uzinemiravanja, što se neće značajno odraziti na brojnost populacije.	-1	/	-1
		Atribut 3: Održana su stjenovita staništa pogodna za gnijezđenje (NKS B.1.3. i B.1.4.) unutar zone od 2050 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Asio flammeus</i> sova močvarica	Ne	Atribut 4: Održano je 24520 ha otvorenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS B.2., C i I)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Održana su stjenovita staništa ključna za gniježđenje na poznatim teritorijima unutar zone od 1170 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 6: Održano je 10460 ha otvorenih staništa ključnih za hranjenje (NKS B.2., C i I)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 7: Na 36130 ha teritorija osiguran neometan prelet	Planirani zahvat ne stvara prepreku unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Bonasa bonasia</i> lještarka	/	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je nerodovita gnijezdeća populacija od najmanje 1 par	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 13660 ha otvorenih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS C.2., C.3.3.1, C.3.5.3, I.1.8 i I.2.1)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Bonasa bonasia</i> lještarka		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
/	Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu		mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1000 parova		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	Atribut 3: Održano je 176670 ha šumskih staništa pogodnih za gnijezđenje (NKS E. osim E.9.)		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 4: Održano je 130450 ha bukovo-jelovih, jelovih i smrekovih šuma s gustom prizemnom vegetacijom i šumskim čistinama, ključnih za vrstu (NKS E.5., E.7.)		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 5: Očuvane su biljne vrste ključne za prehranu vrste (drveće s resama rodova <i>Alnus, Betula, Populus, Corylus i Carpinus</i> te biljne vrste s bobicama poput rodova <i>Vaccinium, Ribes, Fragaria, Rubus, Sorbus, Crataegus, Prunus</i> i dr.)		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
Bubo bubo ušara	Da	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 17 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/		0
	Atribut 3: Održana su stjenovita staništa pogodna za gniježđenje (NKS B.1.3. i B.1.4.) unutar zone od 2050 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/		0
	Atribut 4: Održano je 24520 ha otvorenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS B.2., C i I)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/		0
	Atribut 5: Održana su stjenovita staništa ključna za gniježđenje na poznatim teritorijima unutar zone od 390 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/		0
	Atribut 6: Održano je 3190 ha otvorenih staništa ključnih za hranjenje na poznatim teritorijima	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/		0
	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Caprimulgus europaeus leganj</i>		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 115 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
/			neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
		Atribut 3: Održano je 24400 ha mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom (NKS B.2., C. i l.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Ciconia nigra</i> crna roda	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 3 para	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 166940 ha šumskih staništa pogodnih za gnijezđenje (NKS E.1-E.5. osim E.3.5.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 910 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Održano je 53810 ha šumskih staništa ključnih za gnijezđenje na području poznate rasprostranjenosti vrste (NKS E.1-E.5. osim E.3.5.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
		Atribut 6: Održano je 360 ha vodenih staništa ključnih za hranjenje na području poznate rasprostranjenosti vrste (NKS A.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 7: U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 40 % bukovih te najmanje 25 % cerovih sastojina starijih od 60 godina	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze izgradnje planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Circaetus gallicus</i> zmijar	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 6 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.	Atribut 3: Održano je 13530 ha stjenovitih i mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom, pogodnih za gnijezđenje (NKS B., C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 10780 ha ključnih stjenovitih područja, kamenjarskih travnjaka ispresjecanih šumama, šumarcima, makijom ili garigom (NKS B., C.3.5.1 i C.3.5.2.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Circus cyaneus</i> eja strnjarica	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend zimajuće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je zimajuća populacija od najmanje 15 jedinki	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 3: Održano je 24150 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 19590 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Crex crex</i> kosac	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 65 pjevajućih mužjaka	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Curruca nisoria</i> (<i>Sylvia nisoria</i>) pjegava grmuša		Atribut 3: Održano je 880 ha čistih livada košanica pogodnih za gniježđenje (NKS C.2.2.4, C.2.3.2)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održane su livade košanice unutar zone od 6150 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS C.2.2., C.2.3.2., I.8. i I.2.1.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Održano je 1280 ha ključnih staništa na poznatim pjevalištima	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 6: Trend površine livada košanica je stabilan ili u porastu	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 7: Visina zeljaste vegetacije u periodu gniježđenja (od 1. svibnja do 15. kolovoza) iznosi najmanje 20 cm	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Curruca nisoria</i> (<i>Sylvia nisoria</i>) pjegava grmuša	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 200 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 3: Održano je 23860 ha otvorenih i poloutvorenih mozaičnih staništa (NKS C i I)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Dendrocopos leucotos</i> planinski djetlić	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 700 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 174510 ha šumskih staništa pogodnih za gnijezđenje (NKS E. osim E.3.5.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	/	Atribut 4: Održano je 141360 ha bukovih šuma ključnih za gnijezđenje (NKS E.4., E.5.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 40 % bukovih te najmanje 25 % cerovih, smrekovih i sastojina crnog bora starijih od 60 godina	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze izgradnje planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 6: Šumske površine u raznодobnom i prebornom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (kitnjak) ili 60 godina (bukva, cer, smreka, crni i obični bor) sadrže najmanje 15 m ³ /ha suhe drvene mase	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze izgradnje planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Dryocopus martius</i> crna žuna	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
		Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 250 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 3: Održano je 186400 ha šumskega staništa (NKS E.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 162000 ha šuma ključnih za gnijezđenje	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % kitnjakovih i medunčevih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 40 % bukovih te najmanje 25 % cerovih, smrekovih i sastojina crnog bora starijih od 60 godina	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze izgradnje planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 6: Šumske površine u raznодobnom i prebornom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (kitnjak i medunac) ili 60 godina (bukva, cer, smreka, crni i obični bor) sadrže najmanje 10 m ³ /ha suhe drvine	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze izgradnje planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Emberiza hortulana</i> vrtna strnadica	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 225 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 9470 ha pogodnih suhih travnjaka (NKS C.3.5.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Falco peregrinus</i> sivi sokol	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 4 para	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
/	Atribut 3: Održana su stjenovita staništa pogodna za gniježdenje (NKS B.1.) unutar zone od 2050 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 4: Održana su stjenovita staništa ključna za gniježdenje na poznatim teritorijima unutar zone od 200 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Ficedula albicollis bjelovrata muharica</i>	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 4500 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 160530 ha šumskih staništa pogodnih za gniježdenje (NKS E.1-E.6. osim E.3.5.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 40 % bukovih te najmanje 25 % cerovih sastojina starijih od 60 godina	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze izgradnje planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
			šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
<i>Ficedula parva</i> mala muharica	Ne	Atribut 5: Šumske površine u raznодobnom i prebornom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (kitnjak) ili 60 godina (bukva, cer) sadrže najmanje 10 m ³ /ha suhe drvne mase	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze izgradnje planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 45 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 160530 ha šumskih staništa pogodnih za gnijezđenje (NKS E.1-E.6. osim E.3.5.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	/	Atribut 4: Održano je 10650 ha šuma ključnih za gnijezđenje (grabove šume i šume u blizini vode)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze izgradnje planiranog zahvata, te činjenicu da se	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
		godina i najmanje 40 % bukovih te najmanje 25 % cerovih sastojina starijih od 60 godina	planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
<i>Glaucidium passerinum</i> mali čuk	Ne	Atribut 6: Šumske površine u raznодobnom i prebornom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (kitnjak) ili 60 godina (bukva, cer) sadrže najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze izgradnje planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 110 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 130450 ha bukovo-jelovih, jelovih i smrekovih šuma pogodnih za vrstu (NKS E.5., E.7.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	/	Atribut 4: Održano je 2550 ha smrekovih sastojina ključnih za vrstu.	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 25 % smrekovih i sastojina crnog bora starijih od 60 godina	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze izgradnje planiranog zahvata, te činjenicu da se	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
			planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
<i>Gyps fulvus</i> bjeloglavi sup	Da	Atribut 6: Šumske površine u raznодobnom i prebornom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 60 godina (smreka, crni i obični bor) sadrže najmanje 15 m ³ /ha suhe drvene mase	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze izgradnje planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Planirani zahvat utjecat će na jedinke populacije u vidu uzinemiravanja, što se neće značajno odraziti na stabilnost populacije ciljne vrste.	-1	/	-1
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.	Atribut 1: Trend populacije koja se hrani na ovom području je stabilan ili u porastu	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 2: Održano je 24520 ha pogodnih travnjačkih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom (NKS B.2., C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Lanius collurio</i> rusi svračak	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 6000 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
	područja ekološke mreže.		neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
<i>Lanius minor</i> sivi svračak	Ne	Atribut 3: Održano je 23860 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C i I)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 37 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 23860 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 880 ha čistih livada košanica ključnih za gnijezdenje (NKS C.2.2.4., C.2.3.2.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Održane su livade košanice unutar zone od 6150 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS C.2.2., C.2.3.2., I.8. i I.2.1.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Leiopicus medius</i>	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
(Dendrocopos medius) crvenoglavi djetlič	/	Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 20 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 156820 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.1-E.5. osim E.3.5.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % kitnjakovih i medunčevih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 40 % bukovih te najmanje 25 % cerovih sastojina starijih od 60 godina	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze izgradnje planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 5: Šumske površine u raznodbnom i prebornom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (kitnjak i medunac) ili 60 godina (bukva, cer) sadrže najmanje 10 m ³ /ha suhe drvne mase	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze izgradnje planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
Lullula arborea ševa krunica	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Pernis apivorus</i> škanjac osaš	/	Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 500 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
		Atribut 3: Održano je 23690 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.			
<i>Pernis apivorus</i> škanjac osaš	Da	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 12 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.	Atribut 3: Održano je 176670 ha šumskih staništa pogodnih za gnijezđenje (NKS E. osim E.9.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % kitnjakovih i medunčevih sastojina	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km)			

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Picoides tridactylus</i> troprsti djetlić		starijih od 80 godina i najmanje 40 % bukovih te najmanje 25 % cerovih, smrekovih i sastojina crnog bora starijih od 60 godina	tijekom faze izgradnje planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.			
	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 325 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 130450 ha bukovo-jelovih, jelovih i smrekovih šuma pogodnih za vrstu (NKS E.5., E.7.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 25 % smrekovih i sastojina crnog bora starijih od 60 godina	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze izgradnje planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 5: Šumske površine u raznодobnom i prebornom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 60 godina (smreka, crni i obični bor) sadrže najmanje 15 m ³ /ha suhe drvine mase	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze izgradnje planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Picus canus siva žuna</i>	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 450 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 186400 ha šumskih staništa (NKS E.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % kitnjakovih i medunčevih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 40 % bukovih te najmanje 25 % cerovih, smrekovih i sastojina crnog bora starijih od 60 godina	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze izgradnje planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 5: Šumske površine u raznodbnom i prebornom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (kitnjak i medunac) ili 60 godina (bukva, cer, smreka, crni i obični bor) sadrže najmanje 10 m ³ /ha suhe drvne mase	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze izgradnje planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Priјedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Tetrao urogallus</i> tetrijeb gluhan	Ne	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je u porastu	šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 22 pjevajuća mužjaka	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 139610 ha gorskih šuma sa šumskim čistinama, pogodnih za vrstu (NKS E.5., E.6. i E.7.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 4300 ha ključnih staništa oko poznatih pjevališta	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Održane su biljne vrste ključne za prehranu vrste (prije svega borovnica <i>Vaccinium</i> sp., ali i druge vrste s bobicama poput rodova <i>Ribes</i> , <i>Fragaria</i> , <i>Rubus</i> , <i>Sorbus</i> , <i>Crataegus</i> , <i>Prunus</i> i dr.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0

Tablica 5.9 Pregled utjecaja na specifične ciljeve očuvanja POVS područja tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata (Izvor: IRES EKOLOGIJA d.o.o., Specifični ciljevi očuvanja POVS HR2000131 Škabac špilja i HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola (MINGOR, 2023.))

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR2000131 Škabac špilja						
8310 Špilje i jame zatvorene za javnost	/	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Očuvan je speleološki objekt koji odgovara opisu stanišnog tipa	U fazi pripreme i izgradnje planiranog zahvata može doći do pojave vibracija u speleološkom objektu koje neće dovesti do narušavanja njegove očuvanosti. Ipak za fazu pripreme i izgradnje, iz predostrožnosti je definirana mjera ublažavanja.	-1	Prije izrade Izvedbenog projekta miniranja, na lokaciji tunela Križišće, u svrhu utvrđivanja utjecaja izvedbe usjeka/tunela nekom od metoda miniranja na špiljski sustav, provesti pokusno miniranje. Na osnovu rezultata pokusnog miniranja definirati postoje li utjecaj iskopa usjeka/tunela bušenjem i miniranjem na stabilnost špiljskog sustava. Ukoliko je utjecaj prisutan, prilikom izrade Izvedbenog projekta miniranja prilagoditi tehnologiju izvođenja radova, a sve u skladu s normom HR DIN 4150.	-1
		Atribut 2: Očuvani su povoljni uvjeti u speleološkom objektu, nadzemlju i neposrednoj blizini	U fazi pripreme i izgradnje planiranog zahvata može doći do pojave vibracija u speleološkom objektu koje neće dovesti do narušavanja uvjeta u njemu. Ipak za fazu pripreme i izgradnje, iz predostrožnosti je definirana mjera ublažavanja. Nadalje, tijekom izgradnje planiranog zahvata može doći do nekontroliranih događaja koji prouzrokuju onečišćenje staništa. S obzirom na reljefnu strukturu područja, tunelsku dionicu uz područje ekološke mreže, udaljenost od planiranog zahvata kao i činjenicu da se radi o potencijalnom utjecaju čija se mogućnost pojave uz poštivanje legislative mora smanjiti na minimalnu razinu, mogućnost utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata se može isključiti.	-1	Prije izrade Izvedbenog projekta miniranja, na lokaciji tunela Križišće, u svrhu utvrđivanja utjecaja izvedbe usjeka/tunela nekom od metoda miniranja na špiljski sustav, provesti pokusno miniranje. Na osnovu rezultata pokusnog miniranja definirati postoje li utjecaj iskopa usjeka/tunela bušenjem i miniranjem na stabilnost špiljskog sustava. Ukoliko je utjecaj prisutan, prilikom izrade Izvedbenog projekta miniranja prilagoditi tehnologiju izvođenja radova, a sve u skladu s normom HR DIN 4150.	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
/	Atribut 3: Objekt se ne posjećuje niti uređuje posjetiteljskom infrastrukturom	Planirani zahvat u fazi izgradnje neće dovesti do promjena ovog atributa.	0	/	0	
	Atribut 4: Očuvana je populacija <i>Episinus cavernicola</i> (špilja je tipski lokalitet ove vrste)	Tijekom izgradnje planiranog zahvata može doći do nekontroliranih događaja koji prouzrokuju onečišćenje staništa. S obzirom na reljefnu strukturu područja, tunelsku dionicu uz područje ekološke mreže, udaljenost od planiranog zahvata kao i činjenicu da se radi o potencijalnom utjecaju čija se mogućnost pojave uz poštivanje legislative mora smanjiti na minimalnu razinu, mogućnost utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata se može isključiti.	-1	Prije izrade Izvedbenog projekta miniranja, na lokaciji tunela Križišće, u svrhu utvrđivanja utjecaja izvedbe usjeka/tunela nekom od metoda miniranja na špiljski sustav, provesti pokušno miniranje. Na osnovu rezultata pokušnog miniranja definirati postoji li utjecaj iskopa usjeka/tunela bušenjem i miniranjem na stabilnost špiljskog sustava. Ukoliko je utjecaj prisutan, prilikom izrade Izvedbenog projekta miniranja prilagoditi tehnologiju izvođenja radova, a sve u skladu s normom HR DIN 4150.	-1	
HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola						
8310 Špilje i jame zatvorene za javnost	/	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ciljnog stanišnog tipa je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na speleološki objekt Zagorska peć kod Novog Vinodola unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 1: Očuvan 1 speleološki objekt koji odgovara opisu stanišnog tipa (Zagorska peć kod Novog Vinodola)	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ciljnog stanišnog tipa je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na speleološki objekt Zagorska peć kod Novog Vinodola unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvani su povoljni uvjeti u speleološkom objektu, nadzemlju i neposrednoj blizini	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ciljnog stanišnog tipa je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u speleološkom objektu niti u nadzemlju niti u neposrednoj blizini speleološkog objekta, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
/	Atribut 3: Objekt se ne posjećuje niti uređuje posjetiteljskom infrastrukturom	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ciljnog stanišnog tipa je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na speleološki objekt Zagorska peć kod Novog Vinodola (niti na uvjete u istom) unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	/	0
	Atribut 4: Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ciljnog stanišnog tipa je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na speleološki objekt Zagorska peć kod Novog Vinodola (niti na uvjete u istom) unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	/	0
	Atribut 5: Speleološki objekt očišćen od otpada	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ciljnog stanišnog tipa je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na speleološki objekt Zagorska peć kod Novog Vinodola (niti na uvjete u istom) unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	/	0
	Atribut 6: Očuvana je populacija vrste <i>Bathysciotes khevenhuelleri horvathi</i> , endema hrvatskog primorja, na tipskom lokalitetu Zagorska peć kod Novog Vinodola	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ciljnog stanišnog tipa je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na speleološki objekt Zagorska peć kod Novog Vinodola (niti na uvjete u istom) unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	/	0

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
		Atribut 7: Očuvane su populacije šišmiša <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis capaccinii</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> u speleološkom objektu Zagorska peć kod Novog Vinodola	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ciljnog stanišnog tipa je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na speleološki objekt Zagorska peć kod Novog Vinodola (niti na uvjete u istom) unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Rhinolophus euryale</i> južni potkovnjak	Da	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Održana su pogodna staništa (bjelogorične šume i šikare) u zoni od 730 ha	Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka 0,73 ha (0,1 %) pogodnih staništa za ciljnu vrstu. Tijekom izvođenja radova mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa pogodnih za ciljnu vrstu u slučaju nekontroliranih događaja. S obzirom na zastupljenost pogodnih staništa ciljne vrste te činjenicu da se nekontrolirani događaji mogu sprječiti pravilnom organizacijom radnog prostora i pridržavanjem propisa i uvjeta gradnje, mogućnost značajno negativnog utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata može se isključiti.	-1	Zadržati postojeću vegetaciju na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene građevinskim radovima, a pristupne ceste i manevarski prostor podno vijadukta Selce planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuva postojeća viša vegetacija. Za pristup gradilištu planirati korištenje postojeće mreže putova, a kao glavni pristupni put koristiti trasu zahvata. Nove pristupne putove formirati kroz prirodnu vegetaciju samo kada je nužno. Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja.	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
					Sav otpad i višak materijala treba zbrinuti na odgovarajućem odlagalištu izvan područja ekološke mreže ili unutar područja, ako takvo odlagalište već postoji. Po završetku izgradnje sanirati sve privremene prostore za manipulaciju mehanizacije.	
0,73	Atribut 2: Trend migracijske populacije je stabilan ili u porastu		Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka 0,73 ha (0,1 %) pogodnih staništa za ciljnu vrstu. Tijekom izvođenja radova mogući su i utjecaji u vidu uznemiravanja jedinki, ali s obzirom da će se glavnina intenzivnih radova odvijati u dnevnim satima kada ciljna vrsta nije aktivna u zoni izvođenja radova, značajno negativni utjecajni definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata može se isključiti.	-1	Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja. U slučaju pronalaska speleološkog objekta treba privremeno obustaviti radove na mjestu pronalaska te hitno obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode i postupiti prema rješenju koje donese to tijelo. Na vijaduktu Selce, s ciljem sprječavanja stradavanja šišmiša u koliziji s vozilima, implementirati barijere minimalne visine 3,5 m.	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
	Atribut 3: Migracijska populacija broji najmanje 30 jedinki		Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka 0,73 ha (0,1 %) pogodnih staništa za ciljnu vrstu. Tijekom izvođenja radova mogući su i utjecaji u vidu uznenemiravanja jedinki, ali s obzirom da će se glavnina intenzivnih radova odvijati u dnevnim satima kada ciljna vrsta nije aktivna u zoni izvođenja radova, značajno negativni utjecajni definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata može se isključiti.	-1	Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja. U slučaju pronalaska speleološkog objekta treba privremeno obustaviti radove na mjestu pronalaska te hitno obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode i postupiti prema rješenju koje donese to tijelo. Na vijaduktu Selce, s ciljem sprječavanja stradavanja šišmiša u koliziji s vozilima, implementirati barijere minimalne visine 3,5 m.	-1
	Atribut 4: Očuvano je sklonište za vrstu (podzemni objekt - Zagorska peć kod Novog Vinodola)		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i Zagorske peći kod Novog Vinodola je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na sklonište za vrstu (podzemni objekt - Zagorska peć kod Novog Vinodola), nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
	Atribut 5: Sklonište za vrstu podzemni objekt - Zagorska peć kod Novog Vinodola očišćeno je od otpada		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i Zagorske peći kod Novog Vinodola je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na sklonište za vrstu (podzemni objekt - Zagorska peć kod Novog Vinodola), nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	Atribut 6: Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 360 ha šumskih staništa (NKS E.) i 90 ha šikara (NKS D.)		Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka 0,73 ha (0,2 %) lovnih staništa: šumskih staništa (NKS E.) za ciljnu vrstu. Tijekom izvođenja radova mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa pogodnih za ciljnu vrstu u slučaju nekontroliranih događaja. S obzirom na zastupljenost pogodnih staništa ciljne vrste te činjenicu da se nekontrolirani događaji mogu sprječiti pravilnom organizacijom radnog prostora i pridržavanjem propisa i uvjeta gradnje, mogućnost značajno negativnog utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata može se isključiti.	-1	Zadržati postojeću vegetaciju na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene građevinskim radovima, a pristupne ceste i manevarski prostor podno vijadukta Selce planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuva postojeća viša vegetacija. Za pristup gradilištu planirati korištenje postojeće mreže putova, a kao glavni pristupni put koristiti trasu zahvata. Nove pristupne putove formirati kroz prirodnu vegetaciju samo kada je nužno. Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja.	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
Atribut 7: Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa			Sav otpad i višak materijala treba zbrinuti na odgovarajućem odlagalištu izvan područja ekološke mreže ili unutar područja, ako takvo odlagalište već postoji. Po završetku izgradnje sanirati sve privremene prostore za manipulaciju mehanizacije.			
			Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka 0,73 ha (0,1 %) pogodnih staništa za ciljnu vrstu, što uključuje i elemente krajobraza koji povezuju lovna staništa. Tijekom izvođenja radova mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa pogodnih za ciljnu vrstu u slučaju nekontroliranih događaja. S obzirom na zastupljenost pogodnih staništa ciljne vrste te činjenicu da se nekontrolirani događaji mogu sprječiti pravilnom organizacijom radnog prostora i pridržavanjem propisa i uvjeta gradnje, mogućnost značajno negativnog utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata može se isključiti.	-1	Zadržati postojeću vegetaciju na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene građevinskim radovima, a pristupne ceste i manevarski prostor podno vijadukta Selce planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuva postojeća viša vegetacija. Za pristup gradilištu planirati korištenje postojeće mreže putova, a kao glavni pristupni put koristiti trasu zahvata. Nove pristupne putove formirati kroz prirodnu vegetaciju samo kada je nužno.	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> veliki potkovnjak	Da	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Održana pogodna staništa (bjelogorične šume, pašnjaci, grmlje, livade medusobno povezane živicama i drugim elementima krajobrazza) u zoni od 730 ha	Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka 2,15 ha (0,3 %) pogodnih staništa za ciljnu vrstu. Tijekom izvođenja radova mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa pogodnih za ciljnu vrstu u slučaju nekontroliranih događaja. S obzirom na zastupljenost pogodnih staništa ciljne vrste te činjenicu da se nekontrolirani događaji mogu sprječiti pravilnom organizacijom radnog prostora i pridržavanjem propisa i uvjeta gradnje, mogućnost značajno negativnog utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata može se isključiti.	0	Sav otpad i višak materijala treba zbrinuti na odgovarajućem odlagalištu izvan područja ekološke mreže ili unutar područja, ako takvo odlagalište već postoji. Po završetku izgradnje sanirati sve privremene prostore za manipulaciju mehanizacije.	0
				-1	Zadržati postojeću vegetaciju na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene građevinskim radovima, a pristupne ceste i manevarski prostor podno vijadukta Selce planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuva postojeća viša vegetacija. Za pristup gradilištu planirati korištenje postojeće mreže putova, a kao glavni pristupni put koristiti trasu zahvata. Nove pristupne putove formirati kroz prirodnu vegetaciju samo kada je nužno. Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
Atribut 2: Trend porodiljne i zimujuće populacije je stabilan ili u porastu				3	3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja. Sav otpad i višak materijala treba zbrinuti na odgovarajućem odlagalištu izvan područja ekološke mreže ili unutar područja, ako takvo odlagalište već postoji. Po završetku izgradnje sanirati sve privremene prostore za manipulaciju mehanizacije.	
			Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka 2,15 ha (0,3 %) pogodnih staništa za ciljnu vrstu. Tijekom izvođenja radova mogući su i utjecaji u vidu uz nemiravanja jedinki, ali s obzirom da će se glavnina intenzivnih radova odvijati u dnevnim satima kada ciljna vrsta nije aktivna u zoni izvođenja radova, značajno negativni utjecajna definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata može se isključiti.	-1	Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja. U slučaju pronalaska speleološkog objekta treba privremeno obustaviti radove na mjestu pronalaska te hitno obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
2,15					prirode i postupiti prema rješenju koje donese to tijelo. Na vijaduktu Selce, s ciljem sprječavanja stradavanja šišmiša u koliziji s vozilima, implementirati barijere minimalne visine 3,5 m.	
	Atribut 3: Porodiljna kolonija broji najmanje 70 jedinki Atribut 4: Zimujuća kolonija broji najmanje 50 jedinki		<p>Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka 2,15 ha (0,3 %) pogodnih staništa za ciljnu vrstu. Tijekom izvođenja radova mogući su i utjecaji u vidu uznemiravanja jedinki, ali s obzirom da će se glavnina intenzivnih radova odvijati u dnevnim satima kada ciljna vrsta nije aktivna u zoni izvođenja radova, značajno negativni utjecajni definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata može se isključiti.</p>	-1	Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja. U slučaju pronalaska speleološkog objekta treba privremeno obustaviti radove na mjestu pronalaska te hitno obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode i postupiti prema rješenju koje donese to tijelo. Na vijaduktu Selce, s ciljem sprječavanja stradavanja šišmiša u koliziji s vozilima, implementirati barijere minimalne visine 3,5 m.	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
Atribut 5: Očuvana su skloništa za vrstu (podzemni objekti, a osobito Zagorska peć kod Novog Vinodola)			utjecaji u vidu uznemiravanja jedinki, ali s obzirom da će se glavnina intenzivnih radova odvijati u dnevnim satima kada ciljna vrsta nije aktivna u zoni izvođenja radova, značajno negativni utjecajni definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata može se isključiti.	3	jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja. U slučaju pronalaska speleološkog objekta treba privremeno obustaviti radove na mjestu pronalaska te hitno obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode i postupiti prema rješenju koje donese to tijelo. Na vijaduktu Selce, s ciljem sprječavanja stradavanja šišmiša u koliziji s vozilima, implementirati barijere minimalne visine 3,5 m.	
			S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i Zagorske peći kod Novog Vinodola je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na sklonište za vrstu Zagorska peć kod Novog Vinodola te da na području zahvata nema podzemnih objekata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata. Iako prema dostupnim podacima na području zahvata nema podzemnih objekata, iz predostrožnosti je propisana mjera u slučaju njihovog pronalaska u fazi izgradnje zahvata.	0	U slučaju pronalaska speleološkog objekta treba privremeno obustaviti radove na mjestu pronalaska te hitno obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode i postupiti prema rješenju koje donese to tijelo.	0

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
	Atribut 6: Sklonište za vrstu podzemni objekt - Zagorska peć kod Novog Vinodola očišćeno od otpada		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i Zagorske peći kod Novog Vinodola je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na sklonište za vrstu (podzemni objekt - Zagorska peć kod Novog Vinodola), nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	Atribut 7: Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 360 ha šumskih staništa (NKS E.), 170 ha travnjačkih staništa (NKS C.) i 90 ha šikara (NKS D.)		Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka lovnih staništa ciljne vrste: 0,73 ha (0,2 %) šumskih staništa (NKS E.) i 1,42 ha (0,8%) travnjačkih staništa (NKS C.). Tijekom izvođenja radova mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa pogodnih za ciljnu vrstu u slučaju nekontroliranih događaja. S obzirom na zastupljenost pogodnih staništa ciljne vrste te činjenicu da se nekontrolirani događaji mogu sprječiti pravilnom organizacijom radnog prostora i pridržavanjem propisa i uvjeta gradnje, mogućnost značajno negativnog utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata može se isključiti.	-1	Zadržati postojeću vegetaciju na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene građevinskim radovima, a pristupne ceste i manevarski prostor podno vijadukta Selce planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuva postojeća viša vegetacija. Za pristup gradilištu planirati korištenje postojeće mreže putova, a kao glavni pristupni put koristiti trasu zahvata. Nove pristupne putove formirati kroz prirodnu vegetaciju samo kada je nužno. Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja.	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
					Sav otpad i višak materijala treba zbrinuti na odgovarajućem odlagalištu izvan područja ekološke mreže ili unutar područja, ako takvo odlagalište već postoji. Po završetku izgradnje sanirati sve privremene prostore za manipulaciju mehanizacije.	
					/	
	Atribut 8: Očuvane su lokve		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata i doseg utjecaja te činjenicu da se planiranim zahvatom neće zadirati u lokve na području ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0		0
	Atribut 9: Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa		Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka 2,15 ha (0,3 %) pogodnih staništa za ciljnu vrstu, što uključuje i elemente krajobraza koji povezuju lovna staništa. Tijekom izvođenja radova mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa pogodnih za ciljnu vrstu u slučaju nekontroliranih događaja. S obzirom na zastupljenost pogodnih staništa ciljne vrste te činjenicu da se nekontrolirani događaji mogu sprječiti pravilnom organizacijom radnog prostora i pridržavanjem propisa i uvjeta gradnje, mogućnost značajno negativnog utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata može se isključiti.	-1	Zadržati postojeću vegetaciju na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene gradevinskim radovima, a pristupne ceste i manevarski prostor podno vijadukta Selce planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuva postojeća viša vegetacija. Za pristup gradilištu planirati korištenje postojeće mreže putova, a kao glavni pristupni put koristiti trasu zahvata. Nove pristupne putove formirati kroz prirodnu vegetaciju samo kada je nužno. Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
					uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja. Sav otpad i višak materijala treba zbrinuti na odgovarajućem odlagalištu izvan područja ekološke mreže ili unutar područja, ako takvo odlagalište već postoji. Po završetku izgradnje sanirati sve privremene prostore za manipulaciju mehanizacije.	
<i>Myotis blythii</i> oštouhi šišmiš	Da (na lokaciji zahvata su zabilježene jedinke roda <i>Myotis</i> , kao i fonetske skupine <i>M. myotis/blythii</i> pa se ne može isključiti prisutnost ove vrste)	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atributе: Atribut 1: Održana su pogodna staništa (kamenjarski pašnjaci, livade košanice, područja s ekstenzivnom poljoprivredom, rubovi šuma) u zoni od 730 ha	Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka 1,42 ha (0,2 %) pogodnih staništa za ciljnu vrstu. Tijekom izvođenja radova mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa pogodnih za ciljnu vrstu u slučaju nekontroliranih događaja. S obzirom na zastupljenost pogodnih staništa ciljne vrste te činjenicu da se nekontrolirani događaji mogu sprječiti pravilnom organizacijom radnog prostora i pridržavanjem propisa i uvjeta gradnje, mogućnost značajno negativnog utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata može se isključiti.	-1	Zadržati postojeću vegetaciju na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene gradevinskim radovima, a pristupne ceste i manevarski prostor podno vijadukta Selce planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuva postojeća viša vegetacija. Za pristup gradilištu planirati korištenje postojeće mreže putova, a kao glavni pristupni put koristiti trasu zahvata. Nove pristupne putove formirati kroz prirodnu vegetaciju samo kada je nužno. Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
					<p>3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja.</p> <p>Sav otpad i višak materijala treba zbrinuti na odgovarajućem odlagalištu izvan područja ekološke mreže ili unutar područja, ako takvo odlagalište već postoji.</p> <p>Po završetku izgradnje sanirati sve privremene prostore za manipulaciju mehanizacije.</p>	
1,42	Atribut 2: Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ili u porastu		Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka 1,42 ha (0,2 %) pogodnih staništa za ciljnu vrstu. Tijekom izvođenja radova mogući su i utjecaji u vidu uz nemiravanja jedinki, ali s obzirom da će se glavnina intenzivnih radova odvijati u dnevnim satima kada ciljna vrsta nije aktivna u zoni izvođenja radova, značajno negativni utjecajna definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata može se isključiti.	-1	<p>Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja.</p> <p>U slučaju pronalaska speleološkog objekta treba privremeno obustaviti radove na mjestu pronalaska te hitno obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite</p>	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
Atribut 3: Porodiljna kolonija broji najmanje 1750 jedinki					prirode i postupiti prema rješenju koje donese to tijelo. Na vijaduktu Selce, s ciljem sprječavanja stradavanja šišmiša u koliziji s vozilima, implementirati barijere minimalne visine 3,5 m.	
			Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka 1,42 ha (0,2 %) pogodnih staništa za ciljnu vrstu. Tijekom izvođenja radova mogući su i utjecaji u vidu uznemiravanja jedinki, ali s obzirom da će se glavnina intenzivnih radova odvijati u dnevnim satima kada ciljna vrsta nije aktivna u zoni izvođenja radova, značajno negativni utjecajni definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata može se isključiti.	-1	Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja. U slučaju pronalaska speleološkog objekta treba privremeno obustaviti radove na mjestu pronalaska te hitno obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode i postupiti prema rješenju koje donese to tijelo.	-1
	Atribut 4: Očuvana su skloništa za vrstu (podzemni objekti - osobito špilja Zagorska peć kod Novog Vinodola)		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i	0	U slučaju pronalaska speleološkog objekta treba privremeno obustaviti radove na mjestu pronalaska te hitno	0

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
			Zagorske peći kod Novog Vinodola je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na sklonište za vrstu Zagorska peć kod Novog Vinodola te da na području zahvata nema podzemnih objekata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata. Iako prema dostupnim podacima na području zahvata nema podzemnih objekata, iz predostrožnosti je propisana mjera u slučaju njihovog pronašlaska u fazi izgradnje zahvata.		obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode i postupiti prema rješenju koje donese to tijelo.	
	Atribut 5: Sklonište za vrstu podzemni objekt -Zagorska peć kod Novog Vinodola očišćeno od otpada		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i Zagorske peći kod Novog Vinodola je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na sklonište za vrstu (podzemni objekt - Zagorska peć kod Novog Vinodola), nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	Atribut 6: Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 170 ha travnjačkih staništa (NKS C.) i 90 ha šikara (NKS D.)		Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka 1,42 ha (0,8 %) lovnih staništa (travnjačkih staništa (NKS C.)) za ciljnu vrstu. Tijekom izvođenja radova mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa pogodnih za ciljnu vrstu u slučaju nekontroliranih događaja. S obzirom na zastupljenost pogodnih staništa ciljne vrste te činjenicu da se nekontrolirani događaji mogu sprječiti pravilnom organizacijom radnog prostora i pridržavanjem propisa i uvjeta gradnje, mogućnost značajno negativnog utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata može se isključiti.	-1	Zadržati postojeću vegetaciju na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene građevinskim radovima, a pristupne ceste i manevarski prostor podno vijadukta Selce planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuva postojeća viša vegetacija. Za pristup gradilištu planirati korištenje postojeće mreže putova, a kao glavni pristupni put koristiti trasu zahvata. Nove pristupne putove formirati kroz prirodnu vegetaciju samo kada je nužno. Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
					faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja. Sav otpad i višak materijala treba zbrinuti na odgovarajućem odlagalištu izvan područja ekološke mreže ili unutar područja, ako takvo odlagalište već postoji. Po završetku izgradnje sanirati sve privremene prostore za manipulaciju mehanizacije.	
					/	
	Atribut 7: Očuvane su lokve		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata i doseg utjecaja te činjenicu da se planiranim zahvatom neće zadirati u lokve na području ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0		0
	Atribut 8: Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa		Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka 1,42 ha (0,2 %) pogodnih staništa za ciljnu vrstu, što uključuje i elemente krajobraza koji povezuju lovna staništa. Tijekom izvođenja radova mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa pogodnih za ciljnu vrstu u slučaju nekontroliranih događaja. S obzirom na zastupljenost pogodnih staništa ciljne vrste te činjenicu da se nekontrolirani događaji mogu sprječiti pravilnom organizacijom radnog prostora i pridržavanjem propisa i	-1	Zadržati postojeću vegetaciju na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene građevinskim radovima, a pristupne ceste i manevarski prostor podno vijadukta Selce planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuva postojeća viša vegetacija. Za pristup gradilištu planirati korištenje postojeće mreže putova, a kao glavni pristupni put koristiti trasu zahvata. Nove	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
			uvjeta gradnje, mogućnost značajno negativnog utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata može se isključiti.		<p>pristupne putove formirati kroz prirodnu vegetaciju samo kada je nužno.</p> <p>Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja.</p> <p>Sav otpad i višak materijala treba zbrinuti na odgovarajućem odlagalištu izvan područja ekološke mreže ili unutar područja, ako takvo odlagalište već postoji.</p> <p>Po završetku izgradnje sanirati sve privremene prostore za manipulaciju mehanizacije.</p>	
<i>Miniopterus schreibersii</i> dugokrili pršnjak	Da	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <p>Atribut 1: Održana su pogodna staništa (bjelogorična šumska staništa bogata strukturama, nizinska šumska i grmljem/makijom/šikarom obrasla staništa) u zoni od 730 ha</p>	Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka 0,73 ha (0,1 %) pogodnih staništa za ciljnu vrstu. Tijekom izvođenja radova mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa pogodnih za ciljnu vrstu u slučaju nekontroliranih događaja. S obzirom na zastupljenost pogodnih staništa ciljne vrste te činjenicu da se nekontrolirani događaji mogu sprječiti pravilnom organizacijom radnog prostora i pridržavanjem propisa i	-1	Zadržati postojeću vegetaciju na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene građevinskim radovima, a pristupne ceste i manevarski prostor podno vijadukta Selce planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuva postojeća viša vegetacija. Za pristup gradilištu planirati korištenje postojeće mreže putova, a kao glavni pristupni	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
			uvjeta gradnje, mogućnost značajno negativnog utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata može se isključiti.		<p>put koristiti trasu zahvata. Nove pristupne putove formirati kroz prirodnu vegetaciju samo kada je nužno.</p> <p>Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja.</p> <p>Sav otpad i višak materijala treba zbrinuti na odgovarajućem odlagalištu izvan područja ekološke mreže ili unutar područja, ako takvo odlagalište već postoji.</p> <p>Po završetku izgradnje sanirati sve privremene prostore za manipulaciju mehanizacije.</p>	
	0,73; vrsta zabilježena u Škabac Špilji	Atribut 2: Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ili u porastu	Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka 0,73 ha (0,1 %) pogodnih staništa za ciljnu vrstu. Tijekom izvođenja radova mogući su i utjecaji u vidu uznenemiravanja jedinki, ali s obzirom da će se glavnina intenzivnih radova odvijati u dnevnim satima kada ciljna vrsta nije aktivna u zoni izvođenja radova, značajno negativni utjecajna definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata može se isključiti.	-1	<p>Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša), a na ostalim</p>	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
Atribut 3: Porodiljna kolonija broj najmanje 400 jedinki				-1	dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja. U slučaju pronaleta speleološkog objekta treba privremeno obustaviti radove na mjestu pronaleta te hitno obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode i postupiti prema rješenju koje donese to tijelo. Na vijaduktu Selce, s ciljem sprječavanja stradavanja šišmiša u koliziji s vozilima, implementirati barijere minimalne visine 3,5 m. ž	
			Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka 0,73 ha (0,1 %) pogodnih staništa za ciljnu vrstu. Tijekom izvođenja radova mogući su i utjecaji u vidu uz nemiravanja jedinki, ali s obzirom da će se glavnina intenzivnih radova odvijati u dnevnim satima kada ciljna vrsta nije aktivna u zoni izvođenja radova, značajno negativni utjecajna definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata može se isključiti.	-1	Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja. U slučaju pronaleta speleološkog objekta treba privremeno obustaviti radove na mjestu pronaleta te hitno obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode i postupiti prema rješenju koje donese to tijelo.	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
	Atribut 4: Očuvana su skloništa za vrstu (podzemni objekti osobito Zagorska peć kod Novog Vinodola)		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i Zagorske peći kod Novog Vinodola je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na sklonište za vrstu Zagorska peć kod Novog Vinodola te da na području zahvata nema podzemnih objekata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata. Iako prema dostupnim podacima na području zahvata nema podzemnih objekata, iz predostrožnosti je propisana mjera u slučaju njihovog pronalaska u fazi izgradnje zahvata.	0	Na vijaduktu Selce, s ciljem sprječavanja stradavanja šišmiša u koliziji s vozilima, implementirati barijere minimalne visine 3,5 m. ž	0
	Atribut 5: Sklonište za vrstu podzemni objekt -Zagorska peć kod Novog Vinodola očišćeno od otpada		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i Zagorske peći kod Novog Vinodola je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na sklonište za vrstu (podzemni objekt - Zagorska peć kod Novog Vinodola), nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	Atribut 6: Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 360 ha šumskih staništa (NKS E.), 170 ha travnjačkih staništa (NKS C.) i 90 ha šikara (NKS D.)		Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka 0,73 ha (0,2 %) lovnih staništa: šumskih staništa (NKS E.) za ciljnu vrstu. Tijekom izvođenja radova mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa pogodnih za ciljnu vrstu u slučaju nekontroliranih događaja. S obzirom na zastupljenost pogodnih staništa ciljne vrste te činjenicu da se	-1	Zadržati postojeću vegetaciju na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene građevinskim radovima, a pristupne ceste i manevarski prostor podno vijadukta Selce planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuva postojeća viša vegetacija. Za pristup gradilištu planirati korištenje postojeće	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
			nekontrolirani događaji mogu sprječiti pravilnom organizacijom radnog prostora i pridržavanjem propisa i uvjeta gradnje, mogućnost značajno negativnog utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata može se isključiti.		mreže putova, a kao glavni pristupni put koristiti trasu zahvata. Nove pristupne putove formirati kroz prirodnu vegetaciju samo kada je nužno. Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja. Sav otpad i višak materijala treba zbrinuti na odgovarajućem odlagalištu izvan područja ekološke mreže ili unutar područja, ako takvo odlagalište već postoji. Po završetku izgradnje sanirati sve privremene prostore za manipulaciju mehanizacije.	
		Atribut 7: Očuvane su lokve	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata i doseg utjecaja te činjenicu da se planiranim zahvatom neće zadirati u lokve na području ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	Atribut 8: Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa	Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka 0,73 ha (0,1 %) pogodnih staništa za	-1	Zadržati postojeću vegetaciju na površinama koje neće biti neposredno	-1	

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
			ciljnu vrstu, što uključuje i elemente krajobraza koji povezuju lovna staništa. Tijekom izvođenja radova mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa pogodnih za ciljnu vrstu u slučaju nekontroliranih događaja. S obzirom na zastupljenost pogodnih staništa ciljne vrste te činjenicu da se nekontrolirani događaji mogu sprječiti pravilnom organizacijom radnog prostora i pridržavanjem propisa i uvjeta gradnje, mogućnost značajno negativnog utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata može se isključiti.		<p>zahvaćene građevinskim radovima, a pristupne ceste i manevarski prostor podno vijadukta Selce planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuva postojeća viša vegetacija. Za pristup gradilištu planirati korištenje postojeće mreže putova, a kao glavni pristupni put koristiti trasu zahvata. Nove pristupne putove formirati kroz prirodnu vegetaciju samo kada je nužno.</p> <p>Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja.</p> <p>Sav otpad i višak materijala treba zbrinuti na odgovarajućem odlagalištu izvan područja ekološke mreže ili unutar područja, ako takvo odlagalište već postoji.</p> <p>Po završetku izgradnje sanirati sve privremene prostore za manipulaciju mehanizacije.</p>	

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
<i>Myotis capaccinii</i> dugonogi šišmiš	Da (na lokaciji zahvata su zabilježene jedinke roda <i>Myotis</i> pa se ne može isključiti prisutnost ove vrste)	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Održana su pogodna staništa (šumovita područja i vodotoci u prirodnom stanju, uključujući obalnu vegetaciju) u zoni od 730 ha	Ciljna vrsta na području zahvata nema pogodnih staništa za hranjenje, ali područje potencijalno koristi kao migracijski koridor prema hranilištu. Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do zaposjedanja i degradacije do 0,73 ha (0,1 %) staništa migracijskog koridora ciljne vrste. Tijekom izvođenja radova mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa migracijskog koridora ciljne vrste u slučaju nekontroliranih događaja. S obzirom da se nekontrolirani događaji mogu sprječiti pravilnom organizacijom radnog prostora i pridržavanjem propisa i uvjeta gradnje, mogućnost značajno negativnog utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata može se isključiti.	-1	Zadržati postojeću vegetaciju na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene građevinskim radovima, a pristupne ceste i manevarski prostor podno vijadukta Selce planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuva postojeća viša vegetacija. Za pristup gradilištu planirati korištenje postojeće mreže putova, a kao glavni pristupni put koristiti trasu zahvata. Nove pristupne putove formirati kroz prirodnu vegetaciju samo kada je nužno. Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja. Sav otpad i višak materijala treba zbrinuti na odgovarajućem odlagalištu izvan područja ekološke mreže ili unutar područja, ako takvo odlagalište već postoji.	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
<p>Na lokaciji nisu prisutna pogodna staništa, ali vrsta vjerojatno koristi područje kao migracijski koridor.</p>					<p>Po završetku izgradnje sanirati sve privremene prostore za manipulaciju mehanizacije.</p>	
		Atribut 2: Trend migracijske populacije je stabilan ili u porastu	Ciljna vrsta na području zahvata nema pogodnih staništa za hranjenje, ali područje potencijalno koristi kao migracijski koridor prema hranilištu. Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do zaposjedanja i degradacije do 0,73 ha (0,1 %) staništa migracijskog koridora ciljne vrste. Tijekom izvođenja radova mogući su i utjecaji u vidu uznemiravanja jedinki, ali s obzirom da će se glavnina intenzivnih radova odvijati u dnevnim satima kada ciljna vrsta nije aktivna u zoni izvođenja radova, značajno negativni utjecajna definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata može se isključiti.	-1	<p>Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja.</p> <p>U slučaju pronalaska speleološkog objekta treba privremeno obustaviti radove na mjestu pronalaska te hitno obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode i postupiti prema rješenju koje doneše to tijelo.</p> <p>Na vijaduktu Selce, s ciljem sprječavanja stradanja šišmiša u koliziji s vozilima, implementirati barijere minimalne visine 3,5 m.</p>	-1
		Atribut 3: Migracijska populacija broji najmanje 30 jedinki	Ciljna vrsta na području zahvata nema pogodnih staništa za hranjenje, ali područje potencijalno koristi kao migracijski koridor prema hranilištu. Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do	-1	Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
Atribut 4: Očuvana su skloništa za vrstu (podzemni objekti osobito Zagorska peć kod Vinodola)			zaposjedanja i degradacije do 0,73 ha (0,1 %) staništa migracijskog koridora ciljne vrste. Tijekom izvođenja radova mogući su i utjecaji u vidu uznemiravanja jedinki, ali s obzirom da će se glavnina intenzivnih radova odvijati u dnevnim satima kada ciljna vrsta nije aktivna u zoni izvođenja radova, značajno negativni utjecaj definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata može se isključiti.		uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja. U slučaju pronalaska speleološkog objekta treba privremeno obustaviti radove na mjestu pronalaska te hitno obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode i postupiti prema rješenju koje donese to tijelo. Na vijaduktu Selce, s ciljem sprječavanja stradavanja šišmiša u koliziji s vozilima, implementirati barijere minimalne visine 3,5 m.	
			S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i Zagorske peći kod Novog Vinodola je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na sklonište za vrstu Zagorska peć kod Novog Vinodola te da na području zahvata nema podzemnih objekata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata. Iako prema dostupnim podacima na području zahvata nema podzemnih objekata, iz predostrožnosti je propisana mjera u slučaju njihovog pronalaska u fazi izgradnje zahvata.	0	U slučaju pronalaska speleološkog objekta treba privremeno obustaviti radove na mjestu pronalaska te hitno obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode i postupiti prema rješenju koje donese to tijelo.	0

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
	Atribut 5: Sklonište za vrstu podzemni objekt -Zagorska peć kod Novog Vinodola očišćeno od otpada		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i Zagorske peći kod Novog Vinodola je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na sklonište za vrstu (podzemni objekt - Zagorska peć kod Novog Vinodola), nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	Atribut 6: Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 5 km vodotoka (NKS A.2.3.)		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata i doseg utjecaja te činjenicu da se planiranim zahvatom neće zadirati u vodotoke, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	Atribut 7: Očuvane su lokve		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata i doseg utjecaja te činjenicu da se planiranim zahvatom neće zadirati u lokve na području ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0
	Atribut 8: Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa		Ciljna vrsta na području zahvata nema pogodnih staništa za hranjenje, ali područje potencijalno koristi kao migracijski koridor prema hranilištu. Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do zaposjedanja i degradacije do 0,73 ha (0,1 %) staništa migracijskog koridora ciljne vrste, stoga se mogućnost značajno negativnog utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata može isključiti.	-1	Zadržati postojeću vegetaciju na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene građevinskim radovima, a pristupne ceste i manevarski prostor podno vijadukta Selce planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuva postojeća viša vegetacija. Za pristup gradilištu planirati korištenje postojeće mreže putova, a kao glavni pristupni put koristiti trasu zahvata. Nove pristupne putove formirati kroz	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
Atribut 9: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela JKRN0140_001					<p>prirodnu vegetaciju samo kada je nužno.</p> <p>Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja.</p> <p>Sav otpad i višak materijala treba zbrinuti na odgovarajućem odlagalištu izvan područja ekološke mreže ili unutar područja, ako takvo odlagalište već postoji.</p> <p>Po završetku izgradnje sanirati sve privremene prostore za manipulaciju mehanizacije.</p>	
			S obzirom na karakteristike planiranog zahvata i doseg utjecaja te činjenicu da se planiranim zahvatom neće zadirati u vodno tijelo JKRN0140_001, nema utjecaja na definirani atribut u fazi izgradnje planiranog zahvata.	0	/	0

1.9.2 Utjecaji za vrijeme korištenja i održavanja

1.9.2.1 HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)

Planirani zahvat smješten je izvan POP područja ekološke mreže HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika pa fragmentacija staništa nije promatrana kao utjecaji na predmetno područje ekološke mreže jer neće dovesti do promjene stanišnih uvjeta u samom području ekološke mreže, a time neće dovesti niti do poremećaja predviđenih ciljeva očuvanja.

Kad je riječ o onečišćenju staništa, predmetno područje ekološke mreže izvan je dosega ovih utjecaja. Uzimajući u obzir intenzitet i karakteristike ovog utjecaja u korelaciji s prostornom odijeljenosti planiranog zahvata od područja ekološke mreže (oko 1,7 km zračne linije) te zastupljenim reljefnim obilježjima ovaj tip negativnog djelovanja neće se odraziti na ciljeve očuvanja unutar POP-a HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika.

S obzirom na prethodno navedeno, tijekom korištenja i održavanja planiranog zahvata ciljne vrste promatranog područja bit će pod utjecajem **uznemiravanja i stradavanja**.

Kad je riječ o ciljnim vrstama, utjecaji su usko povezani s biologijom pojedine ciljne vrste što uvelike ovisi o njenim životnim navikama i teritorijalnim potrebama. S obzirom na udaljenost planiranog zahvata od područja ekološke mreže utjecajima planiranog zahvata su podložne jedinke vrsta s velikim teritorijima (suri orao, bjelogлавi sup) koji se prostiru i izvan granica područja ekološke mreže, dok će populacije vrsta s lokaliziranim, manjim teritorijima ostati u potpunosti izvan dosega utjecaja.

Isto tako na području planiranog zahvata ornitološkim istraživanjem provedenim za potrebe ove Studije utvrđena je prisutnost nekoliko vrsta koje jesu ciljne u predmetnom području ekološke mreže, međutim, zabilježene jedinke/parovi zbog prostorne udaljenosti nisu dio populacije zaštićene u okviru ekološke mreže što je opisano u Poglavlju 1.4. Također, za neke ciljne vrste je zabilježeno pogodno stanište na području planiranog zahvata iako jedinke vrsta nisu zabilježene, no također zbog prostorne odijeljenosti, ta staništa su izvan teritorijalnog dosega jedinki populacija koje su sastavni dio promatranog područja ekološke mreže.

Tablica 5.10 Ciljne vrste zabilježene tijekom terenskog istraživanja (Izvor: Mikulić, K., 2022)

Br.	Znanstveni naziv	Hrvatski naziv	Pripadnost POP-u	Utjecaj na ciljnu populaciju POP-a
1	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	Ne	Ne
2	<i>Aquila chrysaetos</i>	suri orao	Da	Da
3	<i>Bubo bubo</i>	ušara	Da	Ne
4	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	Ne	Ne
5	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar (orao)	Ne	Ne
8	<i>Gyps fulvus</i>	bjelogлавi sup	Da - hranjenje	Da
7	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	Ne	Ne
8	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	Da	Ne

Na temelju ornitološkog istraživanja može se zaključiti da planirani zahvat može u vidu uznemiravanja prometnom utjecati na jedinke vrsta *Aquila chrysaetos* i *Gyps fulvus*, koje su dio populacija područja ekološke mreže. Radi se o **negativnom utjecaju koji nije značajan** čemu u prilog ide i udaljenost područja grijanje od planiranog zahvata. Također, bjeloglavih supova područje planiranog zahvata uglavnom nadljeće na visinama većim od 80 m i otvorene površine na padinama na kojima se stvaraju uzlazne zračne struje zbog razvoja topline (termali), koriste za dobivanje visine pri letu. Suri orao koji obilazi ovo područje, prema rezultatima ornitološkog istraživanja za lov manje intenzivno koristi planinski lanac uz more i magistralu na što upućuje i činjenica da je ondje uspostavljen teritorij zmijara i vrlo vjerojatno češće lovi iznad udaljenijih Vinodolskih stijena te na planinskim pašnjacima prema Gorskom kotaru.

Na području istraživanja su utvrđene i jedinke još dvije ciljne vrste koje su dio populacija zaštićenih u okviru predmetnog područja ekološke mreže i to: *Bubo bubo* i *Pernis apivorus*. Međutim, njihovi teritoriji su smješteni duž litica s jugozapadne strane granice područja ekološke mreže i izvan su dosega utjecaja planiranog zahvata.

S obzirom na efekt uznemiravanja prometom, a imajući u vidu biologiju ciljnih vrsta koje će biti pod utjecajem, utjecaj stradavanja jedinki u ovoj fazi projekta je **negativan utjecaj koji nije značajan**. Međutim, zbog osjetljivosti populacija bjeloglavih supova i surih orlova, iz predostrožnosti su definirane mjere za izbjegavanje mogućnosti kolizije s vozilima u fazi korištenja planiranog zahvata.

Svetlosno onečišćenje koje bi bilo posljedica prometa na autocesti kao i osvjetljenosti prometnih traka (Idejnim rješenjem je sigurnosna rasyjeta nadzemnog dijela trase predviđena samo na čvorištima i spojevima na autocestu) neće dovesti do promjena u ponašanju prisutnih ciljnih vrsta zbog perioda njihove aktivnosti i udaljenosti gnjezdilišta (suri orao i bjeloglavi sup su aktivni danju) te **nema utjecaja** promjena u ponašanju prisutnih ciljnih vrsta zbog svjetlosnog onečišćenja.

S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja i održavanja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrsta unutar područja ekološke mreže te da će populacije vrsta s lokaliziranim, manjim teritorijima ostati u potpunosti izvan dosega utjecaja, **nema utjecaja** na sve ostale ciljne vrste predmetnog područja ekološke mreže tijekom korištenja i održavanja planiranog zahvata (Tablica 5.14, Tablica 5.15).

U nastavku se nalazi pregled utjecaja tijekom korištenja i održavanja planiranog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (Tablica 5.14) i na specifične ciljeve očuvanja POP HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (Tablica 5.15). Treba naglasiti da ne postoje razlike u ocjeni utjecaja na ciljeve očuvanja iz Pravilnika i specifične ciljeve očuvanja te su mjere koje su propisane odgovarajuće.

1.9.2.2 HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)

Planirani zahvat smješten je izvan POP područja ekološke mreže HR1000033 Kvarnerski otoci (POP) pa fragmentacija staništa nije promatrana kao utjecaji na predmetno područje ekološke mreže jer neće dovesti do promjene stanišnih uvjeta u samom području ekološke mreže, a time neće dovesti niti do poremećaja predviđenih ciljeva očuvanja.

Kad je riječ o onečišćenju staništa, predmetno područje ekološke mreže izvan je dosega ovih utjecaja. Uzimajući u obzir intenzitet i karakteristike ovog utjecaja u korelaciji s prostornom odijeljenosti planiranog zahvata od područja ekološke mreže (oko 1,9 km zračne linije, morski pojas Vinodolskog kanala) ovaj tip negativnog djelovanja neće se odraziti na ciljeve očuvanja unutar POP-a HR1000033 Kvarnerski otoci.

S obzirom na prethodno navedeno, tijekom korištenja i održavanja planiranog zahvata ciljne vrste promatranog područja bit će pod utjecajem **uznemiravanja i stradavanja**.

Kad je riječ o ciljnim vrstama, utjecaji su usko povezani s biologijom pojedine ciljne vrste što uvelike ovisi o njenim životnim navikama i teritorijalnim potrebama. S obzirom na udaljenost planiranog zahvata od područja ekološke mreže utjecajima planiranog zahvata su podložne jedinke vrsta s velikim teritorijima (bjeloglavi sup) koji se prostiru i izvan granica područja ekološke mreže, dok će populacije vrsta s lokaliziranim, manjim teritorijima ostati u potpunosti izvan dosega utjecaja.

Isto tako na području planiranog zahvata ornitološkim istraživanjem provedenim za potrebe ove Studije utvrđena je prisutnost nekoliko vrsta koje jesu ciljne u predmetnom području ekološke mreže, međutim, zabilježene jedinke/parovi zbog prostorne udaljenosti nisu dio populacije zaštićene u okviru ekološke mreže što je opisano u Poglavlju 1.4. Također, za neke ciljne vrste je zabilježeno pogodno stanište na području planiranog zahvata iako jedinke vrsta nisu zabilježene, no također zbog prostorne odijeljenosti, ta staništa su izvan teritorijalnog dosega jedinki populacija koje su sastavni dio promatranog područja ekološke mreže.

Tablica 5.11 Ciljne vrste zabilježene tijekom terenskog istraživanja (Izvor: Mikulić, K., 2022)

Br.	Znanstveni naziv	Hrvatski naziv	Pripadnost POP-u	Utjecaj na ciljnu populaciju POP-a
1	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	Ne	Ne
2	<i>Aquila chrysaetos</i>	suri orao	Ne	Ne
3	<i>Bubo bubo</i>	ušara	Ne	Ne
4	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	Ne	Ne
5	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar (orao)	Ne	Ne
8	<i>Gyps fulvus</i>	bjeloglavi sup	Da - gnježđenje	Da
7	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	Ne	Ne
8	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	Ne	Ne

Na temelju ornitološkog istraživanja može se zaključiti da planirani zahvat može u vidu uznemiravanja prometom utjecati na jedinke vrsta *Gyps fulvus*, koje su dio populacija područja ekološke mreže. Radi se o **negativnom utjecaju koji nije značajan** čemu u prilog ide i udaljenost područja gnježđenja od planiranog zahvata. Također, bjeloglavi supovi područje planiranog zahvata uglavnom nadljeću na visinama većim od 80 m i otvorene površine na padinama na kojima se stvaraju uzlazne zračne struje zbog razvoja topline (termali), koriste za dobivanje visine pri letu. Vrsta *Falco vespertinus* tijekom

terenskog istraživanja nije zabilježena, ali s obzirom na prisutnost pogodnih staništa na području planiranog zahvata koje jedinke preletničke populacije predmetnog POP-a potencijalno koriste tijekom migracije, korištenje zahvata moglo bi dovesti do negativnog utjecaja uz nemiravanja jedinki koji nije značajan.

S obzirom na efekt uz nemiravanja prometom, a imajući u vidu biologiju ciljnih vrsta koje će biti pod utjecajem, utjecaj stradavanja jedinki u ovoj fazi projekta je negativan utjecaj koji nije značajan. Međutim, zbog osjetljivosti populacija ciljnih vrsta, iz predostrožnosti su definirane mjere za izbjegavanje mogućnosti kolizije s vozilima u fazi korištenja planiranog zahvata.

Svetlosno onečišćenje koje bi bilo posljedica prometa na autocesti kao i osvjetljenosti prometnih traka (Idejnim rješenjem je rasvjeta nadzemnog dijela trase predviđena samo na čvoristima, uz cestarske prolaze i prateće uslužne objekte) neće dovesti do promjena u ponašanju bjeloglavih supova zbog perioda njihove aktivnosti i udaljenosti gnjezdilišta te za tu vrstu nema utjecaja promjena u ponašanju prisutnih ciljnih vrsta zbog svjetlosnog onečišćenja.

S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja i održavanja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrsta unutar područja ekološke mreže te da će populacije vrsta s lokaliziranim, manjim teritorijima ostati u potpunosti izvan dosega utjecaja, **nema utjecaja** na sve ostale ciljne vrste predmetnog područja ekološke mreže tijekom korištenja i održavanja planiranog zahvata (Tablica 5.12, Tablica 5.13).

U tablici (Tablica 5.12 Tablica 5.5 Tablica 5.6) je dan pregled utjecaja tijekom korištenja i održavanja planiranog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže HR1000033 Kvarnerski otoci, a u sljedećoj tablici (Tablica 5.13) i na specifične ciljeve očuvanja POP HR1000033 Kvarnerski otoci. Treba naglasiti da ne postoje razlike u ocjeni utjecaja na ciljeve očuvanja iz Pravilnika i specifične ciljeve očuvanja te su mjere koje su propisane odgovarajuće.

1.9.2.3 HR2000131 Škabac špilja (POVS)

Planirani zahvat smješten je izvan POVS-a, a područje je proglašeno zbog stanišnog tipa 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost. Špilja je pozicionirana na uzvisini iznad planiranog zahvata te dio trase planiranog zahvata koji prolazi uz predmetni POVS nalazi se u tunelskom dijelu koji u nadzemni dio izlazi oko 400 m sjevernije od ulaza u špilju Škabac, a s južne strane je nadzemni dio udaljen oko 1,6 km.

Promet tijekom korištenja zahvata dovest će do širenja vibracija u okolnu stijensku masu. Ipak intenzitet ovog utjecaja neće dovesti do narušavanja stanišnih uvjeta koje bi dovelo do promjena samog podzemnog ciljnog staništa te se ovaj utjecaj tijekom korištenja zahvata može ocijeniti **negativnim utjecajem koji nije značajan** (Tablica 5.16).

Prilikom korištenja i održavanja planiranog zahvata može doći do nekontroliranih događaja koji prouzrokuju onečišćenje staništa. S obzirom na reljefnu strukturu područja, tunelsku dionicu uz područje ekološke mreže, udaljenost od planiranog zahvata kao i činjenicu da se radi o potencijalnom utjecaju čija se mogućnost pojave uz poštivanje legislative mora smanjiti na minimalnu razinu, može se zaključiti da nema utjecaja nekontroliranih događaja na ciljno stanište.

1.9.2.4 HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola (POVS)

Uz gubitke staništa, fragmentacija staništa je jedan od izraženijih utjecaja kojima prometnice djeluju na staništa i prisutne vrste. U slučaju planiranog zahvata, trasa je položena paralelno s uzvisinama vinodolskog i crikveničkog zaleđa i kraćom dionicom u zapadnom dijelu područja ekološke mreže odjeljuje špiljsko stanište (Zagorska peć) od hraništa sa sjeveroistočne strane navedenih uzvisina. Također, trasa se paralelno s gorjem nastavlja i izvan područja ekološke mreže u smjeru Križića, gdje su, iako manjim intenzitetom, zabilježeni preleti ciljnih vrsta šišmiša predmetnog područja ekološke mreže. Ipak, s obzirom na korištenje prostora najizraženiji utjecaj fragmentacije zastupljen je upravo u zapadnom rubnom području ekološke mreže, u kanjonskom dijelu koji povezuje vinodolsko s bribirskim područjem. Ovo je, prema recentnim literaturnim podacima istraživanja provedenog za potrebe Studije utjecaja na okoliš: Autocesta A7 dionica između čvorova "Crikvenica - Selce" i "Novi Vinodolski", glavni koridor kretanja šišmiša, a preko kojeg je planiran vijadukt Selce. Efektu fizičke prepreke u vidu planirane prometnice doprinijelo bi i svjetlosno onečišćenje vozila (elementi s primjenom cestovnog osvjetljjenja prisutni su samo na dijelu trase sjevernjem od tunela Lokvica Sopaljska koji je više od 8 km udaljen od područja ekološke mreže) koje bi na ciljne vrste imalo odvraćajući učinak (za vrstu *Miniopterus schreibersii* je poznato da se povremeno hrani uz uličnu rasvjetu, što nije podudarno sa svjetlima vozila). Ipak navedeni efekti prepreke ne bi doveli do potpunog odjeljivanja podzemnih staništa od hraništa. Naime, kako se radi o jednom od glavnih koridora kretanja, na ovom području je visoki rizik od stradavanja, osobito jer u noćnim i ranojutarnjim satima kada su ciljne vrste područja

aktivne, promet je manji pa je time i uznemiravanje manjeg intenziteta što može dovesti do povećane smrtnosti u koliziji s vozilima. Tomu u prilog ide i povećana opasnost od prometa, jer u tim periodima je promet rjeđi, a brzina kretanja vozila velika što je ujedno i najopasniji tip prometa za šišmiše. Stoga bi utjecaj stradavanja jedinki ciljnih vrsta na dionici trase planirane autoceste koja se nalazi u području ekološke mreže uključujući i punu duljinu vijadukta Selce bez primjene mjera ublažavanja mogao biti većeg intenziteta te je iz predostrožnosti ocijenjen kao **značajan negativan**. Utjecaj se odnosi na svih 5 ciljnih vrsta jer sve područje koriste kao lovno stanište ili migracijski koridor.

Prilikom korištenja planiranog zahvata duž trase planirane prometnice doći će do povećanja koncentracije onečišćiva u zraku. Međutim, ovaj tip utjecaja **neće dovesti do značajnog narušavanja** kondicije jedinki ciljnih vrsta. Prema Idejnom rješenju, na cijeloj dionici autoceste predviđena je izgradnja nepropusne kanalizacije. Otpadne vode (oborinske, tehnološke, fekalne i krovne s pratećih uslužnih objekata i cestarskih prolaza) sakupljat će se u vodonepropusnoj kanalizaciji, pročišćavati odgovarajućim uređajima, a tako pročišćena voda će se ispušтati u recipijent. Temeljem navedenog, nema utjecaja onečišćenja otpadnim vodama staništa ciljnih vrsta. Tijekom korištenja i održavanja planiranog zahvata može doći do nekontroliranih događaja koji prouzrokuju onečišćenje staništa. Međutim, mogućnost njihove pojave uz poštivanje legislative mora se smanjiti na minimalnu razinu pa se može zaključiti da se radi o **negativnom utjecaju na ciljne vrste koji nije značajan**.

Kad je riječ o negativnim utjecajima na ciljno podzemno stanište područja ekološke mreže i uvjete u njemu vezano za ciljne vrste, s obzirom da je najmanja udaljenost područja planiranog zahvata veća od 2 km, tijekom korištenja i održavanja planiranog zahvata **nema utjecaja** na ciljno podzemno stanište područja ekološke mreže i uvjete u njemu (Tablica 5.16). Realizacijom planirane prometnice smanjilo bi se opterećenje na Jadransku magistralu koja, prema provedenim speleološkim istraživanjima, trenutnom količinom prometa stvara intenzivne vibracije u podzemnom staništu Zagorske špilje.

U tablici (Tablica 5.16Tablica 5.9) je dan pregled utjecaja tijekom korištenja i održavanja planiranog zahvata na specifične ciljeve očuvanja POVS HR2000131 Škabac špilja i HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola.

Tablica 5.12 Pregled utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost POP područja ekološke mreže HR1000033 Kvarnerski otoci tijekom korištenja i održavanja planiranog zahvata (Izvor: IRES EKOLOGIJA d.o.o., Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20))

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Alcedo atthis</i> vodomar	Ne	Z: Očuvana populacija i staništa (estuariji, morska obala) za održanje značajne zimajuće populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Alectoris graeca</i> jarebica kamenjarka	Ne	G: Očuvana populacija i staništa (otvoreni kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 400-800 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Anthus campestris</i> primorska trepteljka	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	G: Očuvana populacija i staništa (otvoreni suhi travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 1000-2000 p	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.					
<i>Aquila chrysaetos</i> suri orao	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne	G: Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, planinski i kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezđenje populacije od 5-6 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Botaurus stellaris</i> bukavac	populacije ovog područja ekološke mreže	P: Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.			
<i>Bubo bubo</i> ušara	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	G: Očuvana populacija i staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 60-90 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.			
<i>Burhinus oedicnemus</i> cukavica	Ne	G: Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 60-120 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.			

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Calandrella brachydactyla</i> kratkoprsta ševa	Ne	G: Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 30-100 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Caprimulgus europaeus</i> leganj	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	G: Očuvana populacija i staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje gnijezdeće populacije od 400-700 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Circaetus gallicus</i> zmijar	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	G: Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom) za održanje gnijezdeće populacije od 12-15 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Circus cyaneus</i> eja strnjarica	Ne	Z: Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Dryocopus martius</i> crna žuna	Ne	G: Očuvano populacija i stanište (šuma medunca na Tramuntani na otoku Cresu) za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Egretta garzetta</i> mala bijela čaplja	Ne	P: Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Falco columbarius</i> mali sokol	Ne	Z: Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimajuće populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Falco naumanni</i> bjelonokta vjetruša	Ne	G: Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci za hranjenje i pogodna mjesa za gnijezđenje) za održanje gnijezdeće populacije od 30-40 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Falco peregrinus</i> sivi sokol	Ne	G: Očuvana populacija i staništa za gnijezđenje (visoke stijene, strme litice) za održanje gnijezdeće populacije od 10-14 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže,	0	/	0
	/					

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
			utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.			
Falco vespertinus crvenonoga vjetruša	<p>Ne</p> <p>Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.</p>	<p>P: Očuvana populacija i staništa (travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne preletničke populacije</p>	<p>Tijekom faze korištenja planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), međutim utjecaj je moguć na jedinke populacije ciljne vrste u vidu uznemiravanja i stradavanja, što se neće značajno odraziti na preletničku populaciju.</p>	-1	<p>Za bukobrane i barijere za zaštitu od vjetra (ako će se postavljati) koristiti neprozirne materijale kako bi se smanjila vjerojatnost kolizije ptica o staklene i prozirne površine jer naljepnice na staklu nisu dovoljno efikasne, tako da se treba izbjegavati korištenje stakla kao materijala za bukobrane i barijere za zaštitu od vjetra.</p> <p>Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrdi povećana smrtnost ptica, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila.</p> <p>Uklanjati strvine na autocesti (prometna trake, zaustavna traka i pojas između traka i zaštitne ograde) na dnevnoj razini. Prilikom primjenjivanja mjere izdvojiti i fotografirati jedinke taksona ptica kako bi se analizirao utjecaj zahvata na ciljne vrste.</p>	-1

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Gavia arctica</i> cmnogrlji pljenor	Ne	Z: Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Gavia stellata</i> crvenogrlji pljenor	Ne	Z: Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Gulosus aristotelis desmarestii</i> (<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>) morski vranac	Ne	G: Očuvana populacija i staništa (strme stjenovite obale otoka; stjenoviti otočići) za održanje gnijezdeće populacije od 350-400 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Grus grus</i> ždral	Ne	P: Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
	Da			-1		-1

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
Gypus fulvus bjeloglav sup	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.	G: Očuvana populacija i staništa (okomite litice otoka nad morem za gniježđenje i ekstenzivi pašnjaci za hranjenje) za održanje gnijezdeće populacije od 110-130 p.	Tijekom faze korištenja planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), međutim utjecaj je moguć na jedinke populacije ciljne vrste u vidu uzneniranja i stradavanja, što se neće značajno odraziti na gnijezdeću populaciju.		Za bukobrane i barijere za zaštitu od vjetra (ako će se postavljati) koristiti neprozirne materijale kako bi se smanjila vjerojatnost kolizije ptica o staklene i prozirne površine jer naljepnice na staklu nisu dovoljno efikasne, tako da se treba izbjegavati korištenje stakla kao materijala za bukobrane i barijere za zaštitu od vjetra. Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrdi povećana smrtnost ptica, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila. Uklanjati strvine na autocesti (prometna trake, zaustavna traka i pojas između traka i zaštitne ograde) na dnevnoj razini. Prilikom primjenjivanja mjere izdvojiti i fotografirati jedinke taksona ptica kako bi se analizirao utjecaj zahvata na ciljne vrste.	
Ixobrychus minutus	Ne	P: Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km),	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
čapljica voljak	/	G: Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.	te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.			
<i>Lanius collurio rusi svračak</i>	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	G: Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 6000-8000 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.					
<i>Lanius minor sivi svračak</i>	Ne	G: Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Lullula arborea ševa krunica</i>	Ne	G: Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 400-700 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Lymnocryptes minimus</i>	Ne	Z: Očuvana populacija i staništa (muljevite i pješčane plićine, slanuše,	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
mala šljuka	/	vlažni travnjaci) za održanje značajne zimujuće populacije	izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.			
<i>Pernis apivorus</i> škanjac osaš	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	P: Omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe G: Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 10-12 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.					
<i>Porzana porzana</i> riđa štijoka	Ne	P: Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Sterna hirundo</i> crvenokljuna čigra	Ne	G: Očuvana populacija i staništa (otočići s golim travnatim ili šljunkovitim površinama) za održanje gnijezdeće populacije od 42-50 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Sternula albifrons</i> (<i>Sterna albifrons</i>) mala čigra	Ne	G: Očuvana populacija i staništa (otočići s golim travnatim ili šljunkovitim površinama) za održanje gnijezdeće populacije od 5-8 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Thalasseus sandvicensis</i> (<i>Sterna sandvicensis</i>) dugokljuna čigra	Ne	Z: Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Zapornia parva</i> (<i>Porzana parva</i>) siva štijoka	Ne	P: Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (kokosica <i>Rallus aquaticus</i>)	Ne	Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa s gustim tršćacima) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi izgradnje planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					

Tablica 5.13 Pregled utjecaja na specifične ciljeve očuvanja POP područja HR1000033 Kvarnerski otoci tijekom korištenja i održavanja planiranog zahvata (Izvor: IRES EKOLOGIJA d.o.o., Specifični ciljevi očuvanja POP HR1000033 Kvarnerski otoci (MINGOR, 2023.))

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
Alcedo atthis vodomar	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Održano je 2000 ha vodenih i obalnih staništa pogodnih za zimovanje (NKS A.1., A.2. i F.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JORN0002_001, O422-KVV, O422- SJL i O423-KVJ	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 4: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JOLN001, JORN0008_001, JORN0010_001, O423-KVA, O423-KVS, O423-RIZ i O423-VIK	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 5: Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JORN0003_001 i JORN0009_001	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
Alecto ris graeca jarebica kamenjarka	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
/	<p>Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 600 parova</p> <p>Atribut 3: Održano je 43630 ha kamenjarskih staništa pogodnih za vrstu (NKS B., C.3.5.1., C.3.5.2. i C.3.6.1.)</p> <p>Atribut 4: Održano je 41420 ha otvorenih kamenjarskih travnjaka na većim otocima, ključnih za vrstu (NKS C.3.5.1., C.3.5.2. i C.3.6.1.)</p> <p>Atribut 5: Očuvane su najmanje 32 lokve na pogodnim staništima ili u njihovoj blizini</p> <p>Atribut 6: Restaurirane su zarasle lokve</p>	<p>S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.</p> <p>Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.</p> <p>Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.</p> <p>Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.</p> <p>Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.</p>	0	/	0	
<i>Anthus campestris</i> primorska trepteljka	<p>Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže</p> <p>Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.</p>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <p>Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1500 parova</p>	<p>S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.</p> <p>S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.</p>	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
		Atribut 3: Održano je 42160 ha otvorenih suhih travnjaka pogodnih za vrstu (NKS C.3.5. i C.3.6.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Aquila chrysaetos suriorao</i>	/	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 5 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održana su stjenovita staništa pogodna za gnijezđenje (NKS B.1.) unutar zone od 2010 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 48730 ha otvorenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS B.2., C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Održana su stjenovita staništa ključna za gnijezđenje na poznatim teritorijima unutar zone od 530 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 6: Održano je 24890 ha otvorenih staništa ključnih za hranjenje na poznatim teritorijima	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
		Atribut 7: Na 43890 ha teritorija osiguran je neometan prelet	Planirani zahvat ne stvara prepreku unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Botaurus stellaris</i> bukavac	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Održano je 830 ha vodenih staništa i vlažnih travnjaka pogodnih za hranjenje (NKS. A i C.2.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 130 ha staništa s poznatim nalazima, ključnih za vrstu	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JORN0002_001, O422-KVV i O422- SJI	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 5: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JOLN001 i O423-KVS	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 6: Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JORN0003_001 i JORN0009_001	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
<i>Bubo bubo</i> ušara	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Na lokaciji su prisutna pogodna	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 75 parova.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Burhinus oedicnemus</i> čukavica	staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.		izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
		Atribut 3: Održano je 49080 ha pogodnih staništa (otvorena i stjenovita staništa, NKS B., C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održana su stjenovita staništa ključna za gniježđenje (NKS B.) unutar zone od 5060 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Održano je 42160 ha kamenjarskih travnjaka ključnih za hranjenje (NKS C.3.5. i C.3.6.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Burhinus oedicnemus</i> čukavica	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 90 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 48730 ha otvorenih staništa pogodnih za vrstu (NKS B.2., C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Calandrella brachydactyla</i> kratkoprsta ševa		Atribut 4: Održano je 42160 ha kamenjarskih travnjaka ključnih za vrstu (NKS C.3.5. i C.3.6.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 65 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 48590 ha otvorenih staništa pogodnih za vrstu (NKS B.2., C.3.5. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 3480 ha kamenjarskih travnjaka s poznatim nalazima, ključnih za vrstu	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Caprimulgus europaeus</i> leganj	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 550 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km),	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Circaetus gallicus</i> zmijar			te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
		Atribut 3: Održano je 57630 ha pogodnih staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom; NKS C.3., D. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 43320 ha ključnih staništa (garizi, kamenjarski travnjaci s raštrkanim grmljem i stablima; NKS C.3. i D.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Circaetus gallicus</i> zmijar	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 13 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 49080 ha pogodnih staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom; NKS B., C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 31810 ha ključnih staništa na poznatim teritorijima	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Circus cyaneus</i> eja strnjarica	Ne	Atribut 5: Na 70440 ha teritorija osiguran je neometan prelet	Planirani zahvat ne stvara prepreku unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	/	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je zimajuća populacija od najmanje 60 jedinki	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 47880 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4.1., C., F.1., F.2.1. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 41970 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Dryocopus martius</i> crna žuna	Ne	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1 par	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže,	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Egretta garzetta mala</i> bijela čaplja			nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
		Atribut 3: Održano je 3870 ha šume na Tramuntani na otoku Cresu	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: U šumama u kojima obitava crna žuna te se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % medunčevih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % cerovih sastojina starijih od 60 godina	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km) tijekom faze korištenja planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 5: Šumske površine u kojima obitava crna žuna, u raznodbnom i prebornom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 60 godina sadrže najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km) tijekom faze korištenja planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Egretta garzetta mala</i> bijela čaplja	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Održano je 2050 ha staništa pogodnih za vrstu (NKS. A. i F.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 640 ha staništa ključnih za vrstu (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom; NKS. A., F.1. i F.2.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Falco columbarius</i> mali sokol		Atribut 4: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JORN002_001, O422-KVV, O422- SJ1 i O423-KVJ	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 5: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JOLN001, JORN008_001, JORN0010_001, O423-KVA, O423-KVS, O423-RIZ i O423-VIK	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 6: Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JORN003_001 i JORN009_001	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
<i>Falco naumanni</i>	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend zimajuće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je zimajuća populacija od najmanje 2 jedinice	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 47880 ha mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom (NKS A.4.1., C., F.1., F.2.1. i l.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Falco naumanni</i>	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km),	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
bjelonokta vjetruša		Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 35 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 49330 ha pogodnih staništa (otvorena i stjenovita staništa, NKS B., C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 90 ha staništa ključnih za gnijezdenje kolonije na otoku Dolin	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Održano je 2590 ha ključnih staništa na kojima se hrani kolonija s otoka Dolin	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
Falco peregrinus sivi sokol	Ne	Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 12 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže,	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Falco vespertinus</i> crvenonoga vjetruša	Ne		nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
		Atribut 3: Održana su stjenovita staništa pogodna za gniježdenje unutar zone od 2940 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS B.1. i F.4.1.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 790 ha stjenovitih staništa ključnih za gniježdenje na poznatim teritorijima	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: Atribut 1: Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Planirani zahvat utjecat će na jedinice populacije u vidu uznemiravanja i stradavanja, što se neće značajno odraziti na stabilnost preletničke populacije.	-1	Za bukobrane i barijere za zaštitu od vjetra (ako će se postavljati) koristiti neprozirne materijale kako bi se smanjila vjerovatnost kolizije ptica o staklene i prozirne površine jer naljepnice na staklu nisu dovoljno efikasne, tako da se treba izbjegavati korištenje stakla kao materijala za bukobrane i barijere za zaštitu od vjetra. Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrdi povećana smrtnost ptica, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila. Uklanjati strvine na autocesti (prometna trake, zaustavna traka i pojasa	-1

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.	Atribut 2: Održano je 47880 ha mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom (NKS A.4.1., C., F.1., F.2.1. i l.)		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 3: Održano je 41970 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.)		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
Gavia arctica crnogrlji plijenor	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend zimajuće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je zimajuća populacija od najmanje 300 jedinki	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održana su pogodna staništa (pješčane i šljunčane morske uvale, priobalno more do 10 m dubine) u zoni od 16230 ha u kojoj se pojavljuju s drugim stanišnim tipovima (NKS. G.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
		Atribut 4: Održano je 330 ha staništa ključnog za vrstu u zaljevu Soline	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Održana je dovoljna količina ribljeg fonda za hranjenje	Planirani zahvat nema utjecaja na definirani atribut.	0	/	0
		Atribut 6: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela O422-KVV, O422-SJI i O423-KVJ	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 7: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela O423-KVA, O423-KVS, O423-RIZ i O423-VIK	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
Gavia stellata crvenogrlji plijenor	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend zimajuće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je zimajuća populacija od najmanje 1 jedinke	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 3: Održana su pogodna staništa (pješčane i šljunčane morske uvale, priobalno more do 10 m dubine) u zoni od 16230 ha u kojoj se pojavljuju s drugim stanišnim tipovima (NKS. G.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	/	Atribut 4: Održano je 330 ha staništa ključnog za vrstu u zaljevu Soline	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Gulosus aristotelis desmarestii</i> (<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>) morski vranac		Atribut 5: Održana je dovoljna količina ribljeg fonda za hranjenje	Planirani zahvat nema utjecaja na definirani atribut.	0	/	0
		Atribut 6: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela O422-KVV, O422-SJI i O423-KVJ	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 7: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela O423-KVA, O423-KVS, O423-RIZ i O423-VIK	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
<i>Ne</i>	<i>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</i>	Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 375 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 3: Održano je 1800 ha staništa pogodnih za gnijezđenje (strme stjenovite obale otoka i stjenoviti otočići; NKS B.1. i F.4.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 410 ha ključnih staništa za gnijezđenje na poznatim gnjezdilištima	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Održano je 6 ha najveće kolonije na otočićima Oruda i Palacol	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
Grus grus ždral	Ne	Atribut 6: Održana je dovoljna količina ribljeg fonda za hranjenje	Planirani zahvat nema utjecaja na definirani atribut.	0	/	0
		Atribut 7: S manjih otoka pogodnih za gniježdenje vrste uklonjeni su divlje svinje <i>Sus scrofa</i> , štakori <i>Rattus</i> sp. i mačke <i>Felis catus</i>	Planirani zahvat nema utjecaja na definirani atribut.	0	/	0
		Atribut 8: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela O422-KVV, O422-SJI i O423-KVJ	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 9: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela O423-KVA, O423-KVS, O423-RIZ i O423-VIK	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
	/	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 1: Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 2: Održano je 2580 ha travnjaka, otvorenih mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom te močvara s tršćacima i rogozicima pogodnih za hranjenje (NKS A.4.1., C.2., I.1.8. i I.2.1.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 3: Očuvano je 150 ha staništa ključnih za hranjenje kod jezera Njivice i Ponikve te na travnjacima Veliki i Mali Lug	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
Gyps fulvus bjeloglav sup	Da	Atribut 4: Omogućen je neometan prelet tijekom selidbe kroz 114140 ha zračnog prostora POP-a	Planirani zahvat ne stvara prepreku unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Planirani zahvat utjecat će na jedinke populacije u vidu uzneniranja i stradavanja, što se neće značajno odraziti na stabilnost gnijezdeće populacije.	-1	Za bukobrane i barijere za zaštitu od vjetra (ako će se postavljati)	-1

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
	Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu				neprozirne materijale kako bi se smanjila vjerovatnost kolizije ptica o staklene i prozirne površine jer naljepnice na staklu nisu dovoljno efikasne, tako da se treba izbjegavati korištenje stakla kao materijala za bukobrane i barijere za zaštitu od vjetra.. Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrdi povećana smrtnost ptica, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila.	
	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 120 parova		Planirani zahvat utjecat će na jedinice populacije u vidu uz nemiravanja i stradavanja, što se neće značajno odraziti na stabilnost gnijezdeće populacije.	-1	Za bukobrane i barijere za zaštitu od vjetra (ako će se postavljati) koristiti neprozirne materijale kako bi se smanjila vjerovatnost kolizije ptica o staklene i	-1
Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.						

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
					prozirne površine jer naljepnice na staklu nisu dovoljno efikasne, tako da se treba izbjegavati korištenje stakla kao materijala za bukobrane i barijere za zaštitu od vjetra.. Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrđi povećana smrtnost ptica, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila. Uklanjati strvine na autocesti (prometna trake, zaustavna traka i pojasi između traka i zaštitne ograde) na dnevnoj razini. Prilikom primjenjivanja mjere izdvojiti i fotografirati jedinke taksona ptica kako bi se analizirao utjecaj zahvata na ciljne vrste.	
	Atribut 3: Održana su stjenovita staništa pogodna za gniježdenje unutar zone od 2940 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS B.1. i F.4.1.)		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 4: Održano je 660 ha stjenovitih staništa ključnih za gniježdenje na redovitim kolonijama		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Ixobrychus minutus</i> čapljica voljak		Atribut 5: Održano je 48730 ha otvorenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS B.2., C. i l.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 6: Osigurano je hranilište Strganac (na površini od najmanje 7 ha), ključno za hranjenje bjeloglavih supova	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 7: Omogućen je neometan prelet kroz 114140 ha zračnog prostora POPa, kao i na okolnom području	Planirani zahvat ne stvara prepreku unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Ixobrychus minutus</i> čapljica voljak	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 440 ha staništa pogodnih za gniažđenje (močvare s tršćacima; A.4.1.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Lanius collurio</i> rusi svračak	Atribut 5: Održano je 45 ha trščaka ključnog za grijanje kod jezera Njivice		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 6: Održano je 640 ha staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom; NKS. A., F.1. i F.2.)		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 7: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JORN0002_001, O422-KVV, O422- SJI i O423-KVJ		Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
	Atribut 8: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JOLN001, JORN0008_001, JORN0010_001, O423-KVA, O423-KVS, O423-RIZ i O423-VIK		Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
	Atribut 9: Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JORN0003_001 i JORN0009_001		Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7000 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Lanius minor</i> sivi svračak		Atribut 3: Održano je 44470 ha pogodnih otvorenih i poloutvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 15 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 44470 ha pogodnih otvorenih i poloutvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 6830 ha ključnih livada i otvorenih mozaičnih poljoprivrednih staništa (NKS C.2., C.3.5.3. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Lullula arborea</i> ševa krunica	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 550 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
			izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
<i>Lymnocryptes minimus</i> mala šljuka	Ne	Atribut 3: Održano je 44440 ha pogodnih otvorenih i poloutvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend zimajuće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Održano je 720 ha staništa pogodnih za vrstu (muljevit i pješčane plićine, slanuše, vlažni travnjaci; NKS. A., C.2.5.1., F.1. i F.2.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JORN0002_001, O422-KVV, O422- SJI i O423-KVJ	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 4: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JOLN001, JORN0008_001, JORN0010_001, O423-KVA, O423-KVS, O423-RIZ i O423-VIK	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 5: Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JORN0003_001 i JORN0009_001	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Permis apivorus škanjac osaš</i>	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 11 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 20240 ha šumskih staništa (NKS E. osim E.9.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Omogućen je neometan prelet tijekom selidbe kroz 114140 ha zračnog prostora POP-a	Planirani zahvat ne stvara prepreku unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 6: U šumama u kojima u kojima obitava škanjac osaš te se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % medunčevih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % cerovih sastojina starijih od 60 godina	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km) tijekom faze korištenja planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
Porzana porzana riđa štijoka	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 1: Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu				
		Atribut 2: Održano je 770 ha slatkovodnih staništa pogodnih za vrstu (močvare s tršćacima; NKS A.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 70 ha ključnih staništa na poznatim nalazištima vrste (Jezera Njivice i Ponikve; NKS A.4.1.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JORN0002_001, O422-KVV i O422- SJL	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 5: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JOLN001 i O423-KVS	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 6: Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JORN0003_001 i JORN0009_001	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
Sterna hirundo crvenokljuna cigra	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 46 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km),	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Sternula albifrons (Sturna albifrons) mala čigra</i>	Atribut 3: Održano je 110 ha pogodnih staništa za vrstu (otočići s golin travnatim ili šljunkovitim površinama; NKS B.1. i F.4.) Atribut 4: Održano je 11 ha ključnih staništa s poznatim kolonijama na otočićima Veliki Laganj, Karbarus, Hrid između Orude i Palacola te Školjić kod Male Orjule Atribut 5: S otoka pogodnih za gniježđenje vrste uklonjeni su divlje svinje <i>Sus scrofa</i> , štakori <i>Rattus sp.</i> i mačke <i>Felis catus</i> Atribut 6: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela O422-KVV, O422-SJI i O423-KVJ Atribut 7: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela O423-KVA, O423-KVS, O423-RIZ i O423-VIK		te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
			Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
			Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
			Planirani zahvat nema utjecaja na definirani atribut.	0	/	0
			Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
			Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
			S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Sternula albifrons (Sturna albifrons) mala čigra</i>	Ne Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 6 parova		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže,	0	/	0
		/	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže,	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
<i>Thalasseus sandvicensis (Stern sandvicensis) dugokljuna čigra</i>			nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
		Atribut 3: Održano je 110 ha pogodnih staništa za vrstu (otočići s golim travnatim ili šljunkovitim površinama; NKS B.1. i F.4.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 0.46 ha ključne kolonije na otočiću Karbarus	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Sa svih otoka u pogodnoj zoni uklonjeni su divlje svinje <i>Sus scrofa</i> , štakori <i>Rattus sp.</i> i mačke <i>Felis catus</i>	Planirani zahvat nema utjecaja na definirani atribut.	0	/	0
		Atribut 6: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela O422-KVV, O422-SJI i O423-KVJ	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 7: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela O423-KVA, O423-KVS, O423-RIZ i O423-VIK	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
<i>Thalasseus sandvicensis (Stern sandvicensis) dugokljuna čigra</i>	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 1: Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 160 jedinki	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održana su staništa pogodna za hranjenje (priobalno more do 20 m dubine, a ključno priobalno more do 2 m dubine te	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
Zaporna parva (Porzana parva) siva štijoka		pješčane i šljunčane morske uvale) u zoni od 16230 ha u kojoj se pojavljuju s drugim stanišnim tipovima (NKS. G.)				
		Atribut 4: Održano je 75 ha obalnih staništa pogodnih za odmor i hranjenje (NKS F.1., F.2. i F.3.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Održana je dovoljna količina ribljeg fonda za hranjenje	Planirani zahvat nema utjecaja na definirani atribut.	0	/	0
		Atribut 6: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela O422-KVV, O422-SJL i O423-KVJ	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 7: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela O423-KVA, O423-KVS, O423-RIZ i O423-VIK	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
Ne		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 1: Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu				
		Atribut 2: Održano je 770 ha slatkovodnih staništa pogodnih za vrstu (močvare s tršćacima; NKS A.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 70 ha ključnih staništa na poznatim nalazištima vrste (Jezera Njivice i Ponikve; NKS A.4.1.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
/		Atribut 4: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JORN0002_001, O422-KVV i O422-SJL	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
		Atribut 5: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JOLN001 i O423-KVS	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 6: Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JORN0003_001 i JORN0009_001	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
značajne negniježdeće (selidbene) populacije ptica (kokošica <i>Rallus aquaticus</i>)	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Trend zimajuće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,9 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 3: Održano je 440 ha staništa pogodnih za kokošicu (močvarna staništa s gustim tršćacima; A.4.1.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	/	Atribut 4: Održano je 70 ha ključnih staništa na poznatim nalazištima vrste (Jezera Njivice i Ponikve; NKS A.4.1.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	/	Atribut 5: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela O422-KVV i O422-SJI	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
	/	Atribut 6: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela JOLN001	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000033 Kvarnerski otoci (POP)						
	Atribut 7: Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JORN0003_001 i JORN0009_001		Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0

Tablica 5.14 Pregled utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost POP područja ekološke mreže HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika tijekom korištenja i održavanja planiranog zahvata (Izvor: IRES EKOLOGIJA d.o.o., Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20))

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Actitis hypoleucus</i> mala prutka	Ne	G: Očuvana populacija i pogodna staništa za gnijezđenje (riječni sprudovi, otoci i obale, obale akumulacija - jezero Sabljaci) za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Aegolius funereus</i> planinski čuk	Ne	G: Očuvana populacija i pogodna struktura bukovo-jelove, jelove i smrekove šume za održanje gnijezdeće populacije od 180-260 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Alcedo atthis</i> vodomar	Ne	G: Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Alectoris graeca</i> jarebica kamenjarka	Ne	G: Očuvana populacija i staništa (otvoreni kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 100-150 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
Anthus campestris primorska trepteljka	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.	G: Očuvana populacija i staništa (otvoreni suhi travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 1000-1300 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
Aquila chrysaetos suri orao	Da	G: Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, planinski i kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 5-6 p.	Tijekom faze korištenja planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), međutim utjecaj je moguć na jedinke populacije ciljne vrste u vidu uznenimiravanja i stradavanja, što se neće značajno odraziti na gnijezdeću populaciju.	-1	Za bukobrane i barijere za zaštitu od vjetra (ako će se postavljati) koristiti neprozirne materijale kako bi se smanjila vjerojatnost kolizije ptica o staklene i prozirne površine jer naljepnice na staklu nisu dovoljno efikasne, tako da se treba izbjegavati korištenje	-1

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
	Na lokaciji zahvata su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.				stakla kao materijala za bukobrane i barijere za zaštitu od vjetra. Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrdi povećana smrtnost ptica, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila. Uklanjati strvine na autocesti (prometna trake, zaustavna traka i pojas između traka i zaštitne ograde) na dnevnoj razini. Prilikom primjenjivanja mjere izdvojiti i fotografirati jedinke taksona ptica kako bi se analizirao utjecaj zahvata na ciljne vrste.	
Asio flammeus	Ne	G: Očuvana populacija i pogodna staništa (otvorene vrištine i travnjaci) za	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
sova močvarica	/	održanje značajne gnijezdeće populacije	između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.			
Bonasa bonasia lještarka	Ne	G: Očuvana populacija i pogodna struktura šuma (šume s gustom prizemnom vegetacijom i šumskim čistinama) za održanje gnijezdeće populacije od 700-1300 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
Bubo bubo ušara	Da	G: Očuvana populacija i staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 15-20 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.					
Caprimulgus europaeus leganj	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	G: Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje gnijezdeće populacije od 80-150 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
Ciconia nigra crna roda	Ne	G: Očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima) za	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
	/	održanje gnijezdeće populacije od 2-4 p.	mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.			
<i>Circaetus gallicus</i> zmijar	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	G: Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresjecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom) za održanje gnijezdeće populacije od 5-8 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.					
<i>Circus cyaneus</i> eja strnjarica	Ne	Z: Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Crex crex</i> kosac	Ne	G: Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažne/poplavne livade košanice) za održanje gnijezdeće populacije od 50-80 pjevajućih mužjaka	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Currua nisoria</i> (<i>Sylvia nisoria</i>) pjegava grmuša	Ne	G: Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 150-250 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Dendrocopos leucotos</i> planinski djetlić	Ne	G: Očuvana populacija i populacija i pogodna struktura bukove i bukovojelove šume za održanje gnijezdeće populacije od 500-900 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Dryocopus martius</i> crna žuna	Ne	G: Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 150-350 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Emberiza hortulana</i> vrtna strnadica	Ne	G: Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 150-300 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Falco peregrinus</i> sivi sokol	Ne	G: Očuvana populacija i staništa za gniježđenje (visoke stijene, strme litice) za održanje gnijezdeće populacije od 3-5 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste	0	/	0
	/					

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Ficedula albicollis</i> bjelovrata muharica	Ne	G: Očuvana populacija i pogodna struktura bukovih šuma za održanje gnijezdeće populacije od 2000-7000 p.	unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.			
<i>Ficedula parva</i> mala muharica	Ne	G: Očuvana populacija i pogodna struktura šuma (osobito uz vodena staništa-potoci, izvori i dr.) za održanje gnijezdeće populacije od 30-60 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.			
<i>Glaucidium passerinum</i> mali čuk	Ne	G: Očuvana populacija i pogodna struktura bukovo-jelove, jelove i smrekove šume za održanje gnijezdeće populacije od 80-140 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/		Tijekom faze korištenja planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), međutim utjecaj je moguć na jedinke populacije ciljne vrste u vidu uznemiravanja i stradavanja, što se neće značajno odraziti na populaciju ciljne vrste.			
<i>Gyps fulvus</i> bjeloglav sup	Da	G*: Očuvana populacija i staništa (ekstenzivi pašnjaci) za ishranu gnijezdeće populacije	Za bukobrane i barijere za zaštitu od vjetra (ako će se postavljati) koristiti neprozirne materijale kako bi se smanjila vjerojatnost kolizije ptica o staklene i prozirne površine jer naljepnice na staklu nisu	-1	-1	

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.				dovoljno efikasne, tako da se treba izbjegavati korištenje stakla kao materijala za bukobrane i barijere za zaštitu od vjetra. Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrdi povećana smrtnost ptica, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila. Uklanjati strvine na autocesti (prometna trake, zaustavna traka i pojaz između traka i zaštitne ograde) na dnevnoj razini. Prilikom primjenjivanja mjere izdvojiti i fotografirati jedinke taksona ptica kako bi se analizirao utjecaj zahvata na ciljne vrste.	
<i>Lanius collurio</i> rusi svračak	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	G: Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 5000-7000 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.					
<i>Lanius minor</i> sivi svračak	Ne	G: Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 25-50 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Leiopicus medius</i> <i>(Dendrocopos medius)</i> crvenoglavi djetlič	Ne	G: Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 15-25 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Lullula arborea</i> ševa krunica	Ne	G: Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 400-600 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
	Da			0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Pernis apivorus</i> škanjac osaš	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.	G: Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 10-15 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.			
<i>Picoides tridactylus</i> troprsti djetlić	Ne	G: Očuvana populacija i pogodna struktura bukovo-jelove, jelove i smrekove šume za održanje gnijezdeće populacije od 200-450 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Picus canus</i> siva žuna	Ne	G: Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 370-530 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Strix uralensis</i> jastrebača	Ne	G: Očuvana populacija i pogodna struktura bukovo-jelove šume za održanje gnijezdeće populacije od 250-350 p.	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.	0	/	0
	/					
<i>Tetrao urogallus</i> tetrijeb gluhan	Ne	G: Očuvana populacija i staništa (gorske šume sa šumskim čistinama) za održanje gnijezdeće populacije od 15-30 pjevajućih mužjaka	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima ciljne vrste	0	/	0
	/					

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
			unutar područja ekološke mreže, utjecaja na cilj očuvanja u fazi korištenja planiranog zahvata nema.			
G* - na području se redovito hrane ptice koje gnijezde na Kvarnerskim otocima						

Tablica 5.15 Pregled utjecaja na specifične ciljeve očuvanja POP područja HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika tijekom korištenja i održavanja planiranog zahvata (Izvor: IRES EKOLOGIJA d.o.o., Specifični ciljevi očuvanja POP HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (MINGOR, 2023.))

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Actitis hypoleucus</i> mala prutka	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održana su staništa pogodna za gnijezdenje (riječni sprudovi, otoci i obale od šljunka, kamena ili pjeska) unutar zone od 470 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS A.1.1., A.1.3., A.2.3.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održana su sva staništa pogodna za gnijezdenje (riječni sprudovi, otoci i obale od šljunka, kamena ili pjeska) na 28 km toku rijeke Kupe ključnog za vrstu	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	/	Atribut 5: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0004_016, CSRI0004_017, CSRI0094_002, CSRN0004_018,	Navedena vodna tijela su izvan doseg utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
		CSRN0040_004, CSRN0040_005, CSRN0130_001, CSRN0136_001, CSRN0267_001, CSRN0274_001, CSRN0279_001, CSRN0401_001, CSRN0437_001, CSRN0481_001, CSRN0516_001, CSRN0567_001 i JKRN0211_003				
		Atribut 6: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0094_001, CSRN0040_003, CSRN0062_001, CSRN0189_001, CSRN0190_001, CSRN0235_001, JKRN0058_003, JKRN0078_001, JKRN0078_002, JKRN0078_003, JKRN0139_001 i JKRN0249_001.	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 7: Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRN0211_002.	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
		Atribut 8: Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0235_002, JKRN0078_003, JKRN0211_001 i JKRN0249_001.	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
Aegolius funereus planinski čuk	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 220 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata. S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
			područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
		Atribut 3: Održano je 130450 ha bukovo-jelovih, jelovih i smrekovih šuma pogodnih za vrstu (NKS E.5., E.7.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	/	Atribut 4: Održano je 2550 ha smrekovih sastojina ključnih za vrstu.	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	/	Atribut 5: U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 25 % smrekovih i sastojina crnog bora starijih od 60 godina	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze korištenja planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 6: Šumske površine u raznodbnom i prebornom gospodarenju te jednodbnom gospodarenju starije od 60 godina (smreka, crni i obični bor) sadrže najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze korištenja planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
Alcedo atthis vodomar	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
			područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
	Atribut 3: Održana su sva pogodna staništa (prirodni strmi i okomiti dijelovi obale bez vegetacije pogodni za izradu rupa za gniježđenje) na 350 km obala stajačica i vodotokova		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 4: Održano je 12 km obala, ključnih staništa za gniježđenje na poznatim teritorijima te s njima povezanih 28 km toka Kupe, 3 km toka Kamačnika i 18 km toka Dobre		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 5: Održano je 810 ha vodenih staništa sa što više vegetacije u koritu i na obalama pogodnih za hranjenje (NKS A)		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
/	Atribut 6: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0004_016, CSRI0004_017, CSRI0094_002, CSRN0004_018, CSRN0040_004, CSRN0040_005, CSRN0130_001, CSRN0136_001, CSRN0142_001, CSRN0262_001, CSRN0267_001, CSRN0274_001, CSRN0279_001, CSRN0369_001, CSRN0401_001, CSRN0437_001, CSRN0468_001, CSRN0481_001, CSRN0516_001, CSRN0567_001, JKRN0065_001, JKRN0127_001, JKRN0211_003 i JKRN0236_001	Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0	

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
	Atribut 7: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0094_001, CSRN0040_003, CSRN0062_001, CSRN0189_001, CSRN0190_001, CSRN0235_001, CSRN0591_001, JKRN0058_003, JKRN0078_001, JKRN0078_002, JKRN0078_003, JKRN0139_001, JKRN0249_001 i JKRN0268_001		Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
Alectoris graeca jarebica kamenjarka	Atribut 8: Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRN0211_002		Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
	Atribut 9: Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0235_002, JKRN0078_003, JKRN0211_001 i JKRN0249_001		Navedena vodna tijela su izvan dosega utjecaja planiranog zahvata tijekom faze korištenja te se utjecaj na atribut može isključiti.	0	/	0
	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Ne	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 125 parova		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
	/	Atribut 3: Održano je 10220 ha otvorenih kamenjarskih travnjaka pogodnih za grijezdenje (NKS B.1.3., B.1.4., C.3.5.1. i C.3.5.2.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Očuvane su lokve na pogodnim staništima	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Anthus campestris</i> primorska trepteljka	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1150 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.	Atribut 3: Održano je 12360 ha pogodnih otvorenih staništa mediteranske biogeografske regije (NKS C i I.2.1.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 9060 ha otvorenih suhih kamenjarskih travnjaka ključnih za vrstu (NKS C.3.5.1 i C.3.5.2.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Aquila chrysaetos</i> suri orao	Da	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Planirani zahvat utjecat će na jedinke populacije u vidu uznemiravanja i stradavanja, što se neće značajno odraziti na stabilnost gnijezdeće populacije.	-1	Za bukobrane i barijere za zaštitu od vjetra (ako će se postavljati) koristiti neprozirne materijale kako bi se smanjila vjerojatnost kolizije ptica o	-1
	Na lokaciji zahvata su prisutna pogodna staništa,					

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
	ali su izvan granica područja ekološke mreže.				<p>staklene i prozirne površine jer naljepnice na staklu nisu dovoljno efikasne, tako da se treba izbjegavati korištenje stakla kao materijala za bukobrane i barijere za zaštitu od vjetra.</p> <p>Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrdi povećana smrtnost ptica, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila.</p> <p>Uklanjati strvine na autocesti (prometna trake, zaustavna traka i pojas između traka i zaštitne ograda) na dnevnoj razini. Prilikom primjenjivanja mjere izdvojiti i fotografirati jedinke taksona ptica kako bi se analizirao utjecaj zahvata na ciljne vrste.</p>	
	Atribut 2: Očuvana gnijezdeća populacija od najmanje 5 parova		Planirani zahvat utjecat će na jedinice populacije u vidu uznemiravanja i stradavanja, što se neće značajno odraziti na brojnost populacije.	-1	Za bukobrane i barijere za zaštitu od vjetra (ako će se postavljati) koristiti neprozirne materijale kako bi se smanjila vjerojatnost kolizije ptica o staklene i prozirne površine jer naljepnice na staklu nisu dovoljno efikasne, tako da se treba izbjegavati korištenje stakla kao materijala za	-1

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
					bukobrane i barijere za zaštitu od vjetra. Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrdi povećana smrtnost ptica, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila. Uklanjati strvine na autocesti (prometna trake, zaustavna traka i pojas između traka i zaštitne ograde) na dnevnoj razini. Prilikom primjenjivanja mjere izdvojiti i fotografirati jedinke taksona ptica kako bi se analizirao utjecaj zahvata na ciljne vrste.	
	Atribut 3: Održana su stjenovita staništa pogodna za grijanje (NKS B.1.3. i B.1.4.) unutar zone od 2050 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 4: Održano je 24520 ha otvorenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS B.2., C i I)		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 5: Održana su stjenovita staništa ključna za grijanje na poznatim teritorijima unutar zone od 1170 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
		Atribut 6: Održano je 10460 ha otvorenih staništa ključnih za hranjenje (NKS B.2., C i I)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 7: Na 36130 ha teritorija osiguran neometan prelet	Planirani zahvat ne stvara prepreku unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
Asio flammeus sova močvarica	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je neredovita gnijezdeća populacija od najmanje 1 par	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 3: Održano je 13660 ha otvorenih staništa pogodnih za gnijezdenje (NKS C.2, C.3.3.1, C.3.5.3, I.1.8 i I.2.1)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1000 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Bubo bubo</i> ušara	Da		mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
		Atribut 3: Održano je 176670 ha šumskih staništa pogodnih za gnijezdenje (NKS E. osim E.9.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 130450 ha bukovo-jelovih, jelovih i smrekovih šuma s gustom prizemnom vegetacijom i šumskim čistinama, ključnih za vrstu (NKS E.5., E.7.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Očuvane su biljne vrste ključne za prehranu vrste (drveće s resama rodova <i>Alnus</i> , <i>Betula</i> , <i>Populus</i> , <i>Corylus</i> i <i>Carpinus</i> te biljne vrste s bobicama poput rodova <i>Vaccinium</i> , <i>Ribes</i> , <i>Fragaria</i> , <i>Rubus</i> , <i>Sorbus</i> , <i>Crataegus</i> , <i>Prunus</i> i dr.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 17 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.	Atribut 3: Održana su stjenovita staništa pogodna za gnijezđenje (NKS B.1.3. i B.1.4.) unutar zone od 2050 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 4: Održano je 2450 ha otvorenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS B.2., C i I)		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 5: Održana su stjenovita staništa ključna za gnijezđenje na poznatim teritorijima unutar zone od 390 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 6: Održano je 3190 ha otvorenih staništa ključnih za hranjenje na poznatim teritorijima		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
Caprimulgus europaeus leganj	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 115 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/
	/	Atribut 3: Održano je 24400 ha mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom (NKS B.2., C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
		Atribut 4: Održano je 12410 ha ključnih mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom (NKS B.2., C. i I.) u mediteranskoj biogeografskoj regiji	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Ciconia nigra</i> crna roda	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 3 para	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 166940 ha šumskih staništa pogodnih za gnijezdenje (NKS E.1-E.5. osim E.3.5.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 910 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Održano je 53810 ha šumskih staništa ključnih za gnijezđenje na području poznate rasprostranjenosti vrste (NKS E.1-E.5. osim E.3.5.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 6: Održano je 360 ha vodenih staništa ključnih za hranjenje na području poznate rasprostranjenosti vrste (NKS A.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 7: U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
	najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 40 % bukovih te najmanje 25 % cerovih sastojina starijih od 60 godina		radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze korištenja planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
<i>Circaetus gallicus</i> zmijar	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 6 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0	
	Atribut 3: Održano je 13530 ha stjenovitih i mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom, pogodnih za gnijezđenje (NKS B., C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0	
	Atribut 4: Održano je 10780 ha ključnih stjenovitih područja, kamenjarskih travnjaka ispresjecanih šumama, šumarcima, makijom ili garigom (NKS B., C.3.5.1 i C.3.5.2.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0	
<i>Circus cyaneus</i> eja strnjarica	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend zimajuće populacije je stabilan ili u	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
		porastu	područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
		Atribut 2: Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 15 jedinki	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 3: Održano je 24150 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	/	Atribut 4: Održano je 19590 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
Crex crex kosac	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 65 pjevajućih mužjaka	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 880 ha čistih livada košanica pogodnih za gnijezđenje (NKS C.2.2.4, C.2.3.2)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
		Atribut 4: Održane su livade košanice unutar zone od 6150 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS C.2.2., C.2.3.2., I.8. i I.2.1.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: Održano je 1280 ha ključnih staništa na poznatim pjevalištima	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 6: Trend površine livada košanica je stabilan ili u porastu	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 7: Visina zeljaste vegetacije u periodu gnijezđenja (od 1. svibnja do 15. kolovoza) iznosi najmanje 20 cm	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
Curruca nisoria (<i>Sylvia nisoria</i>) pjegava grmuša	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu		0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 200 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
Dendrocopos leucotos	Ne	Atribut 3: Održano je 23860 ha otvorenih i poloutvorenih mozaičnih staništa (NKS C i I)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
planinski djetlić	Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu		mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 700 parova		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
/	Atribut 4: Održano je 174510 ha šumskih staništa pogodnih za gnijezđenje (NKS E. osim E.3.5.)		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 5: U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 40 % bukovih te najmanje 25 % cerovih, smrekovih i sastojina crnog bora starijih od 60 godina		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze korištenja planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
/	Atribut 6: Šumske površine u raznодobnom i prebornom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (kitnjak) ili 60 godina (bukva, cer, smreka, crni i obični bor) sadrže najmanje 15 m ³ /ha suhe drvne mase		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze korištenja planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Dryocopus martius</i> crna žuna	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 250 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 3: Održano je 186400 ha šumskih staništa (NKS E.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 162000 ha šuma ključnih za gnijezđenje	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % kitnjakovih i medunčevih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 40 % bukovih te najmanje 25 % cerovih, smrekovih i sastojina crnog bora starijih od 60 godina	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze korištenja planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 6: Šumske površine u raznodbnom i prebornom gospodarenju te jednodbnom gospodarenju starije od 80 godina (kitnjak i medunac) ili 60 godina (bukva, cer, smreka, crni i obični bor) sadrže najmanje 10 m ³ /ha suhe drvne mase	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze korištenja planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Emberiza hortulana</i> vrtna strnadica	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 225 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 9470 ha pogodnih suhih travnjaka (NKS C.3.5.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Falco peregrinus</i> sivi sokol	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 4 para	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 3: Održana su stjenovita staništa pogodna za gnijezđenje (NKS	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
		B.1.) unutar zone od 2050 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima				
		Atribut 4: Održana su stjenovita staništa ključna za gniježđenje na poznatim teritorijima unutar zone od 200 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Ficedula albicollis</i> bjelovrata muharica	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 4500 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 3: Održano je 160530 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.1-E.6. osim E.3.5.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	/	Atribut 4: U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 40 % bukovih te najmanje 25 % cerovih sastojina starijih od 60 godina	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze korištenja planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
		Atribut 5: Šumske površine u raznодobnom i prebornom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (kitnjak) ili 60 godina (bukva, cer) sadrže najmanje 10 m ³ /ha suhe drvne mase	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze korištenja planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Ficedula parva mala muharica</i>	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 45 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 160530 ha šumskih staništa pogodnih za gnijezdenje (NKS E.1-E.6. osim E.3.5.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 10650 ha šuma ključnih za gnijezdenje (grabove šume i šume u blizini vode)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	/	Atribut 5: U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 40 % bukovih te najmanje 25 % cerovih sastojina starijih od 60 godina	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze korištenja planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
			šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
<i>Glaucidium passerinum</i> mali čuk	Ne	Atribut 6: Šumske površine u raznодobnom i prebornom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (kitnjak) ili 60 godina (bukva, cer) sadrže najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze korištenja planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 110 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 130450 ha bukovo-jelovih, jelovih i smrekovih šuma pogodnih za vrstu (NKS E.5., E.7.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: Održano je 2550 ha smrekovih sastojina ključnih za vrstu.	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 5: U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 25 % smrekovih i sastojina crnog bora starijih od 60 godina	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze korištenja planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
			šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
		Atribut 6: Šumske površine u raznодobnom i prebornom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 60 godina (smreka, crni i obični bor) sadrže najmanje 15 m ³ /ha suhe drvne mase	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze korištenja planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
Gyps fulvus bjeloglav sup	Da Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend populacije koja se hrani na ovom području je stabilan ili u porastu	Planirani zahvat utjecat će na jedinke populacije u vidu uznemiravanja i stradavanja, što se neće značajno odraziti na stabilnost populacije.	-1	Za bukobrane i barijere za zaštitu od vjetra (ako će se postavljati) koristiti neprozirne materijale kako bi se smanjila vjerovatnost kolizije ptica o staklene i prozirne površine jer naljepnice na staklu nisu dovoljno efikasne, tako da se treba izbjegavati korištenje stakla kao materijala za bukobrane i barijere za zaštitu od vjetra. Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrdi povećana smrtnost ptica, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila. Uklanjati strvine na autocesti (prometna trake, zaustavna traka i pojaz između traka i zaštitne ograde) na dnevnoj razini. Prilikom primjenjivanja	-1

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Lanius collurio</i> rusi svračak					mjere izdvojiti i fotografirati jedinke taksona ptica kako bi se analizirao utjecaj zahvata na ciljne vrste.	
	Atribut 2: Održano je 24520 ha pogodnih travnjačkih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom (NKS B.2., C. i I.)		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 3: Održano je 13530 ha ključnih travnjačkih staništa u mediteranskoj biogeografskoj regiji (NKS B., C. i I.)		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Lanius minor</i> sivi svračak	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata, ali nije dio ciljne populacije ovog područja ekološke mreže	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 6000 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je 23860 ha otvorenih i poloutvorenih mozaičnih staništa (NKS C i I)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
/	Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu		mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 37 parova		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Atribut 3: Održano je 23860 ha otvorenih i poloutvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.)		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 4: Održano je 880 ha čistih livada košanica ključnih za gnijezđenje (NKS C.2.2.4., C.2.3.2.)		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 5: Održane su livade košanice unutar zone od 6150 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS C.2.2., C.2.3.2., I.8. i I.2.1.)		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Leiopicus medius (Dendrocopos medius) crvenoglavi djetlič</i>	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 20 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
<i>Lullula arborea</i> ševa krunica	Ne		mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
		Atribut 3: Održano je 156820 ha šumskih staništa pogodnih za gniježdenje (NKS E.1-E.5. osim E.3.5.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % kitnjakovih i medunčevih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 40 % bukovih te najmanje 25 % cerovih sastojina starijih od 60 godina	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze korištenja planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 5: Šumske površine u raznодobnom i prebornom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (kitnjak i medunac) ili 60 godina (bukva, cer) sadrže najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze korištenja planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 500 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
			područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
		Atribut 3: Održano je 23690 ha otvorenih i poloutvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
<i>Pernis apivorus</i> škanjac osaš	Da	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 12 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Na lokaciji su prisutna pogodna staništa, ali su izvan granica područja ekološke mreže.	Atribut 3: Održano je 176670 ha šumskih staništa pogodnih za gnijezdenje (NKS E. osim E.9.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
		Atribut 4: U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % kitnjakovih i medunčevih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 40 % bukovih te najmanje 25 % cerovih, smrekovih i sastojina crnog bora starijih od 60 godina	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze korištenja planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Picoides tridactylus</i> troprsti djetlić	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
/	Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu		neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 325 parova		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Atribut 3: Održano je 130450 ha bukovo-jelovih, jelovih i smrekovih šuma pogodnih za vrstu (NKS E.5., E.7.)		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 4: U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 25 % smrekovih i sastojina crnog bora starijih od 60 godina		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze korištenja planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Atribut 5: Šumske površine u raznodbnom i prebornom gospodarenju te jednodbnom gospodarenju starije od 60 godina (smreka, crni i obični bor) sadrže najmanje 15 m ³ /ha suhe drvene mase		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze korištenja planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Picus canus</i> siva žuna	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 450 parova Atribut 3: Održano je 186400 ha šumskih staništa (NKS E.) Atribut 4: U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % kitnjakovih i medunčevih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 40 % bukovih te najmanje 25 % cerovih, smrekovih i sastojina crnog bora starijih od 60 godina Atribut 5: Šumske površine u raznодobnom i prebornom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (kitnjak i medunac) ili 60 godina (bukva, cer, smreka, crni i obični bor) sadrže najmanje 10 m ³ /ha suhe drvne mase	područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata. S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0	
Strix uralensis jastrebača	Ne	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
/	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 300 parova	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0	
	Atribut 3: Održano je 173880 ha šumskih staništa pogodnih za gnijezđenje NKS E.1-E.5. (osim E.3.5.), i E.7.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0	
/	Atribut 4: Održano je 108560 ha bukovo-jelovih šuma ključnih za gnijezđenje (NKS E.5.)	Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0	
	Atribut 5: U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 40 % bukovih te najmanje 25 % cerovih, smrekovih i sastojina crnog bora starijih od 60 godina	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze korištenja planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0	
/	Atribut 6: Šumske površine u raznодobnom i prebornom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (kitnjak) ili 60 godina (bukva, cer, smreka, crni i obični bor) sadrže najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km) tijekom faze korištenja planiranog zahvata, te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na način gospodarenja šumama izvan obuhvata zahvata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0	
Tetrao urogallus tetrijeb gluhan	Ne	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom	0	/	0

Popis ciljnih vrsta područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
/	Atribut 1: Trend gnijezdeće populacije je u porastu		neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
	Atribut 2: Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 22 pjevajuća mužjaka		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja u fazi korištenja planiranog zahvata (udaljenost između područja izvođenja radova i ovog područja ekološke mreže je oko 1,7 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u pogodnim staništima vrste unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Atribut 3: Održano je 139610 ha gorskih šuma sa šumskim čistinama, pogodnih za vrstu (NKS E.5., E.6. i E.7.)		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 4: Održano je 4300 ha ključnih staništa oko poznatih pjevališta		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0
	Atribut 5: Održane su biljne vrste ključne za prehranu vrste (prije svega borovnica <i>Vaccinium</i> sp., ali i druge vrste s bobicama poput rodova <i>Ribes</i> , <i>Fragaria</i> , <i>Rubus</i> , <i>Sorbus</i> , <i>Crataegus</i> , <i>Prunus</i> i dr.)		Planirani zahvat nema utjecaja na staništa unutar područja ekološke mreže.	0	/	0

Tablica 5.16 Pregled utjecaja na specifične ciljeve očuvanja POVS područja tijekom korištenja i održavanja planiranog zahvata (Izvor: IRES EKOLOGIJA d.o.o., Specifični ciljevi očuvanja POVS HR2000131 Škabac špilja i HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola (MINGOR, 2023.))

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
HR2000131 Škabac špilja						
8310 Špilje i jame zatvorene za javnost	/	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	<p>Prometovanjem vozila u fazi korištenja planiranog zahvata može doći do širenja vibracija u okolnu stijensku masu čiji intenzitet neće dovesti do narušavanja stanišnih uvjeta koje bi dovelo do promjena samog podzemnog ciljnog staništa. Tijekom korištenja i održavanja planiranog zahvata može doći do nekontroliranih događaja koji prouzrokuju onečišćenje staništa. S obzirom na reljefnu strukturu područja, tunelsku dionicu uz područje ekološke mreže, udaljenost od planiranog zahvata kao i činjenicu da se radi o potencijalnom utjecaju čija se mogućnost pojave uz poštivanje legislative mora smanjiti na minimalnu razinu, mogućnost utjecaja na definirani atribut se može isključiti.</p> <p>Uzevši u obzir navedeno značajan utjecaj na definirani atribut može se isključiti u fazi korištenja planiranog zahvata.</p>	-1	/	-1
		Atribut 2: Očuvani su povoljni uvjeti u speleološkom objektu, nadzemlju i neposrednoj blizini	<p>Prometovanjem vozila u fazi korištenja planiranog zahvata može doći do širenja vibracija u okolnu stijensku masu čiji intenzitet neće dovesti do narušavanja stanišnih uvjeta koje bi dovelo do promjena samog podzemnog ciljnog staništa. Tijekom korištenja i održavanja planiranog zahvata može doći do nekontroliranih događaja koji prouzrokuju onečišćenje staništa. S obzirom na reljefnu strukturu područja, tunelsku dionicu uz područje ekološke mreže, udaljenost od planiranog zahvata kao i činjenicu da se radi o potencijalnom utjecaju čija se mogućnost pojave uz poštivanje</p>	-1	/	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
/			legislative mora smanjiti na minimalnu razinu, mogućnost utjecaja na definirani atribut se može isključiti. Uzveši u obzir navedeno značajan utjecaj na definirani atribut može se isključiti u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Objekt se ne posjećuje niti uređuje posjetiteljskom infrastrukturom	Planirani zahvat u fazi korištenja neće dovesti do promjena ovog atributa.	0	/	0
HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola						
8310 Špilje i jame zatvorene za javnost	/	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom korištenja planiranog zahvata (udaljenost između planiranog zahvata i ciljnog stanišnog tipa je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na speleološki objekt Zagorska peć kod Novog Vinodola unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 1: Očuvan 1 speleološki objekt koji odgovara opisu stanišnog tipa (Zagorska peć kod Novog Vinodola)	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom korištenja planiranog zahvata (udaljenost između planiranog zahvata i ciljnog stanišnog tipa je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na speleološki objekt Zagorska peć kod Novog Vinodola unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 2: Očuvani su povoljni uvjeti u speleološkom objektu, nadzemlju i neposrednoj blizini	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom korištenja planiranog zahvata (udaljenost između planiranog zahvata i ciljnog stanišnog tipa je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na uvjete u	0	/	0

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
			speleološkom objektu niti u nadzemlju niti u neposrednoj blizini speleološkog objekta, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 3: Objekt se ne posjećuje niti uređuje posjetiteljskom infrastrukturom	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom korištenja planiranog zahvata (udaljenost između planiranog zahvata i ciljnog stanišnog tipa je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na speleološki objekt Zagorska peć kod Novog Vinodola unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
		Atribut 4: Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom korištenja planiranog zahvata (udaljenost između planiranog zahvata i ciljnog stanišnog tipa je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na speleološki objekt Zagorska peć kod Novog Vinodola unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
		Atribut 5: Speleološki objekt očišćen od otpada	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom korištenja planiranog zahvata (udaljenost između planiranog zahvata i ciljnog stanišnog tipa je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na speleološki objekt Zagorska peć kod Novog Vinodola unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
	/	Atribut 6: Očuvana je populacija vrste <i>Bathysciotes khevenhueleri horvathi</i> , endema hrvatskog primorja, na tipskom lokalitetu Zagorska peć kod Novog Vinodola	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom korištenja planiranog zahvata (udaljenost između planiranog zahvata i ciljnog stanišnog tipa je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na speleološki objekt Zagorska peć kod Novog Vinodola unutar	0	/	0

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
<i>Rhinolophus euryale</i> južni potkovnjak	Da	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Održana su pogodna staništa (bjelogorične šume i šikare) u zoni od 730 ha	područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
			S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom korištenja planiranog zahvata (udaljenost između planiranog zahvata i ciljnog stanišnog tipa je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na speleološki objekt Zagorska peć kod Novog Vinodola unutar područja ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
0,73	0,73	Atribut 2: Trend migracijske populacije je stabilan ili u porastu	Izgradnjom planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka i fragmentacije 0,73 ha (0,1 %) pogodnih staništa ciljne vrste, a mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa pogodnih za ciljnu vrstu u slučaju nekontroliranih dogadaja. Značajan utjecaj na pogodna staništa ciljne vrste može se isključiti s obzirom da će se onečišćenje istih izbjegći predviđenom nepropusnom kanalizacijom, a mogućnost pojave nekontroliranih dogadaja se uz poštivanje legislative mora smanjiti na minimalnu razinu.	-1	Održavanje vegetacije na području obuhvata zahvata izvoditi bez korištenja kemijskih metoda. U slučaju pojave invazivnih stranih biljnih vrsta na području obuhvata zahvata, poduzeti mjere za uklanjanje svih jedinki tih vrsta.	-1
			Izgradnjom planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka i fragmentacije 0,73 ha (0,1 %) pogodnih staništa ciljne vrste. Također, doći će i do utjecaja u vidu svjetlosnog onečišćenja, uzneniranja jedinki te stradavanje jedinki u koliziji s vozilima što je ujedno i utjecaj najvećeg intenziteta koji je iz predostrožnosti ocijenjen kao značajno negativan.	-2	Osvjetljenje postaviti samo na mjestima gdje je propisano zakonima, uredbama i drugim važećim propisima, a za rasvjetu koristiti LED tehnologiju ili drugu sličnu tehnologiju koja kao i LED emitira manje UV zračenja. Snop svjetlosti vanjske rasvjete usmjeriti prema tlu i u najvećoj mjeri onemogućiti rasipanje svjetlosti u ostalim smjerovima.	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
Atribut 3: Migracijska populacija broji najmanje 30 jedinki					<p>Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrdi povećana smrtnost šišmiša, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila.</p> <p>Na vijaduktu Selce, s ciljem sprječavanja stradavanja šišmiša u koliziji s vozilima, implementirati barijere minimalne visine 3,5 m.</p>	
			Izgradnjom planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka i fragmentacije 0,73 ha (0,1 %) pogodnih staništa ciljne vrste. Također, doći će i do utjecaja u vidu svjetlosnog onečišćenja, uzneniranja jedinki te stradavanje jedinki u koliziji s vozilima što je ujedno i utjecaj najvećeg intenziteta koji je iz predostrožnosti ocijenjen kao značajno negativan.	-2	<p>Osvjetljenje postaviti samo na mjestima gdje je propisano zakonima, uredbama i drugim važećim propisima, a za rasvjetu koristiti LED tehnologiju ili drugu sličnu tehnologiju koja kao i LED emitira manje UV zračenja.</p> <p>Snop svjetlosti vanjske rasvjete usmjeriti prema tlu i u najvećoj mjeri onemogućiti rasipanje svjetlosti u ostalim smjerovima.</p> <p>Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrdi povećana smrtnost šišmiša, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila.</p> <p>Na vijaduktu Selce, s ciljem sprječavanja stradavanja šišmiša u koliziji s vozilima, implementirati barijere minimalne visine 3,5 m.</p>	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
		Atribut 4: Očuvano je sklonište za vrstu (podzemni objekt - Zagorska peć kod Novog Vinodola)	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom korištenja planiranog zahvata (udaljenost između planiranog zahvata i Zagorske peći kod Novog Vinodola je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na sklonište za vrstu (podzemni objekt - Zagorska peć kod Novog Vinodola), nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 5: Sklonište za vrstu podzemni objekt - Zagorska peć kod Novog Vinodola očišćeno je od otpada	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom korištenja planiranog zahvata (udaljenost između planiranog zahvata i Zagorske peći kod Novog Vinodola je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na sklonište za vrstu (podzemni objekt - Zagorska peć kod Novog Vinodola), nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 6: Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 360 ha šumskih staništa (NKS E.) i 90 ha šikara (NKS D.)	Izgradnjom planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka i fragmentacije 0,73 ha (0,2 %) lovnih staništa: šumskih staništa (NKS E.) ciljne vrste, a mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa pogodnih za ciljnu vrstu u slučaju nekontroliranih događaja. Značajan utjecaj na pogodna staništa ciljne vrste može se isključiti s obzirom da će se onečišćenje istih izbjegći predviđenom nepropusnom kanalizacijom, a mogućnost pojave nekontroliranih događaja se uz poštivanje legislative mora smanjiti na minimalnu razinu.	-1	Održavanje vegetacije na području obuhvata zahvata izvoditi bez korištenja kemijskih metoda. U slučaju pojave invazivnih stranih biljnih vrsta na području obuhvata zahvata, poduzeti mjere za uklanjanje svih jedinki tih vrsta.	-1
		Atribut 7: Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa	Izgradnjom planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka i fragmentacije 0,73 ha (0,1 %) pogodnih staništa ciljne vrste, što uključuje i elemente krajobraza koji povezuju lovna staništa, a mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa pogodnih za ciljnu	-1	Održavanje vegetacije na području obuhvata zahvata izvoditi bez korištenja kemijskih metoda. U slučaju pojave invazivnih stranih biljnih vrsta na području obuhvata	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> veliki potkovnjak	Da		vrstu u slučaju nekontroliranih događaja. Značajan utjecaj na pogodna staništa ciljne vrste može se isključiti s obzirom da će se onečišćenje istih izbjegić predviđenom nepropusnom kanalizacijom, a mogućnost pojave nekontroliranih događaja se uz poštivanje legislative mora smanjiti na minimalnu razinu.	+	zahvata, poduzeti mjere za uklanjanje svih jedinki tih vrsta.	
		Atribut 8: Očuvane su lokve	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata i doseg utjecaja te činjenicu da se planiranim zahvatom neće zadirati u lokve na području ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Izgradnjom planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka i fragmentacije 2,15 ha (0,3 %) pogodnih staništa ciljne vrste, a mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa pogodnih za ciljnu vrstu u slučaju nekontroliranih događaja. Značajan utjecaj na pogodna staništa ciljne vrste može se isključiti s obzirom da će se onečišćenje istih izbjegić predviđenom nepropusnom kanalizacijom, a mogućnost pojave nekontroliranih događaja se uz poštivanje legislative mora smanjiti na minimalnu razinu.	-1	Održavanje vegetacije na području obuhvata zahvata izvoditi bez korištenja kemijskih metoda.	-1
		Atribut 2: Trend porodiljne i zimujuće populacije je stabilan ili u porastu	Izgradnjom planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka i fragmentacije 2,15 ha (0,3 %) pogodnih staništa ciljne vrste. Također, doći će i do utjecaja u vidu svjetlosnog onečišćenja, uznemiravanja jedinki te stradavanje jedinki u koliziji s vozilima što je ujedno i utjecaj najvećeg intenziteta koji je iz predostrožnosti ocijenjen kao značajno negativan.	-2	Osvjetljenje postaviti samo na mjestima gdje je propisano zakonima, uredbama i drugim važećim propisima, a za rasvjetu koristiti LED tehnologiju ili drugu sličnu tehnologiju koja kao i LED emitira manje UV zračenja. Snop svjetlosti vanjske rasvjete usmjeriti prema tlu i u najvećoj mjeri	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
				-	onemogućiti rasipanje svjetlosti u ostalim smjerovima. Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrđi povećana smrtnost šišmiša, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila. Na vijaduktu Selce, s ciljem sprječavanja stradavanja šišmiša u koliziji s vozilima, implementirati barijere minimalne visine 3,5 m.	
2,15	Atribut 3: Porodiljna kolonija broji najmanje 70 jedinki		Izgradnjom planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka i fragmentacije 2,15 ha (0,3 %) pogodnih staništa ciljne vrste. Također, doći će i do utjecaja u vidu svjetlosnog onečišćenja, uzneniranja jedinki te stradavanje jedinki u koliziji s vozilima što je ujedno i utjecaj najvećeg intenziteta koji je iz predostrožnosti ocijenjen kao značajno negativan.	-2	Osvjetljenje postaviti samo na mjestima gdje je propisano zakonima, uredbama i drugim važećim propisima, a za rasvjetu koristiti LED tehnologiju ili drugu sličnu tehnologiju koja kao i LED emitira manje UV zračenja. Snop svjetlosti vanjske rasvjete usmjeriti prema tlu i u najvećoj mjeri onemogućiti rasipanje svjetlosti u ostalim smjerovima. Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrđi povećana smrtnost šišmiša, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila. Na vijaduktu Selce, s ciljem sprječavanja stradavanja šišmiša u koliziji s vozilima, implementirati barijere minimalne visine 3,5 m.	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
	Atribut 4: Zimujuća kolonija broji najmanje 50 jedinki		Izgradnjom planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka i fragmentacije 2,15 ha (0,3 %) pogodnih staništa ciljne vrste. Također, doći će i do utjecaja u vidu svjetlosnog onečišćenja, uz nemiravanja jedinki te stradavanje jedinki u koliziji s vozilima što je ujedno i utjecaj najvećeg intenziteta koji je iz predostrožnosti ocijenjen kao značajno negativan.	-2	Osvjetljenje postaviti samo na mjestima gdje je propisano zakonima, uredbama i drugim važećim propisima, a za rasvjetu koristiti LED tehnologiju ili drugu sličnu tehnologiju koja kao i LED emitira manje UV zračenja. Snop svjetlosti vanjske rasvjete usmjeriti prema tlu i u najvećoj mjeri onemogućiti rasipanje svjetlosti u ostalim smjerovima.	-1
	Atribut 5: Očuvana su skloništa za vrstu (podzemni objekti, a osobito Zagorska peć kod Novog Vinodola)		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom korištenja planiranog zahvata (udaljenost između planiranog zahvata i Zagorske peći kod Novog Vinodola je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na sklonište za vrstu Zagorska peć kod Novog Vinodola te da na području zahvata nema podzemnih objekata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Atribut 6: Sklonište za vrstu podzemni objekt - Zagorska peć kod Novog Vinodola očišćeno od otpada		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom korištenja planiranog zahvata (udaljenost između planiranog zahvata i Zagorske	0	/	0

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
			peći kod Novog Vinodola je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na sklonište za vrstu (podzemni objekt - Zagorska peć kod Novog Vinodola), nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
	Atribut 7: Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 360 ha šumskih staništa (NKS E.), 170 ha travnjačkih staništa (NKS C.) i 90 ha šikara (NKS D.)		Izgradnjom planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka i fragmentacije lovnih staništa ciljne vrste: 0,73 ha (0,2 %) šumskih staništa (NKS E.) i 1,42 ha (0,8%) travnjačkih staništa (NKS C.), a mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa pogodnih za ciljnu vrstu u slučaju nekontroliranih događaja. Značajan utjecaj na pogodna staništa ciljne vrste može se isključiti s obzirom da će se onečišćenje istih izbjegći predviđenom nepropusnom kanalizacijom, a mogućnost pojave nekontroliranih događaja se uz poštivanje legislative mora smanjiti na minimalnu razinu.	-1	Održavanje vegetacije na području obuhvata zahvata izvoditi bez korištenja kemijskih metoda. U slučaju pojave invazivnih stranih biljnih vrsta na području obuhvata zahvata, poduzeti mjere za uklanjanje svih jedinki tih vrsta.	-1
	Atribut 8: Očuvane su lokve		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata i doseg utjecaja te činjenicu da se planiranim zahvatom neće zadirati u lokve na području ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Atribut 9: Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa		Izgradnjom planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka i fragmentacije 2,15 ha (0,3 %) pogodnih staništa ciljne vrste, što uključuje i elemente krajobraza koji povezuju lovna staništa, a mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa pogodnih za ciljnu vrstu u slučaju nekontroliranih događaja. Značajan utjecaj na pogodna staništa ciljne vrste može se isključiti s obzirom da će se onečišćenje istih izbjegći predviđenom nepropusnom kanalizacijom, a mogućnost pojave nekontroliranih događaja se uz	-1	Održavanje vegetacije na području obuhvata zahvata izvoditi bez korištenja kemijskih metoda. U slučaju pojave invazivnih stranih biljnih vrsta na području obuhvata zahvata, poduzeti mjere za uklanjanje svih jedinki tih vrsta.	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
<i>Myotis blythii</i> oštrouh šišmiš	Da (na lokaciji zahvata su zabilježene jedinke roda <i>Myotis</i> , kao i fonetske skupine <i>M. myotis/blythii</i> pa se ne može isključiti prisutnost ove vrste)	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atributе: Atribut 1: Održana su pogodna staništa (kamenjarski pašnjaci, livade košanice, područja s ekstenzivnom poljoprivredom, rubovi šuma) u zoni od 730 ha	poštivanje legislative mora smanjiti na minimalnu razinu. Izgradnjom planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka i fragmentacije 1,42 ha (0,2 %) pogodnih staništa ciljne vrste, a mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa pogodnih za ciljnu vrstu u slučaju nekontroliranih događaja. Značajan utjecaj na pogodna staništa ciljne vrste može se isključiti s obzirom da će se onečišćenje istih izbjegći predviđenom nepropusnom kanalizacijom, a mogućnost pojave nekontroliranih događaja se uz poštivanje legislative mora smanjiti na minimalnu razinu.	-1	Održavanje vegetacije na području obuhvata zahvata izvoditi bez korištenja kemijskih metoda. U slučaju pojave invazivnih stranih biljnih vrsta na području obuhvata zahvata, poduzeti mjere za uklanjanje svih jedinki tih vrsta.	-1
	1,42	Atribut 2: Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ili u porastu	Izgradnjom planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka i fragmentacije 1,42 ha (0,2 %) pogodnih staništa ciljne vrste. Također, doći će i do utjecaja u vidu svjetlosnog onečišćenja, uznenimiravanja jedinki te stradavanje jedinki u koliziji s vozilima što je ujedno i utjecaj najvećeg intenziteta koji je iz predostrožnosti ocijenjen kao značajno negativan.	-2	Osvjetljenje postaviti samo na mjestima gdje je propisano zakonima, uredbama i drugim važećim propisima, a za rasvjetu koristiti LED tehnologiju ili drugu sličnu tehnologiju koja kao i LED emitira manje UV zračenja. Snop svjetlosti vanjske rasvjete usmjeriti prema tlu i u najvećoj mjeri onemogućiti rasipanje svjetlosti u ostalim smjerovima. Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrdi povećana smrtnost šišmiša, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila.	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
	Atribut 3: Porodiljna kolonija broji najmanje 1750 jedinki		Izgradnjom planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka i fragmentacije 1,42 ha (0,2 %) pogodnih staništa ciljne vrste. Također, doći će i do utjecaja u vidu svjetlosnog onečišćenja, uznemiravanja jedinki te stradavanje jedinki u koliziji s vozilima što je ujedno i utjecaj najvećeg intenziteta koji je iz predostrožnosti ocijenjen kao značajno negativan.	-2	Na vijaduktu Selce, s ciljem sprječavanja stradavanja šišmiša u koliziji s vozilima, implementirati barijere minimalne visine 3,5 m.	
					Osvjetljenje postaviti samo na mjestima gdje je propisano zakonima, uredbama i drugim važećim propisima, a za rasvjetu koristiti LED tehnologiju ili drugu sličnu tehnologiju koja kao i LED emitira manje UV zračenja.	
	Atribut 4: Očuvana su skloništa za vrstu (podzemni objekti - osobito špilja Zagorska peć kod Novog Vinodola)		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom korištenja planiranog zahvata (udaljenost između planiranog zahvata i Zagorske peći kod Novog Vinodola je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na sklonište za vrstu Zagorska peć kod Novog Vinodola te da na području zahvata nema podzemnih objekata,	0	/	0

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
			nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
		Atribut 5: Sklonište za vrstu podzemni objekt -Zagorska peć kod Novog Vinodola očišćeno od otpada	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom korištenja planiranog zahvata (udaljenost između planiranog zahvata i Zagorske peći kod Novog Vinodola je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na sklonište za vrstu (podzemni objekt - Zagorska peć kod Novog Vinodola), nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 6: Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 170 ha travnjačkih staništa (NKS C.) i 90 ha šikara (NKS D.)	Izgradnjom planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka i fragmentacije 1,42 ha (0,8 %) lovnih staništa (travnjačkih staništa (NKS C.)) ciljne vrste, a mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa pogodnih za ciljnu vrstu u slučaju nekontroliranih događaja. Značajan utjecaj na pogodna staništa ciljne vrste može se isključiti s obzirom da će se onečišćenje istih izbjegći predviđenom nepropusnom kanalizacijom, a mogućnost pojave nekontroliranih događaja se uz poštivanje legislative mora smanjiti na minimalnu razinu.	-1	Održavanje vegetacije na području obuhvata zahvata izvoditi bez korištenja kemijskih metoda. U slučaju pojave invazivnih stranih biljnih vrsta na području obuhvata zahvata, poduzeti mjere za uklanjanje svih jedinki tih vrsta.	-1
		Atribut 7: Očuvane su lokve	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata i doseg utjecaja te činjenicu da se planiranim zahvatom neće zadirati u lokve na području ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 8: Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa	Izgradnjom planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka i fragmentacije 1,42 ha (0,2 %) pogodnih staništa ciljne vrste, što uključuje i elemente krajobraza koji povezuju lovna staništa, a mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa pogodnih za ciljnu vrstu u slučaju nekontroliranih događaja. Značajan	-1	Održavanje vegetacije na području obuhvata zahvata izvoditi bez korištenja kemijskih metoda. U slučaju pojave invazivnih stranih biljnih vrsta na području obuhvata	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
<i>Miniopterus schreibersii</i> dugokrili pršnjak			utjecaj na pogodna staništa ciljne vrste može se isključiti s obzirom da će se onečišćenje istih izbjegći predviđenom nepropusnom kanalizacijom, a mogućnost pojave nekontroliranih događaja se uz poštivanje legislative mora smanjiti na minimalnu razinu.		zahvata, poduzeti mjere za uklanjanje svih jedinki tih vrsta.	
	Da	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <p>Atribut 1: Održana su pogodna staništa (bjelogorična šumska staništa bogata strukturama, nizinska šumska i grmljem/makijom/šikarom obrasla staništa) u zoni od 730 ha</p>	Izgradnjom planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka i fragmentacije 0,73 ha (0,1 %) pogodnih staništa ciljne vrste, a mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa pogodnih za ciljnu vrstu u slučaju nekontroliranih događaja. Značajan utjecaj na pogodna staništa ciljne vrste može se isključiti s obzirom da će se onečišćenje istih izbjegći predviđenom nepropusnom kanalizacijom, a mogućnost pojave nekontroliranih događaja se uz poštivanje legislative mora smanjiti na minimalnu razinu.	-1	<p>Održavanje vegetacije na području obuhvata zahvata izvoditi bez korištenja kemijskih metoda.</p> <p>U slučaju pojave invazivnih stranih biljnih vrsta na području obuhvata zahvata, poduzeti mjere za uklanjanje svih jedinki tih vrsta.</p>	-1
	0,73; vrsta zabilježena u Škabac špilji	<p>Atribut 2: Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ili u porastu</p>	Izgradnjom planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka i fragmentacije 0,73 ha (0,1 %) pogodnih staništa ciljne vrste. Također, doći će i do utjecaja u vidu svjetlosnog onečišćenja, uzneniranja jedinki te stradavanje jedinki u koliziji s vozilima što je ujedno i utjecaj najvećeg intenziteta koji je iz predostrožnosti ocijenjen kao značajno negativan.	-2	<p>Osvjetljenje postaviti samo na mjestima gdje je propisano zakonima, uredbama i drugim važećim propisima, a za rasvjetu koristiti LED tehnologiju ili drugu sličnu tehnologiju koja kao i LED emitira manje UV zračenja.</p> <p>Snop svjetlosti vanjske rasvjete usmjeriti prema tlu i u najvećoj mjeri onemogućiti rasipanje svjetlosti u ostalim smjerovima.</p> <p>Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrdi povećana smrtnost</p>	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
				-2	šišmiša, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila. Na vijaduktu Selce, s ciljem sprječavanja stradavanja šišmiša u koliziji s vozilima, implementirati barijere minimalne visine 3,5 m.	
					Osvjetljenje postaviti samo na mjestima gdje je propisano zakonima, uredbama i drugim važećim propisima, a za rasvjetu koristiti LED tehnologiju ili drugu sličnu tehnologiju koja kao i LED emitira manje UV zračenja.	
	Atribut 3: Porodiljna kolonija broji najmanje 400 jedinki		Izgradnjom planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka i fragmentacije 0,73 ha (0,1 %) pogodnih staništa ciljne vrste. Također, doći će i do utjecaja u vidu svjetlosnog onečišćenja, uzneniravanja jedinki te stradavanje jedinki u koliziji s vozilima što je ujedno i utjecaj najvećeg intenziteta koji je iz predostrožnosti ocijenjen kao značajno negativan.	-2	Snop svjetlosti vanjske rasvjete usmjeriti prema tlu i u najvećoj mjeri onemogućiti rasipanje svjetlosti u ostalim smjerovima.	-1
	Atribut 4: Očuvana su skloništa za vrstu (podzemni objekti osobito Zagorska peć kod Novog Vinodola)		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom korištenja planiranog zahvata (udaljenost između planiranog zahvata i Zagorske peći kod Novog Vinodola je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na	0	/	0

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
			sklonište za vrstu Zagorska peć kod Novog Vinodola te da na području zahvata nema podzemnih objekata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.			
		Atribut 5: Sklonište za vrstu podzemni objekt -Zagorska peć kod Novog Vinodola očišćeno od otpada	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom korištenja planiranog zahvata (udaljenost između planiranog zahvata i Zagorske peći kod Novog Vinodola je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na sklonište za vrstu (podzemni objekt - Zagorska peć kod Novog Vinodola), nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 6: Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 360 ha šumskih staništa (NKS E.), 170 ha travnjačkih staništa (NKS C.) i 90 ha šikara (NKS D.)	Izgradnjom planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka i fragmentacije 0,73 ha (0,2 %) lovnih staništa: šumskih staništa (NKS E.) za ciljnu vrstu, a mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa pogodnih za ciljnu vrstu u slučaju nekontroliranih događaja. Značajan utjecaj na pogodna staništa ciljne vrste može se isključiti s obzirom da će se onečišćenje istih izbjegći predviđenom nepropusnom kanalizacijom, a mogućnost pojave nekontroliranih događaja se uz poštivanje legislative mora smanjiti na minimalnu razinu.	-1	Održavanje vegetacije na području obuhvata zahvata izvoditi bez korištenja kemijskih metoda. U slučaju pojave invazivnih stranih biljnih vrsta na području obuhvata zahvata, poduzeti mjere za uklanjanje svih jedinki tih vrsta.	-1
		Atribut 7: Očuvane su lokve	S obzirom na karakteristike planiranog zahvata i doseg utjecaja te činjenicu da se planiranim zahvatom neće zadirati u lokve na području ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Atribut 8: Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa	Izgradnjom planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka i fragmentacije 0,73 ha (0,1 %) pogodnih staništa ciljne vrste, što uključuje i elemente krajobraza koji povezuju lovna staništa, a mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te	-1	Održavanje vegetacije na području obuhvata zahvata izvoditi bez korištenja kemijskih metoda.	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
<i>Myotis capaccinii</i> dugonogi šišmiš			potencijalnog onečišćenja staništa pogodnih za ciljnu vrstu u slučaju nekontroliranih događaja. Značajan utjecaj na pogodna staništa ciljne vrste može se isključiti s obzirom da će se onečišćenje istih izbjegći predviđenom nepropusnom kanalizacijom, a mogućnost pojave nekontroliranih događaja se uz poštivanje legislative mora smanjiti na minimalnu razinu.		U slučaju pojave invazivnih stranih biljnih vrsta na području obuhvata zahvata, poduzeti mjere za uklanjanje svih jedinki tih vrsta.	
	Da (na lokaciji zahvata su zabilježene jedinke roda <i>Myotis</i> pa se ne može isključiti prisutnost ove vrste)	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Atribut 1: Održana su pogodna staništa (šumovita područja i vodotoci u prirodnom stanju, uključujući obalnu vegetaciju) u zoni od 730 ha	Ciljna vrsta na području planiranog zahvata nema pogodnih staništa za hranjenje, ali područje potencijalno koristi kao migracijski koridor prema hranilištu. Izgradnjom planiranog zahvata doći će do zaposjedanja, degradacije i fragmentacije do 0,73 ha (0,1 %) staništa migracijskog koridora ciljne vrste. Mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa migracijskog koridora ciljne vrste u slučaju nekontroliranih događaja. Značajan utjecaj na pogodna staništa ciljne vrste može se isključiti s obzirom da će se onečišćenje istih izbjegći predviđenom nepropusnom kanalizacijom, a mogućnost pojave nekontroliranih događaja se uz poštivanje legislative mora smanjiti na minimalnu razinu.	-1	Održavanje vegetacije na području obuhvata zahvata izvoditi bez korištenja kemijskih metoda. U slučaju pojave invazivnih stranih biljnih vrsta na području obuhvata zahvata, poduzeti mjere za uklanjanje svih jedinki tih vrsta.	-1
	Na lokaciji nisu prisutna pogodna staništa, ali vrsta vjerojatno koristi područje kao migracijski koridor.	Atribut 2: Trend migracijske populacije je stabilan ili u porastu	Ciljna vrsta na području planiranog zahvata nema pogodnih staništa za hranjenje, ali područje potencijalno koristi kao migracijski korridor prema hranilištu. Izgradnjom planiranog zahvata doći će do zaposjedanja, degradacije i fragmentacije do 0,73 ha (0,1 %) staništa migracijskog koridora ciljne vrste. Također, doći će i do utjecaja u vidu svjetlosnog onečišćenja, uznemiravanja jedinki te stradavanje jedinki u koliziji s vozilima što je ujedno i utjecaj	-2	Osvjetljenje postaviti samo na mjestima gdje je propisano zakonima, uredbama i drugim važećim propisima, a za rasvjetu koristiti LED tehnologiju ili drugu sličnu tehnologiju koja kao i LED emitira manje UV zračenja. Snop svjetlosti vanjske rasvjete usmjeriti prema tlu i u najvećoj mjeri	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
Atribut 3: Migracijska populacija broji najmanje 30 jedinki			najvećeg intenziteta koji je iz predostrožnosti ocijenjen kao značajno negativan.	+	onemogućiti rasipanje svjetlosti u ostalim smjerovima. Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrdi povećana smrtnost šišmiša, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila. Na vijaduktu Selce, s ciljem sprječavanja stradavanja šišmiša u koliziji s vozilima, implementirati barijere minimalne visine 3,5 m.	
			Ciljna vrsta na području planiranog zahvata nema pogodnih staništa za hranjenje, ali područje potencijalno koristi kao migracijski koridor prema hranilištu. Izgradnjom planiranog zahvata doći će do zaposjedanja, degradacije i fragmentacije do 0,73 ha (0,1 %) staništa migracijskog koridora ciljne vrste. Također, doći će i do utjecaja u vidu svjetlosnog onečišćenja, uz nemiravanja jedinki te stradavanje jedinki u koliziji s vozilima što je ujedno i utjecaj najvećeg intenziteta koji je iz predostrožnosti ocijenjen kao značajno negativan.	-2	Osvjetljenje postaviti samo na mjestima gdje je propisano zakonima, uredbama i drugim važećim propisima, a za rasvjetu koristiti LED tehnologiju ili drugu sličnu tehnologiju koja kao i LED emitira manje UV zračenja. Snop svjetlosti vanjske rasvjete usmjeriti prema tlu i u najvećoj mjeri onemogućiti rasipanje svjetlosti u ostalim smjerovima.	-1

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
				koliziji s vozilima, implementirati barijere minimalne visine 3,5 m.	/	
	Atribut 4: Očuvana su skloništa za vrstu (podzemni objekti osobito Zagorska peć kod Vinodola)		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom korištenja planiranog zahvata (udaljenost između planiranog zahvata i Zagorske peći kod Novog Vinodola je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na sklonište za vrstu Zagorska peć kod Novog Vinodola te da na području zahvata nema podzemnih objekata, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Atribut 5: Sklonište za vrstu podzemni objekt -Zagorska peć kod Novog Vinodola očišćeno od otpada		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, doseg utjecaja tijekom korištenja planiranog zahvata (udaljenost između planiranog zahvata i Zagorske peći kod Novog Vinodola je veća od 2 km), te činjenicu da se planiranim zahvatom neće utjecati na sklonište za vrstu (podzemni objekt - Zagorska peć kod Novog Vinodola), nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Atribut 6: Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 5 km vodotoka (NKS A.2.3.)		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata i doseg utjecaja te činjenicu da se planiranim zahvatom neće zadirati u vodotoke, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Atribut 7: Očuvane su lokve		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata i doseg utjecaja te činjenicu da se planiranim zahvatom neće zadirati u lokve na području ekološke mreže, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0

Popis ciljnih vrsta/staništa područja EM	Ciljna vrsta zabilježena na lokaciji zahvata	Cilj očuvanja	Opis/procjena mogućih utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon primjene mjere ublažavanja
	Površina (ha) pogodnih staništa za ciljne vrste na lokaciji zahvata					
	Atribut 8: Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa		Ciljna vrsta na području planiranog zahvata nema pogodnih staništa za hranjenje, ali područje potencijalno koristi kao migracijski koridor prema hranilištu. Izgradnjom planiranog zahvata doći će do zaposjedanja, degradacije i fragmentacije do 0,73 ha (0,1 %) staništa migracijskog koridora ciljne vrste. Mogući su i utjecaji u vidu širenja invazivnih biljnih vrsta te potencijalnog onečišćenja staništa migracijskog koridora ciljne vrste u slučaju nekontroliranih događaja. Značajan utjecaj na staništa migracijskog koridora ciljne vrste može se isključiti s obzirom da će se onečišćenje istih izbjegći predviđenom nepropusnom kanalizacijom, a mogućnost pojave nekontroliranih događaja se uz poštivanje legislative mora smanjiti na minimalnu razinu.	-1	Održavanje vegetacije na području obuhvata zahvata izvoditi bez korištenja kemijskih metoda.	-1
	Atribut 9: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela JKRN0140_001		S obzirom na karakteristike planiranog zahvata i doseg utjecaja te činjenicu da se planiranim zahvatom neće zadirati u vodno tijelo JKRN0140_001, nema utjecaja na definirani atribut u fazi korištenja planiranog zahvata.	0	/	0

1.9.3 Kumulativni utjecaji zahvata

Osim prikazanih pojedinačnih utjecaja planiranog zahvata, potrebno je uzeti u obzir i procjenu potencijalnih kumulativnih utjecaja planiranog zahvata s drugim provedenim i planiranim zahvatima smještenih unutar predmetnog područja ekološke mreže, a koji bi mogli pridonijeti kumulativnom utjecaju planiranog zahvata na ciljne vrste, odnosno ciljeve očuvanja te cjelovitost područja ekološke mreže.

1.9.3.1 HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika i HR1000033 Kvarnerski otoci

Za potrebe procjene mogućih kumulativnih utjecaja izgradnje planiranog zahvata korišteni su podaci o provedenim i planiranim zahvatima na područjima ekološke mreže HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika te HR1000033 Kvarnerski otoci iz baze podataka MINGOR-a. U obzir su uzeti svi zahvati koji potencijalno uzrokuju stradavanje ciljnih vrsta te je u konačnici zaključeno da su jedini relevantni zahvati za ovaj tip utjecaja vjetroelektrana VE Senj te planirana elektrificirana željeznička pruga u okviru projekta Modernizacija željezničke pruge M202 Zagreb GK _ Rijeka, na dionici Oštarije – Škrlevo. Svi navedeni zahvati su smješteni/planirani u POP Gorski kotar i sjeverna Lika. Poznato je da su vjetroelektrane jedna od najvećih ugroza za ptice kad je riječ o stradavanju vrsta u koliziji s lopaticama vjetroagregata. Prema dostupnim podacima o provedenim istraživanjima za VE Senj koja su opisana u Rješenju Ministarstva (KLASA: UP/I 351-03/13-02/54; URBROJ: 517-06-2-1-14-17), navodi se da tijekom korištenja neće biti utjecaja na vrste grabljivica koje su ciljne vrste područja ekološke mreže HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika. Suri orao ne koristi plohu planiranog zahvata, dok je jedan prelet škanjca osaša zabilježen uz južni rub šireg područja zahvata, izvan zone planiranih vjetroagregata. Od vrsta posebne važnosti za zaštitu prirode na plohi se ne grijezdi niti jedna vrsta, a plohu rijetko posjećuje samo zmijar, i to južni dio plohe, izvan zone planiranih vjetroagregata, stoga se procjenjuje da neće biti negativnog utjecaja na ornitofaunu. Kad je riječ o zahvatima poput navedene željezničke pruge, s obzirom da Glavna ocjena za zahvat još nije provedena, kvantificirati stradavanje na temelju dostupnih podataka nije moguće, ali imajući u vidu izrazito malu vjerojatnost stradavanja prethodno navedenih ciljnih vrsta tijekom korištenja planiranog zahvata opisanog u ovoj Studiji, značajno negativno kumulativno djelovanje se može isključiti. U POP-u Kvarnerski otoci nisu utvrđeni zahvati koji bi doveli do kumulativnog utjecaja stradavanja jedinki ciljnih vrsta zabilježenih na području planiranog zahvata, a koje su dio populacija ovog POP-a.

S obzirom na sve navedeno, značajni negativni utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost promatranih POP područja ekološke mreže mogu se isključiti.

1.9.3.2 HR2000131 Škabac špilja

Za potrebe procjene mogućih kumulativnih utjecaja izgradnje planiranog zahvata korišteni su podaci o provedenim i planiranim zahvatima na području ekološke mreže H2000131 Škabac špilja iz baze podataka te službenih internetskih stranica MINGOR-a. U obzir su uzeti svi zahvati u zoni 1 km od speleološkog objekta koji potencijalno dovode do utjecaja širenja vibracija u okolnu stijensku masu. Utvrđeno je da je jedini zahvat koji bi mogao dovesti do ovog tipa utjecaja Modernizacija željezničke pruge M202 Zagreb GK _ Rijeka, na dionici Oštarije – Škrlevo. Trasa pruge udaljena je oko 900 m od speleološkog objekta, a položena je na uzvisini s istočne strane naselja Križišće koje je smješteno u kotlini koja je sa zapadne strane omeđena uzvisinom na kojoj se nalazi speleološki objekt. Uzveši u obzir ovakvu strukturu terena, prostornu odijeljenost, intenzitet utjecaja vibracija planiranog zahvata te propisanu mjeru ublažavanja (iz predostrožnosti) za planirani zahvat može se zaključiti da, ukoliko i dode do kumulativnog djelovanja vibracija na ciljno stanište područja HR2000131 Škabac špilja, to će biti negativan utjecaj koji nije značajan.

S obzirom na gore navedeno, značajni negativni utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže HR2000131 Škabac špilja mogu se isključiti.

1.9.3.3 HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola

Za potrebe procjene mogućih kumulativnih utjecaja izgradnje planiranog zahvata korišteni su podaci o provedenim i planiranim zahvatima na području ekološke mreže HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola iz baze podataka MINGOR-a. U obzir su uzeti svi zahvati smješteni na potencijalno pogodnim staništima za ciljne vrste područja, u skladu s njihovim ciljevima očuvanja te je utvrđeno da je jedino relevantno kumulativno djelovanje ovog planiranog zahvata moguće sa zahvatom nastavka autoceste A7 od Selca do Novog Vinodolskog.

Uz gubitke do kojih bi dovela realizacija planiranog zahvata svako treba pribrojiti i gubitke do kojih će dovesti izgradnja nastavka autoceste A7 od Selca do Novog Vinodoloskog. Okvirnom procjenom u ovoj Studiji za potrebe izračuna kumulativnih gubitaka, s obzirom na izostanak preciznih prostornih podloga za spomenuti zahvat, a imajući u vidu njegovu složenost, moglo bi doći do znatnih odstupanja. Stoga gubici nisu prikazani. No, temeljem Rješenja Ministarstva o prihvatljivosti zahvata Autocesta A7 dionica između čvorova "Crikvenica - Selce" i "Novi Vinodolski" za okoliš i ekološku mrežu (KLASA: UP/I-351-03/19-08/04; URBROJ: 517-03-1-2-20-22) od 27. siječnja 2020. godine vidljivo je da se odustalo od izgradnje spornog čvora „Novi Vinodolski – Bribir (Pavlomir)“ koji je bio uzrok najvećim gubicima pogodnih staništa za ciljne vrste čime je uvelike ublažen pojedinačni utjecaj zahvata autoceste A7 od Selca do Novog Vinodoloskog, a time i mogućnost kumulativnog djelovanja s planiranim zahvatom opisanim ovom Studijom. Navedeno je opisano i kroz kumulativne utjecaje zahvata u Studiji utjecaja na okoliš: Autocesta A7 dionica između čvorova "Crikvenica - Selce" i "Novi Vinodolski" koja je precizno obuhvatila gubitke predviđene ovim planiranim zahvatom te time dodatno opravdala odustajanje od izgradnje čvora „Novi Vinodolski – Bribir (Pavlomir)“ kako bi se kumulativni gubici sveli na prihvatljivu razinu. Stoga se, uz ukupne pojedinačne gubitke pogodnih staništa za šišmiše ovim planiranim zahvatom koji iznose 0,1 % za vrste šumskih staništa (*Miniopterus schreibersii*, *Rhinolophus euryale*), 0,2 % za vrstu *Myotis blythii* i 0,3 % za vrstu *Rhinolophus ferumequinum* za koju je poznato da koristi i otvorena i šumska staništa (vrsta *Myotis capaccinii* područje zahvata koristi samo kao migracijski koridor), ne očekuje da će dodatno kumulativno djelovanje s dionicom autoceste A7 Selce – Novi Vinodolski dovesti do značajnih gubitaka pogodnih staništa za ciljne vrste u predmetnom području ekološke mreže. U prilog tomu ide i činjenica da su na području vijadukta Selce, koji se nalazi u okviru planiranog zahvata, zbog nedostatka podataka o položaju i broju stupova računati gubici staništa na ukupnoj duljini vijadukta.

Uz gubitke staništa, na području ekološke mreže, provedba zahvata vezanih za izgradnju dionica autoceste A7 može dovesti i do kumulativnog utjecaja fragmentacije i stradavanja vrsta u koliziji s vozilima. Međutim, uzimajući u obzir mjere definirane ovom Studijom, kao i mjere za dionicu Selce – Novi Vinodolski navedene u Rješenju (KLASA: UP/I-351-03/19-08/04; URBROJ: 517-03-1-2-20-22), značajni negativni kumulativni utjecaji fragmentacije i stradavanja se ne očekuju.

S obzirom na gore navedeno, značajni negativni utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola mogu se isključiti.

6 MJERE UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA ZAHVATA NA CILJEVE OČUVANJA I CJELOVITOST PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE I PROGRAM PRAĆENJA STANJA

1.10 Mjere ublažavanja za vrijeme pripreme i izgradnje¹

1. U okviru izrade projektne dokumentacije za ishođenje akta za gradnju prema posebnim propisima izraditi separatni dio u kojem će biti prikazan način na koji su u projektnu dokumentaciju ugrađene mjere ublažavanja negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže iz ove Studije.
2. O početku izvođenja zahvata obavijestiti nadležno Ministarstvo za prirodu.
3. Zadrižati postojeću vegetaciju na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene građevinskim radovima, a pristupne ceste i manevarski prostor podno vijadukta Selce planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuva postojeća viša vegetacija. Za pristup gradilištu planirati korištenje postojeće mreže putova, a kao glavni pristupni put koristiti trasu zahvata. Nove pristupne puteve formirati kroz prirodnu vegetaciju samo kada je nužno.
4. Sav otpad i višak materijala treba zbrinuti na odgovarajućem odlagalištu izvan područja ekološke mreže ili unutar područja, ako takvo odlagalište već postoji.
5. Po završetku izgradnje sanirati sve privremene prostore za manipulaciju mehanizacije.
6. Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša i ptica), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja (niska aktivnost faune ptica).
7. U slučaju pronalaska speleološkog objekta treba privremeno obustaviti radove na mjestu pronalaska te hitno obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode i postupiti prema rješenju koje donese to tijelo.
8. Za bukobrane i barijere za zaštitu od vjetra (ako će se postavljati) koristiti neprozirne materijale kako bi se smanjila vjerojatnost kolizije ptica o staklene i prozirne površine jer naljepnice na staklu nisu dovoljno efikasne, tako da se treba izbjegavati korištenje stakla kao materijala za bukobrane i barijere za zaštitu od vjetra.
9. Na vijaduktu Selce, s ciljem sprječavanja stradavanja šišmiša u koliziji s vozilima, implementirati barijere minimalne visine 3,5 m. Koristiti neprozirne materijale kako bi se smanjila vjerojatnost kolizije ptica o staklene i prozirne površine.
10. Prije izrade Izvedbenog projekta miniranja, na lokaciji tunela Križiće, u svrhu utvrđivanja utjecaja izvedbe usjeka/tunela nekom od metoda miniranja na špiljski sustav, provesti pokusno miniranje. Na osnovu rezultata pokusnog miniranja definirati postoji li utjecaj iskopa usjeka/tunela bušenjem i miniranjem na stabilnost špiljskog sustava. Ukoliko je utjecaj prisutan, prilikom izrade Izvedbenog projekta miniranja prilagoditi tehnologiju izvođenja radova, a sve u skladu s normom HR DIN 4150.

¹ Prva i druga mjera ublažavanja s ovog popisa odnose se na sva predmetna POVS i POP područja ekološke mreže, a ostale mjere ublažavanja su pridružene pripadajućim utjecajima na ciljeve očuvanja i specifične ciljeve očuvanja predmetnih POP područja i na specifične ciljeve očuvanja predmetnih POVS područja ekološke mreže u tablicama (Tablica 5.5, Tablica 5.6, Tablica 5.7, Tablica 5.8, Tablica 5.9.).

1.11 Mjere ublažavanja za vrijeme korištenja i održavanja²

11. Osvjetljenje postaviti samo na mjestima gdje je propisano zakonima, uredbama i drugim važećim propisima, a za rasvjetu koristiti LED tehnologiju ili drugu sličnu tehnologiju koja kao i LED emitira manje UV zračenja.
12. Snop svjetlosti vanjske rasvjete usmjeriti prema tlu i u najvećoj mjeri onemogućiti rasipanje svjetlosti u ostalim smjerovima.
13. Održavanje vegetacije na području obuhvata zahvata izvoditi bez korištenja kemijskih metoda.
14. U slučaju pojave invazivnih stranih biljnih vrsta na području obuhvata zahvata, poduzeti mjere za uklanjanje svih jedinki tih vrsta.
15. Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrdi povećana smrtnost ptica i šišmiša, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila.
16. Uklanjati strvine na autocesti (prometna trake, zaustavna traka i pojas između traka i zaštitne ograde) na dnevnoj razini. Prilikom primjenjivanja mjere izdvojiti i fotografirati jedinke taksona ptica i šišmiša kako bi se analizirao utjecaj zahvata na ciljne vrste.

² Mjere ublažavanja su pridružene pripadajućim utjecajima na ciljeve očuvanja i specifične ciljeve očuvanja predmetnih POP područja i na specifične ciljeve očuvanja predmetnih POVS područja ekološke mreže u tablicama (Tablica 5.12, Tablica 5.13, Tablica 5.14, Tablica 5.15, Tablica 5.16.).

1.12 Program praćenja stanja

Praćenje stradavanja ptica

U okviru aktivnosti predviđenih Mjerom 16. ove Studije, tijekom odvijanja prometa pratiti učestalost i distribuciju stradavanja ptica s fokusom na ciljne vrste područja ekološke mreže HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika te HR1000033 Kvarnerski otoci koje pripadaju porodicama *Accipitridae*, *Falconidae* i *Strigidae*. Determinacija vrsta se mora provesti u suradnji sa stručnjakom za ptice, ornitologom. Praćenje stradavanja provoditi tijekom dvije godine.

Nakon prve godine praćenja izvršiti analizu o mjestima stradavanja i taksonomskoj pripadnosti stradalih životinja te ukoliko je potrebno provesti dodatne mjere u cilju ublažavanja utjecaja u skladu sa Stručnim smjernicama - prometna infrastruktura, HAOP 2015. ili novijim saznanjima. Nakon provedenih mjera zaštite ponoviti praćenje radi provjere učinkovitosti tih mjera. Ukoliko nije zamijećeno izraženje stradavanje jedinki i ukoliko nije bilo potrebe za korekcijama mjera zaštite niti nakon 2. godine praćenja, praćenje nije potrebno ponavljati. Sva Izvješća o programu praćenja dostaviti središnjem tijelu državne uprave nadležnom za zaštitu prirode.

Praćenje stradavanja i stanja faune šišmiša

U okviru aktivnosti predviđenih Mjerom 16. ove Studije, tijekom 2 godine nakon izgradnje prometnice pratiti stradavanje šišmiša uz prometnicu (najdalje do jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3) u periodu od travnja do listopada, a praćenje se mora provesti u suradnji sa stručnjakom za šišmiše. Na temelju analize praćenja stradavanja, ukoliko je potrebno, provesti dodatne mjere u cilju ublažavanja utjecaja u skladu sa Stručnim smjernicama - prometna infrastruktura, HAOP 2015. ili novijim saznanjima te nakon njihove provedbe ponoviti praćenje radi provjere učinkovitosti tih mjera. Ukoliko nije zamijećeno izraženje stradavanje jedinki i ukoliko nije bilo potrebe za korekcijama mjera zaštite, praćenje nije potrebno ponavljati. Sva Izvješća o programu praćenja dostaviti središnjem tijelu državne uprave nadležnom za zaštitu prirode.

Stanje populacija ciljnih vrsta šišmiša pratiti na širem području planiranog zahvata (najdalje do jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3) tijekom izgradnje i u prve dvije godine korištenja prometnice u periodu od travnja do listopada, a praćenje se mora provesti u suradnji sa stručnjakom za šišmiše. Na temelju analize praćenja stanja vrsta, ukoliko je potrebno, provesti dodatne mjere u cilju ublažavanja utjecaja (sadnju pojaseva vegetacije i/ili izgradnju umjetnih barijera i dr.) u skladu sa Stručnim smjernicama - prometna infrastruktura, HAOP 2015. ili novijim saznanjima te nakon provedenih mjera zaštite ponoviti praćenje radi provjere učinkovitosti tih mjera. Ukoliko nije zamjećena pojava negativnog trenda u populaciji koji je povezan s planiranim zahvatom te nije bilo potrebe za dodatnim mjerama zaštite, praćenje nije potrebno ponavljati. Rezultate praćenja treba na kraju svake godine praćenja dostaviti središnjem tijelu državne uprave nadležnom za zaštitu prirode.

Tijekom 2 godine, kroz cijeli životni ciklus (proljetna i jesenska migracija, porodiljne kolonije i podizanje mladih te hibernacija) pratiti stanje faune šišmiša u špilji Zagorska peć kod Novog Vinodola. Izvješća o programu praćenja dostaviti središnjem tijelu državne uprave nadležnom za zaštitu prirode .

Ukoliko se predviđena praćenja ciljne faune šišmiša prostorno i vremenski podudaraju s praćenjima faune šišmiša predviđenim za ostale planirane dionice autocese A7 koje nisu predmet ove Studije, praćenja nije potrebno zasebno provoditi, odnosno duplicitirati.

7 ZAKLJUČAK O UTJECAJU ZAHVATA NA EKOLOŠKU MREŽU

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (Narodne novine, br. 80/19) zahvat se nalazi unutar područja ekološke mreže. Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola (oko 450 m trase ulazi u navedeno područje ekološke mreže). Trasa dionice na potezu uz tunel Križišće nalazi se na oko 200 m udaljenosti od POVS-a HR2000131 Škabac špilja, dok se na udaljenosti od oko 2 km od područja zahvata nalaze Područja očuvanja značajna za ptice (POP) HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika i POP HR1000033 Kvarnerski otoci. Prema Zakonu o zaštiti prirode, postupak ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu provodi se za zahvate koji sami ili s drugim zahvatima mogu imati značajan negativan utjecaj na ciljne vrste i staništa te cijelovitost područja ekološke mreže. Planirani zahvat je potpunosti smješten u Primorsko-goranskoj županiji, unutar administrativnih granica Grada Kraljevice i Grada Crikvenice.

Ciljne vrste i stanišni tip POVS-a HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola su: južni potkovnjak (*Rhinolophus euryale*), veliki potkovnjak (*Rhinolophus ferumequinum*), oštropasti šišmiš (*Myotis blythii*), dugokrili pršnjak (*Miniopterus schreibersii*), dugonogi šišmiš (*Myotis capaccinii*) i Špilje i jame zatvorene za javnost 8310. Ciljni stanišni tip POVS-a HR2000131 Škabac špilje je Špilje i jame zatvorene za javnost 8310.

Ciljne vrste POP-a HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika su: mala prutka (*Actitis hypoleucos*), planinski čuk (*Aegolius funereus*), vodomar (*Alcedo atthis*), jarebica kamenjarka (*Alectoris graeca*), primorska trepteljka (*Anthus campestris*), suri orao (*Aquila chrysaetos*), sova močvarica (*Asio flammeus*), lještarka (*Bonasa bonasia*), ušara (*Bubo bubo*), leganj (*Caprimulgus europaeus*), crna roda (*Ciconia nigra*), zmijar (*Circaetus gallicus*), eja strnjarica (*Circus cyaneus*), kosac (*Crex crex*), planinski djetlič (*Dendrocopos leucotos*), crvenoglavi djetlič (*Dendrocopos medius*), crna žuna (*Dryocopus martius*), vrtna strnadica (*Emberiza hortulana*), sivi sokol (*Falco peregrinus*), bjelovrata muharica (*Ficedula albicollis*), mala muharica (*Ficedula parva*), mali čuk (*Glaucidium passerinum*), bjeloglav sup (*Gyps fulvus*), rusi svračak (*Lanius collurio*), sivi svračak (*Lanius minor*), ševa krunica (*Lullula arborea*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*), troprsti djetlič (*Picoides tridactylus*), siva žuna (*Picus canus*), jastrebača (*Strix uralensis*), pjegava grmuša (*Sylvia nisoria*) i tetrov gluhan (*Tetrao urogallus*).

Ciljne vrste POP-a HR1000033 Kvarnerski otoci: vodomar (*Alcedo atthis*), jarebica kamenjarka (*Alectoris graeca*), primorska trepteljka (*Anthus campestris*), suri orao (*Aquila chrysaetos*), bukavac (*Botaurus stellaris*), ušara (*Bubo bubo*), čukavica (*Burhinus oedicnemus*), kratkoprsta ševa (*Calandrella brachydactyla*), leganj (*Caprimulgus europaeus*), zmijar (*Circaetus gallicus*), eja strnjarica (*Circus cyaneus*), crna žuna (*Dryocopus martius*), mala bijela čaplja (*Egretta garzetta*), mali sokol (*Falco columbarius*), bjelonokta vjetruša (*Falco naumanni*), sivi sokol (*Falco peregrinas*), crvenonoga vjetruša (*Falco vespertinus*), crnoglav pljenor (*Gavia arctica*), crvenoglav pljenor (*Gavia stellata*), ždral (*Grus grus*), bjeloglav sup (*Gyps fulvus*), čapljičica voljak (*Ixobrychus minutus*), rusi svračak (*Lanius collurio*), sivi svračak (*Lanius minor*), ševa krunica (*Lullula arborea*), mala šljuka (*Lymnocryptes minimus*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*), morski vranac (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*), siva štjoka (*Porzana parva*), riđa štjoka (*Porzana porzana*), mala čigra (*Sterna albifrons*), crvenokljuna čigra (*Sterna hirundo*), dugokljuna čigra (*Sterna sandvicensis*), značajne negniježdeće (selidbene) populacije ptica (kokošica *Rallus aquaticus*).

Mogući utjecaji na ekološku mrežu ocjenjeni su sukladno metodologiji prema dokumentu „Priručnik za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (OPEM)“. Za faze provedbe planiranog zahvata prepoznati su sljedeći mogući utjecaji: gubitak staništa, degradacija staništa uključujući i emisiju vibracija, fragmentacija staništa, uzneniranje jedinki ciljnih vrsta, stradavanje jedinki ciljnih vrsta, onečišćenje staništa uključujući i svjetlosno onečišćenje te unos invazivnih vrsta u stanište. Osim pojedinačnih utjecaja planiranog zahvata, u obzir su uzeti i potencijalni kumulativni utjecaji planiranog zahvata s drugim provedenim i planiranim zahvatima smještenih unutar predmetnih područja ekološke mreže, a koji bi mogli pridonijeti kumulativnom utjecaju planiranog zahvata na ciljne vrste i staništa, odnosno ciljeve očuvanja te cijelovitost područja ekološke mreže.

Temeljem procijenjenih utjecaja propisane su mjere ublažavanja te je propisan i program praćenja stanja. U sljedećoj tablici (Tablica 7.1) dan je pregled ocjene utjecaja za svaku ciljnu vrstu/stanište, odnosno ciljeve očuvanja područja ekološke mreže, provedbom planiranog zahvata s konačnom ocjenom utjecaja nakon primjene propisanih mjeru ublažavanja. Neke od definiranih mjeru su opće ili se odnose na ublažavanje utjecaja svih ciljnih vrsta POP i POVS područja planiranog zahvata i one kao takve nisu navedene u tablicama, a to su mjeru pod rednim brojem: 1., 2., 4., 5., 7., 11., 12., 13. i 14.

S ciljem jasnijeg i jednostavnijeg prikaza, a imajući u vidu brojnost ciljnih vrsta u POP područjima, u sljedećoj tablici navedene su samo one vrste ptica za koje je utvrđen utjecaj na populacije koje pripadaju predmetnim POP područjima. Odnosno, za sve ostale ciljne vrste mogućnost pojave utjecaja planiranog zahvata je isključena. Također, u sljedećoj tablici su za ciljne vrste ptica navedeni utjecaji i mjere ublažavanja samo za ciljeve očuvanja POP HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika i HR1000033 Kvarnerski otoci na koje će planirani zahvat imati negativan utjecaj.

Temeljem svega prethodno navedenog, provedbom planiranog zahvata uz primjenu predloženih mjera ublažavanja mogu se isključiti značajni negativni utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika, HR1000033 Kvarnerski otoci, HR2000131 Škabac špilja te HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola.

Tablica 7.1 Ocjene utjecaja planiranog zahvata na ciljne vrste/staništa, odnosno ciljeve očuvanja područja ekološke mreže i konačna ocjena utjecaja nakon primjene mjera ublažavanja

Znanstveni naziv vrste/kod stanišnog tipa	Hrvatski naziv	Cilj očuvanja	Utjecaj	Mjera ublažavanja	Utjecaj nakon primjene mjera ublažavanja	Obrazloženje ocjene nakon primjene mjere
HR1000033 Kvarnerski otoci						
Gyps fulvus	bjeloglav sup	G: Očuvana populacija i staništa (okomite litice otoka nad morem za gniježđenje i ekstenzivni pašnjaci za hranjenje) za održanje gnijezdeće populacije od 110-130 p.	-1	<p>Za bukobrane koristiti neprozirne materijale kako bi se smanjila vjerojatnost kolizije ptica o staklene i prozirne površine jer naljepnice na staklu nisu dovoljno efikasne, tako da se treba izbjegavati korištenje stakla kao materijala za bukobrane.</p> <p>Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrdi povećana smrtnost ptica, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila.</p> <p>Uklanjati strvine na autocesti (prometna trake, zaustavna traka i pojasi između traka i zaštitne ogradi) na dnevnoj razini. Prilikom primjenjivanja mjere izdvojiti i fotografirati jedinke taksona ptica kako bi se analizirao utjecaj zahvata na ciljne vrste očuvanja.</p>	-1	Vrsta će moći koristiti područje, ali se zbog izmijenjenih stanišnih uvjeta utjecaj ne može u potpunosti isključiti.
Falco vespertinus	crvenonoga vjetruša	P: Očuvana populacija i staništa (travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne preletničke populacije	-1	<p>Za bukobrane koristiti neprozirne materijale kako bi se smanjila vjerojatnost kolizije ptica o staklene i prozirne površine jer naljepnice na staklu nisu dovoljno efikasne, tako da se treba izbjegavati korištenje stakla kao materijala za bukobrane.</p> <p>Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrdi povećana smrtnost ptica, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila.</p> <p>Uklanjati strvine na autocesti (prometna trake, zaustavna traka i pojasi između traka i zaštitne ogradi) na dnevnoj razini. Prilikom primjenjivanja mjere izdvojiti i fotografirati jedinke taksona ptica kako bi se analizirao utjecaj zahvata na ciljne vrste očuvanja.</p> <p>Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snijžene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune ptica), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja (niska aktivnost faune ptica).</p>	-1	Vrsta će moći koristiti područje, ali se zbog izmijenjenih stanišnih uvjeta utjecaj ne može u potpunosti isključiti.

Znanstveni naziv vrste/kod stanišnog tipa	Hrvatski naziv	Cilj očuvanja	Utjecaj	Mjera ublažavanja	Utjecaj nakon primjene mjera ublažavanja	Obrazloženje ocjene nakon primjene mjere
HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (POP)						
Aquila chrysaetos	suri orao	G: Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, planinski i kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 5-6 p.	-1	Za bukobrane koristiti neprozirne materijale kako bi se smanjila vjerojatnost kolizije ptica o staklene i prozirne površine jer naljepnice na staklu nisu dovoljno efikasne, tako da se treba izbjegavati korištenje stakla kao materijala za bukobrane. Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrdi povećana smrtnost ptica, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila.	-1	Vrsta će moći koristiti područje, ali se zbog izmijenjenih stanišnih uvjeta utjecaj ne može u potpunosti isključiti.
Gyps fulvus	bjeloglaví sup	G: Očuvana populacija i staništa (ekstenzivni pašnjaci) za ishranu gnijezdeće populacije	-1	Uklanjati strvine na autocesti (prometna trake, zaustavna traka i pojaz između traka i zaštitne ograda) na dnevnoj razini. Prilikom primjenjivanja mjere izdvojiti i fotografirati jedinice taksona ptica kako bi se analizirao utjecaj zahvata na ciljne vrste očuvanja.	-1	Vrsta će moći koristiti područje, ali se zbog izmijenjenih stanišnih uvjeta utjecaj ne može u potpunosti isključiti.
HR2000131 Škabac špilja						
8310	Špilje i jame zatvorene za javnost	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute: Atribut 1: Očuvan je speleološki objekt koji odgovara opisu stanišnog tipa Atribut 2: Očuvani su povoljni uvjeti u speleološkom objektu, nadzemlju i neposrednoj blizini Atribut 4: Očuvana je populacija <i>Episinus cavernicola</i> (špilja je tipski lokalitet ove vrste) Atribut 3: Objekt se ne posjećuje niti uređuje posjetiteljskom infrastrukturom	-1 0	Prije izrade Izvedbenog projekta miniranja, na lokaciji tunela Križišće, u svrhu utvrđivanja utjecaja izvedbe usjeka/tunela nekom od metoda miniranja na špiljski sustav, provesti pokusno miniranje. Na osnovu rezultata pokusnog miniranja definirati postoji li utjecaj iskopa usjeka/tunela bušenjem i miniranjem na stabilnost špiljskog sustava. Ukoliko je utjecaj prisutan, prilikom izrade Izvedbenog projekta miniranja prilagoditi tehnologiju izvođenja radova, a sve u skladu s normom HR DIN 4150. Nema potrebe	-1 0	Unatoč mjeri ublažavanja utjecaj se ne može u potpunosti isključiti. Nema promjene

Znanstveni naziv vrste/kod stanišnog tipa	Hrvatski naziv	Cilj očuvanja	Utjecaj	Mjera ublažavanja	Utjecaj nakon primjene mjera ublažavanja	Obrazloženje ocjene nakon primjene mjere
HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola						
8310	Špilje i jame zatvorene za javnost	<p>Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:</p> <p>Atribut 1: Očuvan 1 speleološki objekt koji odgovara opisu stanišnog tipa (Zagorska peć kod Novog Vinodola)</p> <p>Atribut 2: Očuvani su povoljni uvjeti u speleološkom objektu, nadzemlju i neposrednoj blizini</p> <p>Atribut 3: Objekt se ne posjećuje niti uređuje posjetiteljskom infrastrukturom</p> <p>Atribut 4: Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</p> <p>Atribut 5: Speleološki objekt očišćen od otpada</p> <p>Atribut 6: Očuvana je populacija vrste <i>Bathysciotes khevenhuelleri horvathi</i>, endema hrvatskog primorja, na tipskom lokalitetu Zagorska peć kod Novog Vinodola</p> <p>Atribut 7: Očuvane su populacije šišmiša <i>Miniopterus schreibersii</i>, <i>Myotis blythii</i>, <i>Myotis capaccinii</i>, <i>Rhinolophus</i></p>	0	Nema potrebe	0	Nema promjene

Znanstveni naziv vrste/kod stanišnog tipa	Hrvatski naziv	Cilj očuvanja	Utjecaj	Mjera ublažavanja	Utjecaj nakon primjene mjera ublažavanja	Obrazloženje ocjene nakon primjene mjere
		<i>euryale</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> u speleološkom objektu Zagorska peć kod Novog Vinodola	+		+	
Rhinolophus euryale	južni potkovnjak	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	-1	Zadržati postojeću vegetaciju na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene građevinskim radovima, a pristupne ceste i manevarski prostor podno vijadukta Selce planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuva postojeća viša vegetacija. Za pristup gradilištu planirati korištenje postojeće mreže putova, a kao glavni pristupni put koristiti trasu zahvata. Nove pristupne putove formirati kroz prirodnu vegetaciju samo kada je nužno.	-1	
		Atribut 1: Održana su pogodna staništa (bjelogorične šume i šikare) u zoni od 730 ha	-2	Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša), a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja.	-1	
		Atribut 3: Migracijska populacija broji najmanje 30 jedinki	-2	Sav otpad i višak materijala treba zbrinuti na odgovarajućem odlagalištu izvan područja ekološke mreže ili unutar područja, ako takvo odlagalište već postoji.	-1	
		Atribut 4: Očuvano je sklonište za vrstu (podzemni objekt - Zagorska peć kod Novog Vinodola)	0	Po završetku izgradnje sanirati sve privremene prostore za manipulaciju mehanizacije.	0	Unatoč mjeri ublažavanja utjecaji se ne mogu u potpunosti isključiti.
		Atribut 5: Sklonište za vrstu podzemni objekt - Zagorska peć kod Novog Vinodola očišćeno je od otpada	0	U slučaju pronalaska speleološkog objekta treba privremeno obustaviti radove na mjestu pronalaska te hitno obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode i postupiti prema rješenju koje donese to tijelo.	0	
		Atribut 6: Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 360 ha šumskih staništa (NKS E.) i 90 ha šikara (NKS D.)	-1	Održavanje vegetacije na području obuhvata zahvata izvoditi bez korištenja kemijskih metoda.	-1	
		Atribut 7: Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa	-1	U slučaju pojave invazivnih stranih biljnih vrsta na području obuhvata zahvata, poduzeti mjeru za uklanjanje svih jedinki tih vrsta.	-1	

Znanstveni naziv vrste/kod stanišnog tipa	Hrvatski naziv	Cilj očuvanja	Utjecaj	Mjera ublažavanja	Utjecaj nakon primjene mjera ublažavanja	Obrazloženje ocjene nakon primjene mjere
		Atribut 8: Očuvane su lokve	0	Osvjetljenje postaviti samo na mjestima gdje je propisano zakonima, uredbama i drugim važećim propisima, a za rasvjetu koristiti LED tehnologiju ili drugu sličnu tehnologiju koja kao i LED emitira manje UV zračenja. Snop svjetlosti vanjske rasvjete usmjeriti prema tlu i u najvećoj mjeri onemogućiti rasipanje svjetlosti u ostalim smjerovima. Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrdi povećana smrtnost šišmiša, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila. Na vijaduktu Selce, s ciljem sprječavanja stradavanja šišmiša u koliziji s vozilima, implementirati barijere minimalne visine 3,5 m.	0	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	veliki potkovnjak	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atrbute:	-1	Zadržati postojeću vegetaciju na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene građevinskim radovima, a pristupne ceste i manevarski prostor podno vijadukta Selce planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuva postojeća viša vegetacija. Za pristup gradilištu planirati korištenje postojeće mreže putova, a kao glavni pristupni put koristiti trasu zahvata. Nove pristupne putove formirati kroz prirodnu vegetaciju samo kada je nužno.	-1	
		Atribut 1: Održana pogodna staništa (bjelogorične šume, pašnjaci, grmlje, livade međusobno povezane živicama i drugim elementima krajobraza) u zoni od 730 ha	-2	Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša, a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja).	-1	
		Atribut 2: Trend porodiljne i zimujuće populacije je stabilan ili u porastu	-2	Sav otpad i višak materijala treba zbrinuti na odgovarajućem odlagalištu izvan područja ekološke mreže ili unutar područja, ako takvo odlagalište već postoji.	-1	
		Atribut 3: Porodiljna kolonija broji najmanje 70 jedinki	-2	Po završetku izgradnje sanirati sve privremene prostore za manipulaciju mehanizacije.	-1	
		Atribut 4: Zimujuća kolonija broji najmanje 50 jedinki	0	U slučaju pronađaska speleološkog objekta treba privremeno obustaviti radove na mjestu pronađaska te hitno obavijestiti središnje	0	

Znanstveni naziv vrste/kod stanišnog tipa	Hrvatski naziv	Cilj očuvanja	Utjecaj	Mjera ublažavanja	Utjecaj nakon primjene mjera ublažavanja	Obrazloženje ocjene nakon primjene mjere
		(podzemni objekti, a osobito Zagorska peć kod Novog Vinodola)		tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode i postupiti prema rješenju koje donese to tijelo.		
		Atribut 6: Sklonište za vrstu podzemni objekt - Zagorska peć kod Novog Vinodola očišćeno od otpada	0	Održavanje vegetacije na području obuhvata zahvata izvoditi bez korištenja kemijskih metoda.	0	
		Atribut 7: Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 360 ha šumskih staništa (NKS E.), 170 ha travnjačkih staništa (NKS C.) i 90 ha šikara (NKS D.)	-1	U slučaju pojave invazivnih stranih biljnih vrsta na području obuhvata zahvata, poduzeti mjere za uklanjanje svih jedinki tih vrsta. Osjetljjenje postaviti samo na mjestima gdje je propisano zakonima, uredbama i drugim važećim propisima, a za rasvjetu koristiti LED tehnologiju ili drugu sličnu tehnologiju koja kao i LED emitira manje UV zračenja.	-1	
		Atribut 8: Očuvane su lokve	0	Snop svjetlosti vanjske rasvjete usmjeriti prema tlu i u najvećoj mjeri onemogućiti rasipanje svjetlosti u ostalim smjerovima.	0	
		Atribut 9: Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa	-1	Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrdi povećana smrtnost šišmiša, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila. Na vijaduktu Selce, s ciljem sprječavanja stradavanja šišmiša u koliziji s vozilima, implementirati barijere minimalne visine 3,5 m.	-1	
<i>Myotis blythii</i>	oštreni šišmiš	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		Zadržati postojeću vegetaciju na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene građevinskim radovima, a pristupne ceste i manevarski prostor podno vijadukta Selce planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuva postojeća viša vegetacija. Za pristup gradilištu planirati korištenje postojeće mreže putova, a kao glavni pristupni put koristiti trasu zahvata. Nove pristupne putove formirati kroz prirodnu vegetaciju samo kada je nužno.	-1	
		Atribut 1: Održana su pogodna staništa (kamenjarski pašnjaci, livade košanice, područja s ekstenzivnom poljoprivredom, rubovi šuma) u zoni od 730 ha	-1	Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša, a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja).	-1	
		Atribut 2: Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ili u porastu	-2			

Znanstveni naziv vrste/kod stanišnog tipa	Hrvatski naziv	Cilj očuvanja	Utjecaj	Mjera ublažavanja	Utjecaj nakon primjene mjera ublažavanja	Obrazloženje ocjene nakon primjene mjere
		Atribut 3: Porodiljna kolonija broji najmanje 1750 jedinki Atribut 4: Očuvana su skloništa za vrstu (podzemni objekti - osobito špilja Zagorska peć kod Novog Vinodola)	-2 0	<p>Sav otpad i višak materijala treba zbrinuti na odgovarajućem odlagalištu izvan područja ekološke mreže ili unutar područja, ako takvo odlagalište već postoji.</p> <p>Po završetku izgradnje sanirati sve privremene prostore za manipulaciju mehanizacije.</p>	-1 0	
		Atribut 5: Sklonište za vrstu podzemni objekt - Zagorska peć kod Novog Vinodola očišćeno od otpada Atribut 6: Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 170 ha travnjačkih staništa (NKS C.) i 90 ha šikara (NKS D.)	0 -1	<p>U slučaju pronalaska speleološkog objekta treba privremeno obustaviti radove na mjestu pronalaska te hitno obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode i postupiti prema rješenju koje donese to tijelo.</p> <p>Održavanje vegetacije na području obuhvata zahvata izvoditi bez korištenja kemijskih metoda.</p>	0 -1	
		Atribut 7: Očuvane su lokve Atribut 8: Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa	0 -1	<p>U slučaju pojave invazivnih stranih biljnih vrsta na području obuhvata zahvata, poduzeti mjere za uklanjanje svih jedinki tih vrsta.</p> <p>Osvjetljenje postaviti samo na mjestima gdje je propisano zakonima, uredbama i drugim važećim propisima, a za rasvjetu koristiti LED tehnologiju ili drugu sličnu tehnologiju koja kao i LED emitira manje UV zračenja.</p> <p>Snop svjetlosti vanjske rasvjete usmjeriti prema tlu i u najvećoj mjeri onemogućiti rasipanje svjetlosti u ostalim smjerovima.</p> <p>Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrdi povećana smrtnost šišmiša, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila.</p>	-1 -1	
		Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atrbute: Atribut 1: Održana su pogodna staništa	-1	Na vijaduktu Selce, s ciljem sprječavanja stradavanja šišmiša u koliziji s vozilima, implementirati barijere minimalne visine 3,5 m.	-1	
<i>Miniopterus schreibersii</i>	dugokrili pršnjak	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atrbute: Atribut 1: Održana su pogodna staništa	-1	Zadržati postojeću vegetaciju na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene građevinskim radovima, a pristupne ceste i manevarski prostor podno vijadukta Selce planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuva postojeća viša vegetacija. Za pristup gradilištu planirati korištenje postojeće mreže putova, a kao glavni pristupni put	-1	

Znanstveni naziv vrste/kod stanišnog tipa	Hrvatski naziv	Cilj očuvanja	Utjecaj	Mjera ublažavanja	Utjecaj nakon primjene mjera ublažavanja	Obrazloženje ocjene nakon primjene mjere
		(bjelogorična šumska staništa bogata strukturama, nizinska šumska i grmljem/makijom/šikarom obrasla staništa) u zoni od 730 ha		koristiti trasu zahvata. Nove pristupne putove formirati kroz prirodnu vegetaciju samo kada je nužno. Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti cijene faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajnje stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša, a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja).		
		Atribut 2: Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ili u porastu	-2	Sav otpad i višak materijala treba zbrinuti na odgovarajućem odlagalištu izvan područja ekološke mreže ili unutar područja, ako takvo odlagalište već postoji.	-1	
		Atribut 3: Porodiljna kolonija broji najmanje 400 jedinki	-2		-1	
		Atribut 4: Očuvana su skloništa za vrstu (podzemni objekti osobito Zagorska peć kod Novog Vinodola)	0	Po završetku izgradnje sanirati sve privremene prostore za manipulaciju mehanizacije.	0	
		Atribut 5: Sklonište za vrstu podzemni objekt - Zagorska peć kod Novog Vinodola očišćeno od otpada	0	U slučaju pronalaska speleološkog objekta treba privremeno obustaviti radove na mjestu pronalaska te hitno obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode i postupiti prema rješenju koje donese to tijelo.	0	
		Atribut 6: Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 360 ha šumskih staništa (NKS E.), 170 ha travnjačkih staništa (NKS C.) i 90 ha šikara (NKS D.)	-1	Održavanje vegetacije na području obuhvata zahvata izvoditi bez korištenja kemijskih metoda.	-1	
		Atribut 7: Očuvane su lokve	0	U slučaju pojave invazivnih stranih biljnih vrsta na području obuhvata zahvata, poduzeti mjere za uklanjanje svih jedinki tih vrsta.	0	
		Atribut 8: Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa	-1	Osvjetljenje postaviti samo na mjestima gdje je propisano zakonima, uredbama i drugim važećim propisima, a za rasvjetu koristiti LED tehnologiju ili drugu sličnu tehnologiju koja kao i LED emitira manje UV zračenja.	-1	
				Snop svjetlosti vanjske rasvjete usmjeriti prema tlu i u najvećoj mjeri onemogućiti rasipanje svjetlosti u ostalim smjerovima.	0	
				Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrdi povećana smrtnost šišmiša, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila.	-1	

Znanstveni naziv vrste/kod stanišnog tipa	Hrvatski naziv	Cilj očuvanja	Utjecaj	Mjera ublažavanja	Utjecaj nakon primjene mjera ublažavanja	Obrazloženje ocjene nakon primjene mjere
				Na vijaduktu Selce, s ciljem sprječavanja stradavanja šišmiša u koliziji s vozilima, implementirati barijere minimalne visine 3,5 m.		
<i>Myotis capaccinii</i>	dugonogi šišmiš	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	-1	Zadržati postojeću vegetaciju na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene građevinskim radovima, a pristupne ceste i manevarski prostor podno vijadukta Selce planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuva postojeća viša vegetacija. Za pristup gradilištu planirati korištenje postojeće mreže putova, a kao glavni pristupni put koristiti trasu zahvata. Nove pristupne putove formirati kroz prirodnu vegetaciju samo kada je nužno.	-1	
		Atribut 1: Održana su pogodna staništa (šumovita područja i vodotoci u prirodnom stanju, uključujući obalnu vegetaciju) u zoni od 730 ha	-2	Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu snižene aktivnosti ciljne faune područja, odnosno od jugoistočnog ulaza u tunel Crikvenica 3 do krajne stacionaže radove uklanjanja vegetacije provesti od 1. listopada do 1. travnja (niska aktivnost faune šišmiša, a na ostalim dionicama radove provesti u periodu od 1. rujna do 1. travnja).	-1	
		Atribut 2: Trend migracijske populacije je stabilan ili u porastu	-2	Sav otpad i višak materijala treba zbrinuti na odgovarajućem odlagalištu izvan područja ekološke mreže ili unutar područja, ako takvo odlagalište već postoji.	-1	
		Atribut 3: Migracijska populacija broji najmanje 30 jedinki	-2	Po završetku izgradnje sanirati sve privremene prostore za manipulaciju mehanizacije.	0	
		Atribut 4: Očuvana su skloništa za vrstu (podzemni objekti osobito Zagorska peć kod Vinodola)	0	U slučaju pronalaska speleološkog objekta treba privremeno obustaviti radove na mjestu pronalaska te hitno obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode i postupiti prema rješenju koje donese to tijelo.	0	
		Atribut 5: Sklonište za vrstu podzemni objekt - Zagorska peć kod Novog Vinodola očišćeno od otpada	0	Održavanje vegetacije na području obuhvata zahvata izvoditi bez korištenja kemijskih metoda.	0	
		Atribut 6: Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 5 km vodotoka (NKS A.2.3.)	0	U slučaju pojave invazivnih stranih biljnih vrsta na području obuhvata zahvata, poduzeti mjere za uklanjanje svih jedinki tih vrsta.	0	
		Atribut 7: Očuvane su lokve	0		0	

Znanstveni naziv vrste/kod stanišnog tipa	Hrvatski naziv	Cilj očuvanja	Utjecaj	Mjera ublažavanja	Utjecaj nakon primjene mjera ublažavanja	Obrazloženje ocjene nakon primjene mjere
		Atribut 8: Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa	-1	Osvjetljenje postaviti samo na mjestima gdje je propisano zakonima, uredbama i drugim važećim propisima, a za rasvjetu koristiti LED tehnologiju ili drugu sličnu tehnologiju koja kao i LED emitira manje UV zračenja.	-1	
		Atribut 9: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela JKRN0140_001	0	<p>Snop svjetlosti vanjske rasvjete usmjeriti prema tlu i u najvećoj mjeri onemogućiti rasipanje svjetlosti u ostalim smjerovima.</p> <p>Na dijelovima gdje se programom praćenja utvrdi povećana smrtnost šišmiša, smanjiti dozvoljenu brzinu kretanja vozila.</p> <p>Na vijaduktu Selce, s ciljem sprječavanja stradavanja šišmiša u koliziji s vozilima, implementirati barijere minimalne visine 3,5 m.</p>	0	

8 IZVORI PODATAKA

1.13 Znanstveni radovi i stručne publikacije

Miller B. W. (2001): A method for determining relative activity of free flying bats using a new activity index for acoustic monitoring. *Acta chiropterologica* 3 (1): 03-105

Dietz C., A. Kiefer (2016): *Bats of Britain and Europe*. Bloomsbury Publishing, London, 400 pp.

Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (2016): *Priručnik za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (OPEM)*

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

Antolović J., Frković A., Grubešić M., Holcer D., Vuković M., Flajšman E., Grgurev M., Hamidović, D., Pavlini, I., Tvrtković N. (2006): *Crvena knjiga sisavaca Hrvatske*. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb

Barataud M. (2020): *Acoustic Ecology of European Bats; Species identification, Study of their habitats and foraging behaviour*. Biotope, Mèze. Muséum national d'Hiatoire naturelle, Paris

1.14 Internetske baze podataka

Državna geodetska uprava Republike Hrvatske (<http://www.dgu.hr>)

Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (2016): WEB portal Informacijskog sustava zaštite prirode (ISZP) „Bioportal“. <http://bioportal.hr/gis/>, Pristupljeno: srpanj 2022.

<https://mingor.gov.hr/vijesti/informacija-o-primjeni-ciljeva-ocuvanja-u-postupcima-ocjene-prihvatljivosti-za-ekolosku-mrezu-opem/7510>, Pristupljeno: srpanj 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (MINGOR): Specifični ciljevi očuvanja područja ekološke mreže. Dostupno na: https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a2lxzdz/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMa?dl=0. Pristupljeno: kolovoz, 2023.

1.15 Zakoni, uredbe, pravilnici, odluke

Direktiva o zaštiti prirodnih staništa i divlje faune i flore (92/43/EEC)

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

Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (NN 111/22)

Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22)

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

Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)

Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)

1.16 Ostalo

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 ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske*. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP.

Studija utjecaja na okoliš: Autocesta A7 dionica između čvorova "Crikvenica - Selce" i "Novi Vinodolski", Rijeka Projekt d.o.o. za projektiranje nadzor i izvođenje, 2019.

Idejno rješenje AUTOCESTA A7: RUPA – RIJEKA – ŽUTA LOKVA, DIONICA KRIŽIŠĆE - SELCE, travanj 2021

9 PRILOZI

1.17 Provedena istraživanja za potrebe Studije

1.17.1 Ornitofauna

IBIS program d.o.o.

Istraživanje ornitofaune –
autocesta A7

IBIS program d.o.o.

ISTRAŽIVANJE ORNITOFAUNE NA PODRUČJU ZAHVATA
AUTOCESTA A7 (dionica Križišće – Selce) I
TE IZRADA POGLAVLJA ZA STUDIJU UTJECAJA NA OKOLIŠ I GLAVNU
OCJENU PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA EKOLOŠKU MREŽU

Zagreb, srpanj 2022.

IBIS program d.o.o.

**Istraživanje ornitofaune –
autocesta A7**

Nositelj:

IBIS program d.o.o.

Dominika Andrijaševića 7
10 000 Zagreb
OIB: 12197095581
e-mail: kresimir.mikulic@gmail.com
GSM: +385 (0)95 903 6051

Odgovorna osoba:

Dr. sc. Krešimir Mikulić, dipl.ing. biologije
direktor
Kušlanova 42
10 000 Zagreb
OIB: 02969783432
e-mail: kresimir.mikulic@gmail.com
GSM: +385 (0)95 903 6051

IBIS program d.o.o.

Istraživanje ornitofaune –
autocesta A7

Preporučeni način citiranja:

Mikulić, K. (2022): Istraživanje ornitofaune na području zahvata autoceste A7 (dionica Križišće – Selce) te izrada poglavlja za studiju utjecaja na okoliš i glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Drugo parcijalno izvješće -IBIS program d.o.o., Zagreb, 42 str.

1. Uvod

1.1. Cilj istraživanja

Istraživanje ornitofaune izvršeno je na području zahvata autocesta A7 (dionica Križišće-Selce) u hrvatskom Primorju radi izrade poglavlja za Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Područje zahvata nalazi se blizu ekološke mreže, tj. blizu Područja očuvanja značajnog za ptice (POP) „Gorski kotar i sjeverna Lika“ (HR 1000019) te POP-a „Kvarnerski otoci“ (HR 1000033). Sukladno rješenju nadležnog ministarstva uvažavajući Direktivu o staništima EU, utjecaj zahvata je predmet procjene prihvatljivosti za ekološke zbog mogućeg utjecaja na ciljne vrste očuvanja.

Cilj istraživanja bio je utvrditi brojnost i rasprostranjenost ciljnih vrsta ptica iz POP-a Gorski kotar i sjeverna Lika te POP-a Kvarnerski otoci koje koriste područja zahvata.

1.2. Ciljne vrste očuvanja na području zahvata

1.2.1. Ciljne vrste očuvanja POP Gorski kotar i sjeverna Lika

U tablici 1 prikazane su ciljne vrste očuvanja POP Gorski kotar i sjeverna Lika s pripadajućem statusu i brojnostima.

Tablica 1. Ciljne vrste očuvanja POP Gorski kotar i sjeverna Lika

Kód	Znanstveni naziv	Hrvatski naziv	Status	Broj parova	
				min	maks
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	Mala prutka	r	5	10
A223	<i>Aegolius funereus</i>	Planinski čuk	p	180	260
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Vodomar	r	2	3
A109	<i>Alectoris graeca</i>	Jarebica kamenjarka	p	100	150
A255	<i>Anthus campestris</i>	Primorska trepteljka	r	1000	1300
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Suri orao	p	5	6
A222	<i>Asio flammeus</i>	Močvarna sova	r	0	1
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	Lještarka	p	700	1300
A215	<i>Bubo bubo</i>	Ušara	p	15	20
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Leganj	r	80	150
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Crna roda	r	2	4
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Zmijar (orao)	r	5	8
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Eja strnjarica	w	10	20 jedinki
A122	<i>Crex crex</i>	Kosac*	r	50	80
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Planinski djetlić	p	500	900
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Crvenoglavi djetlić	p	15	25
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Crna žuna	p	150	350
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Vrtna strnadica	r	150	300
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Sivi sokol	p	3	5
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Bjelovrata muharica	r	2.000	7.000
A320	<i>Ficedula parva</i>	Mala muharica	r	30	60
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	Mali čuk	p	80	140

IBIS program d.o.o.

Istraživanje ornitofaune –
autocesta A7

Broj parova					
Kód	Znanstveni naziv	Hrvatski naziv	Status	min	maks
A078	<i>Gyps fulvus</i>	Bjeloglav sup**	r		
A338	<i>Lanius collurio</i>	Rusi svračak	r	5.000	7.000
A339	<i>Lanius minor</i>	Sivi svračak	r	25	50
A246	<i>Lullula arborea</i>	Ševa krunica	r	400	600
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Škanjac osaš	r	10	15
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	Troprsti djetlić	p	200	450
A234	<i>Picus canus</i>	Siva žuna	p	370	530
A220	<i>Strix uralensis</i>	Jastrebača (sova)	p	250	350
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Pjegava grmuša	r	150	250
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	Tetrijeb gluhan*	p	30	50
Važne vrste ptica prema nacionalnim kriterijima:					
A070	<i>Mergus merganser</i>	Veliki ronac	r		
A155	<i>Scolopax rusticola</i>	Šumska šljuka	r		

Status: r= gnjezdarica selica; p = gnjezdarica stanarica; w = zimovanje

* brojnost se odnosi na „pjevajuće“ mužjake kosca i tetrijeba gluhanu

** Bjeloglav sup se gniježdi u susjednom POPu Kvarnerski otoci, ali jedinke gnijezdećih kolonija redovito obitavaju na području POP Gorski kotar i sjeverna Lika, prije svega u Primorju.

1.2.2. Ciljne vrste očuvanja POP Kvarnerski otoci

U tablici 2 prikazane su ciljne vrste očuvanja POP Kvarnerski otoci s pripadajućem statusu i brojnostima.

Tablica 2. Ciljne vrste očuvanja POP Kvarnerski otoci

Kôd	Znanstveni naziv	Hrvatski naziv	Status	Brojnost			Jedinica
				min	max		
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Vodomar	w				
A109	<i>Alectoris graeca</i>	Jarebica kamenjarka	p	400	800	par	
A255	<i>Anthus campestris</i>	Primorska trepteljka	r	1000	2000	par	
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Suri orao	p	5	6	par	
A021	<i>Buteo buteo</i>	Bukavac	c				
A215	<i>Bubo bubo</i>	Ušara	p	60	90	par	
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Ćukavica	r	60	120	par	
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Kratkoprsta ševa	r	30	100	par	
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Leganj	r	400	700	par	
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Zmijar (orao)	r	12	15	par	
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Eja strnjarica	w	50	70	jedinka	
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Crna žuna	p	1	2	par	
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Mala bijela čaplja	c				
A098	<i>Falco columbarius</i>	Mali sokol	w	2	3	jedinka	
A095	<i>Falco naumanni</i>	Bjelonokta vjetruša	r	30	40	par	
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Sivi sokol	p	10	14	par	
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Crvenonoga vjetruša	c				
A002	<i>Gavia arctica</i>	Crnogrli plijenor	w	250	350	jedinka	
A001	<i>Gavia stellata</i>	Crvenogrli plijenor	w	0	2	jedinka	
A127	<i>Grus grus</i>	Ždral	c				
A078	<i>Gyps fulvus*</i>	Bjeloglavi sup	p	110	130	par	
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Čapljica voljak	r	5	10	par	
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Čapljica voljak	c				
A338	<i>Lanius collurio</i>	Rusi svračak	r	6000	8000	par	
A339	<i>Lanius minor</i>	Sivi svračak	r	10	20	par	

IBIS program d.o.o.

Istraživanje ornitofaune –
autocesta A7

A246	<i>Lullula arborea</i>	Ševa krunica	r	400	700	par
A152	<i>Lymnocryptes minimus</i>	Mala šljulka	w			
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Škanjac osaš	c			
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Škanjac osaš	r	10	12	par
A392	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	Morski vranac	p	350	400	par
A120	<i>Porzana parva</i>	Siva štijoka	c			
A119	<i>Porzana porzana</i>	Riđa štijoka	c			
A195	<i>Sterna albifrons</i>	Mala čigra	r	5	8	par
A193	<i>Sterna hirundo</i>	Crvenokljuna čigra	r	42	50	par
A191	<i>Sterna sandvicensis</i>	Dugokljuna čigra	w	120	200	jedinka
Značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica						
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	Kokošica	c			
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	Kokošica	w			

Status: r= gnijezdarica selica; p = gnijezdarica stanarica; w = zimovanje; c= veća okupljanja tijekom migracije i /ili zimovanja

jedna vrsta može imati više statusa (primjerice škanjac osaš ima gnijezdeću i preletničku populaciju)

* Bjeloglavi sup se gnijezdi POPu Kvarnerski otoci, ali jedinke gnijezdećih kolonija redovito obitavaju na području POP Gorski kotar i sjeverna Lika, prije svega u Primorju.

1.3. Opis utjecaja

Utjecaji planiranog zahvata na ciljne vrste te cjelovitost područja ekološke mreže podijeljeni su u dvije faze: **priprema i izgradnja te korištenje i održavanje** planiranog zahvata. Za svaku fazu provedbe planiranog zahvata prepoznati su sljedeći utjecaji:

Utjecaji tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata:

- gubitak dijela staništa izravnim zaposjedanjem
- degradacija staništa
- uznemiravanje jedinki
- stradavanje jedinki
- onečišćenje staništa
- unos invazivnih vrsta u stanište

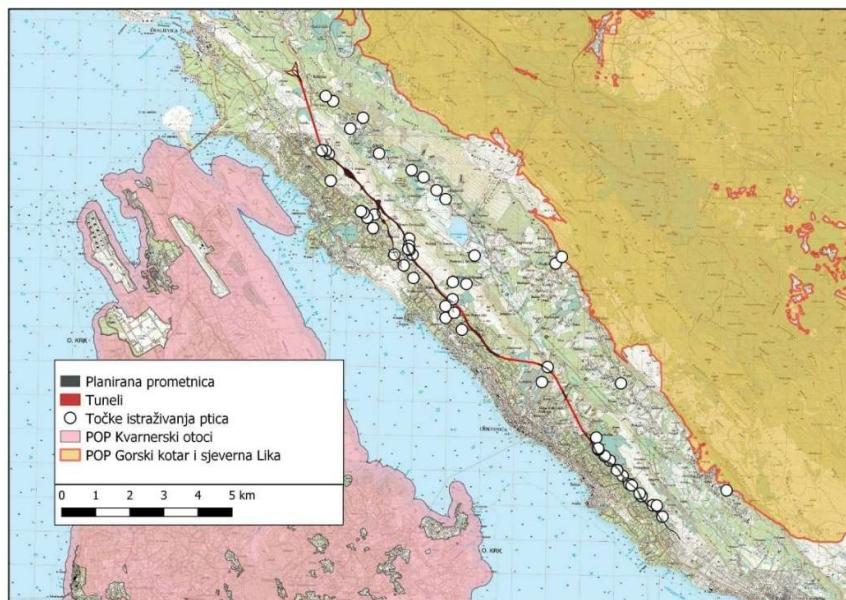
Utjecaji tijekom korištenja i održavanja planiranog zahvata:

- fragmentacija staništa
- uznemiravanje jedinki
- onečišćenje staništa
- stradavanje jedinki (u koliziji s cestovnom infrastrukturom i prometima)
- svjetlosno onečišćenje

2. Materijal i metode

2.1. Područje istraživanje

Područje istraživanja obuhvaća područje zahvata, tj. dionicu autoceste A7 (i priključnim cestama) dužine od cca. 20 km. Zahvat se u potpunosti nalazi izvan ekološke mreže, ali se zbog blizine POPa Gorski kotar i sjeverna Lika (udaljeno cca. 2- 2,5 km) i POPa Kvarenski otoci (udaljeno između 2 i 5 km) istražuje moguće utjecaja na ciljne vrste, prije svega na vrste s većim radiusom kretanja (bjeloglav sup, suri orao, zmijar, ušara).



Slika 1. Karta s područjem zahvata i točkama istraživanja

Na području istraživanja dominira submediteranska šikara koja je nastala kroz sukcesiju kamenjarskih pašnjaka i zbog degradacija (vjerojatno sađenih) šuma crnog bora zbog povremenih požara (Slika 2-a; slika 3). Cijelo područje je pod nagibom i eksponirano prema jugozapadu, tako da je područje zahvata osunčano i suho. Na vrhovima planinskog lanca između Selca i Križišća je razvijena gušća listopadna šikara (bijeli grab i crni jasen) te se nalaz veći sačuvani kompleksi crnog bora. Prema sjeveru i sjevero-istoku teren se naglo spušta u Vinodolsku kotlinu, tako da su prisutne litice.

IBIS program d.o.o.

Istraživanje ornitofaune –
autocesta A7



Slika 2a) zarasli kamenjarski pašnjak sa šikarom hrastom medunca; **2b)** zarasli pašnjak i šuma crnog bora; **2c)** opažereni dio submediteranske šikare; **2d)** rijetka šikara s borovicom (*Juniperus sp.*)

IBIS program d.o.o.

Istraživanje ornitofaune –
autocesta A7



Slika 3. pejzažna slika s južnog dijela zahvata – kamenjarski pašnjak u sukcesiji, listopadna šikara i raštrkani šumarnici crnog bora (kao posljedica požara); stanište orla zmijara

2.2. Metodologija istraživanja

Ptice na području zahvata istraživane su primjenjujući metodu nestandardiziranog pretraživanje terena (eng. area search) na reprezentativnim odsjećcima područja zahvata koji obuhvaćaju glavne stanišne tipove (Slika 2a-d; slika 3). Prisutnost sova istraživana je zvučnim vabom, među njima i ciljne vrsta očuvanja, ušara (*Bubo bubo*) i planinski čuk (*Aegolius funereus*), dok je brojnost i rasprostranjenost legnjeva i čukavice istražena pasivnim slušanjem u sumrak.

Dodatno, podaci o kretanju bjeloglavih supova (*Gyps fulvus*) dobiveni su od nadležnog ministarstva (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja – MINGOR) i obuhvaćaju podatke od 25 bjeloglavih supova koji su opremljeni s odašiljačima koji periodično šalju podatke o kretanju ptica na razini jedinke .

Tablica 3. Datum i istraživanja (zima-ljeto 2022.)

Datum	Vrste	godišnje doba
30.1.2022.	dnevne vrste	zimovanje
13.3.2022.	dnevne vrste i noćne vrste	proljetna migracija, zimovanje, gniježdenje
7.4.2022	dnevne i noćne vrste	proljetna migracija, gniježdenje
21.5.2022.	dnevne vrste	gniježdenje
11.6.2022	dnevne i noćne vrste	gniježdenje

3. Rezultati

3.1. Popis ornitofaune s područja istraživanja

Na području istraživanja je od siječnja do lipnja 2022. ukupno zabilježeno 40 vrsta ptica na točkama istraživanjima području zahvata (Tablica 4.). Od ciljnih vrsta očuvanja od oba POP-a (Gorski Kotar i sjeverna Lika te Kvarnerski otoci) zabilježeno je šest vrsta u zoni zahvata, a dvije vrste izvan područja zahvata. Ostale 32 vrste nisu ciljne vrste očuvanja susjednih POP-ova.

U tablici 4. prikazane su sve zabilježene vrste, te im je određen status (r = gnjezdarica selica; p = gnjezdarica stanarica; c = prelećnica; w = zimovalica) te relativna ili absolutna brojnost na području istraživanja. Neke vrste su na nacionalnoj razini česte, ali su na području zahvata rijetke zbog stanišnih uvjeta.

Tablica 4. Zabilježene vrste na području istraživanja

	Znanstveni naziv	Hrvatski naziv	Ciljna vrsta POP Gorski kotar i sjeverna Lika	Ciljna vrsta POP Kvarnerski otoci	Status	dominantno korištenje staništa	relativna ili apsolutna brojnost
1	<i>Acanthis (Linnaria) cannabina</i>	juričica			P	šikara, pašnjak	umjereno česta vrsta
2	<i>Aegithalos caudatus</i>	dugorepa sjenica			P	šikara, šuma,	umjereno česta vrsta
3	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	Da	Da	R	pašnjak	rijetka vrsta
4	<i>Anthus trivialis</i>	prugasta trepteljka			P	pašnjak	rijetka
5	<i>Apus apus</i>	crna čiopa			R	(u preletu)	umjereno česta
6	<i>Aquila chrysaetos</i>	suri orao	Da	Da	P	pašnjak (u preletu)	1 teritorij s gnijezdom u POP GK i sj. Lika
7	<i>Bubo bubo</i>	ušara	Da	Da	P	(izvan područja zahvata)	3 teritorija
8	<i>Buteo buteo</i>	škanjac			P	pašnjak, šikara, šuma	1 teritorij
9	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	Da	Da	R	šikara, šuma	utvrđeno osam teritorija
10	<i>Carduelis carduelis</i>				P	šikara	rijetka vrsta
11	<i>Chloris chloris</i>	zelendur			P	šikara, šuma	umjereno česta vrsta
12	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar (orao)	Da	Da	R	pašnjak, šikara, šuma	2 teritorija
13	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	batokljun			P	šikara, šuma	umjereno česta vrsta
14	<i>Corvus cornix</i>	siva vrana			P	šikara, pašnjak	umjereno česta

							vrsta
15	<i>Delichon urbicum</i>	piljak			R	(u preletu)	umjereno česta vrsta
16	<i>Emberiza cirlus</i>	crnogrla strnadica			P	šikara	rijetka vrsta
17	<i>Emberiza melanocephala</i>	crnoglava strnadica			R	šikara	rijetka vrsta
18	<i>Erythacus rubecula</i>	crvendač			W	šikara, šuma	česta vrsta
19	<i>Fringilla coelebs</i>	zeba			P	šuma, šikara	česta vrsta
20	<i>Garrulus glandarius</i>	šojska			P	šuma, šikara	umjereno česta vrsta
21	<i>Gyps fulvus</i>	bjeloglav sup	Da*	Da*	P	(u preletu)	područje zahvata potencijalno prelijeko 50 - 100 jedinki
22	<i>Hirundo rustica</i>	lastavica			P, R		
23	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	Da	Da	R	šikara	rijetka vrsta
24	<i>Larus michahellis</i>	galeb klukavac			P	(u preletu)	česta vrsta
25	<i>Luscinia megarhynchos</i>	slavuj			R	šikara	česta vrsta
26	<i>Muscicapa striata</i>	siva muharica			R	šuma, šikara	rijetka vrsta
27	<i>Oenanthe hispanica</i>	primorska bjeloguza			R	pašnjak	rijetka vrsta
28	<i>Oriolus oriolus</i>	vuga			R	šuma	rijetka vrsta
29	<i>Parus major</i>	velika sjenica			P	šuma, šikara	česta vrsta
30	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	Da	Da	R	izvan područja zahvata	1 teritorij
31	<i>Phylloscopus collybitus</i>	zviždak			P	šikara	umjereno česta vrsta
32	<i>Prunella modularis</i>	sivi popić			W	šikara	rijetka vrsta
33	<i>Regulus regulus</i>	zlatoglav kraljić			W	šuma, šikara (crnogorica)	rijetka vrsta
34	<i>Sylvia atricapilla</i>	crnokapa grmuša			W, R	šikara, šuma	umjereno česta vrsta

IBIS program d.o.o.

Istraživanje ornitofaune –
autocesta A7

					R	šikara	česta vrsta
35	<i>Sylvia cantillans albistrata</i>	bjelobrka grmuša			R	šikara	rijetka vrsta
36	<i>Sylvia communis</i>	grmuša pjenica			R	šikara	rijetka vrsta
37	<i>Sylvia crassirostris</i>	istočna velika grmuša			R	šikara	rijetka vrsta
38	<i>Turdus merula</i>	kos			P	šikara, šuma	česta vrsta
39	<i>Troglodytes troglodytes</i>	palčić			W	šikara, šuma	umjerenog česta vrsta
40	<i>Upupa epops</i>	pupavac			R	šikara	rijekta vrsta

* bijeloglav sup je ciljna vrsta očuvanja POPa Gorski kotar i sjeverna Lika, ali se razmnožava u POPu Kvarnerski otoci

Status: r= gnjezdarica selica; p = gnjezdarica stanarica; w = zimovanje; c= veća okupljanja tijekom migracije i /ili zimovanja

3.2. Utvrđene ciljne vrste očuvanja na području zahvata

U tablici 5. su prikazane ciljne vrste očuvanja te kojim POP-u pripadaju odnosno pripadaju li populacijama ciljnih vrsta određenog POP-a.

Tablica 5. Ciljne vrste očuvanja zabilježene na području istraživanja

Br.	Znanstveni naziv	Hrvatski naziv	Pripadnost POP-u	Utjecaj na ciljnu populaciju POP-ova
1	<i>Anthus campestris</i>	Primorska trepteljka	Nijednom	Ne
2	<i>Aquila chrysaetos</i>	Suri orao	Gorski kotar i sjeverna Lika	Da
3	<i>Bubo bubo</i>	Ušara	Gorski kotar i sjeverna Lika	Ne
4	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Leganj	Nijednom	Ne
5	<i>Circaetus gallicus</i>	Zmijar (orao)	Nijednom	Ne
8	<i>Gyps fulvus</i>	Bjeloglavci sup	Kvarnerski otoci – gniježdenje Gorski kotar i sjeverna Lika - hranjenje	Da
7	<i>Lanius collurio</i>	Rusi svračak	Nijednom	Ne
8	<i>Pernis apivorus</i>	Škanjac osaš	Gorski kotar i sjeverna Lika	Ne

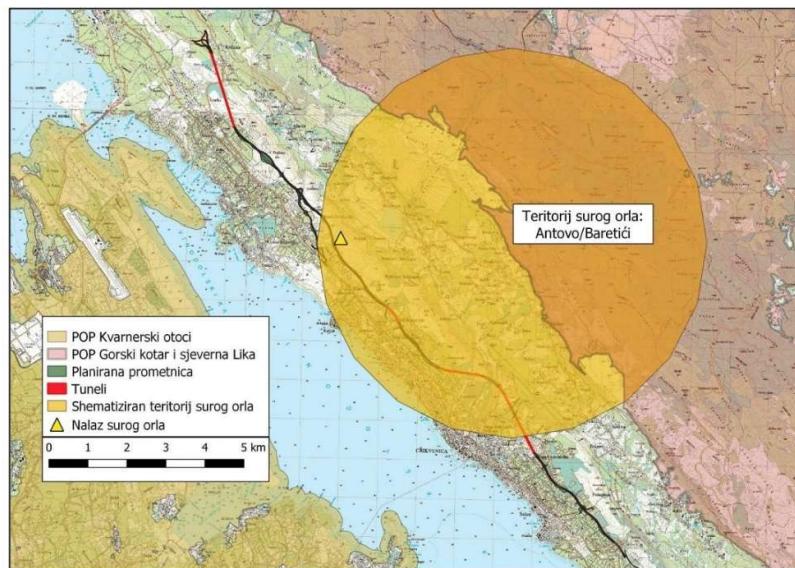
Ciljne vrste očuvanja, primorska trepteljka i rusi svračak, koje su obje pjevice imaju razmjerno male teritorije i zbog toga nisu dio ciljnih populacija POP Kvarnerski otoci i POP Gorski kotar i sjeverna Lika. Stoga niti ne postoji utjecaja zahvata na ciljne populacije.

U blizini zahvata nalazi se teritorij surog orla koji ima svoje gnijezdo na liticama iznad Bribira i Grižana (Slika 5.). Budući da suri orlovi imaju veliku radijus kretanja, jedan suri orao je zabilježen blizu planirane autoceste. Jedna jedinka je promatrana 11.6.2022. kako zajedno s orlom zmijarom kruži iznad kamenjarskih pašnjaka iznad naselja Klanfari. Kako se zmijar prvi pojavio, smatra se da se i suri orao pojavio kako bi utvrdio granicu svog teritorija. Suri orao je nakon par minuta odletio prema svom gnijezdu (gnijezdo zbog osjetljivosti podataka nije prikazano na karti). Pretpostavlja se da suri orao manje intenzivno koristi planinski lanac uz more i magistralu za lov na što upućuje i činjenica da je ondje uspostavljen teritorij zmijara (Slika 6.). Pretpostavlja se da češće lovi iznad Vinodolskih stijena te na planinskim pašnjacima prema Gorskem kotaru.

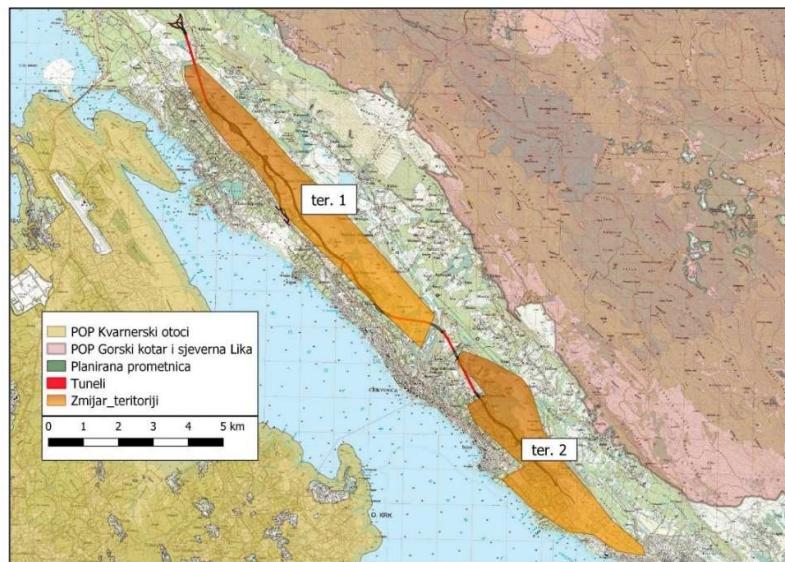
Na području zahvata utvrđeno je dva teritorija orla zmijara (Slika 6.) koja se protežu duž planiranog autoputa. Na području zahvata zmijar pronalazi dobre stanišne uvjete za lov (kamenjarski pašnjaci) te stanište za gniježdenje (šumarci crnog bora). Treba napomenuti da utvrđeni zmijari nisu dio populacija POPa Kvarnerski otoci i POP Gorski kotar i sjeverna Lika.

IBIS program d.o.o.

Istraživanje ornitofaune –
autocesta A7

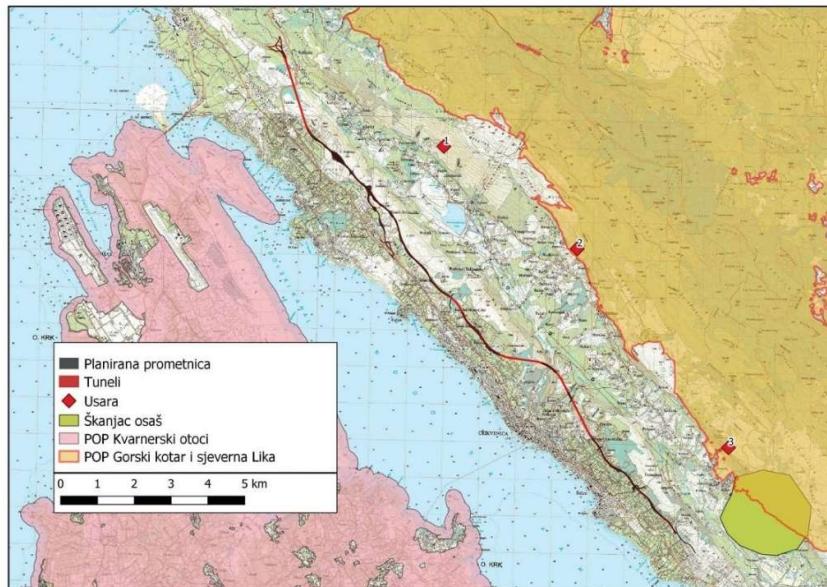


Slika 5. Položaj teritorija surog orla u odnosu na područje zahvata



Slika 6. Raspored teritorija zmijara u odnosu na planiranu autocestu

Dvije ciljne vrste očuvanja, ušara i škanjac osaš, zabilježene su u široj okolini zahvata i smatra se da zbog udaljenosti zahvata isti neće imati utjecaj. Utvrđeno je tri teritorija ušare te jedan teritorij škanjca osaša (Slika 7.)

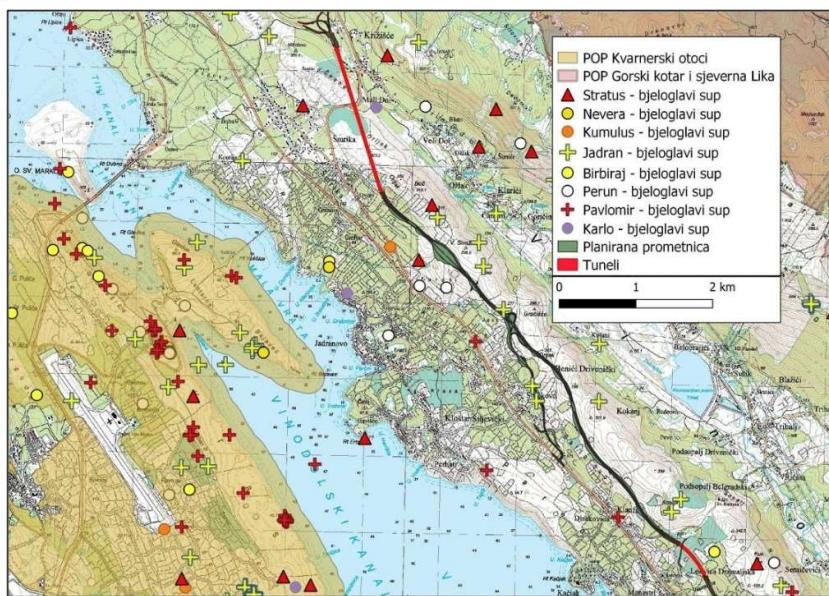


Slika 7. Raspored teritorija ušare i škanjca osaša u odnosu na planiranu autocestu

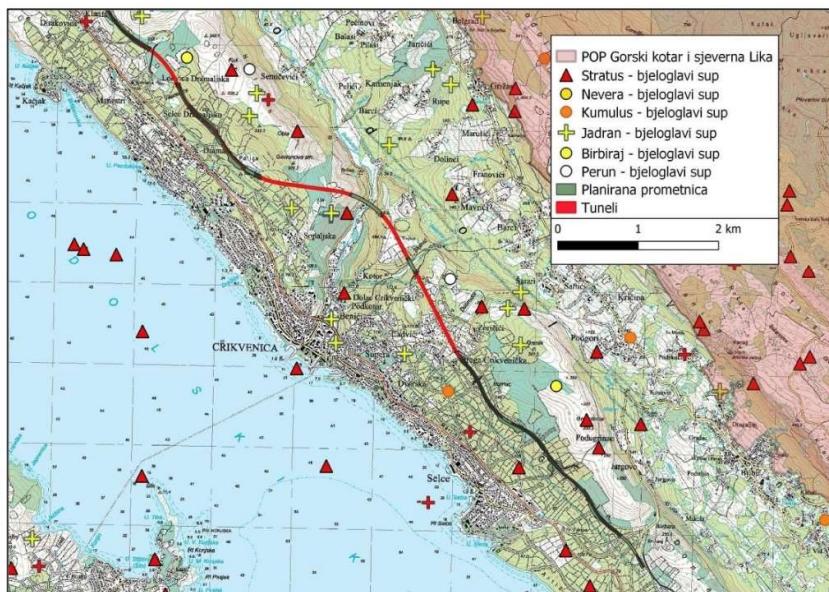
Prema ustupljenim podacima MINGOR-a izrađene su dvije karte s točkama nalaza bjeloglavih supova za područje zahvata (Slika 8 i 9.). Vidljivo je da bjelogлавi supovi učestalo prelječe područje zahvata, ali isto tako je analizom telemetrijskih podataka utvrđeno da se supovi nalaze u preletu na visini od 80 – 1000 m iznad razine tla. Kako već ranije spomenuto (gnijezdeće) jedinke supova sa Kvarnerskim otokom obilaze prostrana područja u potrazi za hranom. Otvorene površine na padinama (poput područja zahvata) na kojima se stvaraju uzlazne zračne struje zbog razvoja topline (termali) koriste za dobivanje visine pri letu.

IBIS program d.o.o.

Istraživanje ornitofaune –
autocesta A7

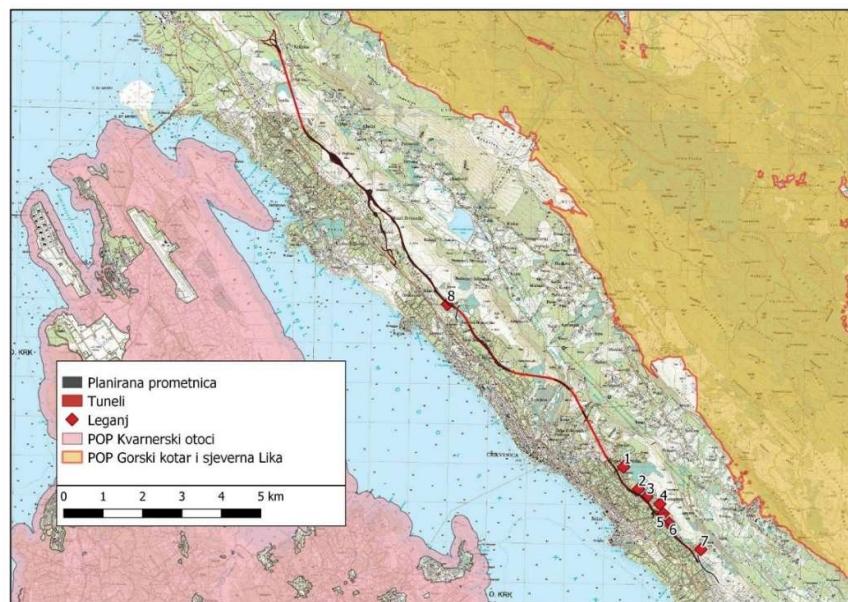


Slika 8. nalazi bjeloglavih supova (odašiljač) na sjevernom dijelu zahvata autoceste



Slika 9. nalazi bjeloglavih supova (odašiljač) na južnom dijelu zahvata autoceste

Leganj je brojna vrsta na području zahvata za koju je utvrđeno osam teritorija (Slika 10.). Smatra se da bi brojnost legnjeva na temelju povoljnosti staništa mogla iznositi 10-15 teritorija. Međutim, leganj je brojna vrsta u hrvatskom priobalju i uvelike profitira od vegetacijske sukcesije, jer mu to omogućuje gniježđenje. Leganj se gnijezdi skrovito na tlu i noću je aktivan kada lovi kukce u zraku. Leganj ima razmjerno male teritorije, tako da utvrđeni teritoriji te cijela populacija na području zahvata nije dio ciljnih populacija POP-a Kvarnerski otoci te POP-a Gorski kotar i sjeverna Lika.



Slika 10. Položaj utvrđenih teritorija legnja u odnosu na zahvata autoceste

1.17.2 Biospeleologija

Finalni Stručni Elaborat

**terenskog istraživanja
na području zahvata izgradnje dionice Autoceste A7:
Rupa-Rijeka-Žuta Lokva, Dionica Križišće-Selce
te
izradi Elaborata s procjenom utjecaja**



1. Uvod

Stručni Elaborat Terensko istraživanje na području zahvata izgradnje dionice Autoceste A7: Rupa-Rijeka-Žuta Lokva, Dionica Križišće-Selce te izradi Elaborata s procjenom utjecaja vezan je uz izradu stručne podloge za predmetnu dionicu autoceste i njen utjecaj na **Ekološku mrežu Republike Hrvatske**, odnosno **europsku mrežu Natura 2000**, primarno na staništa 8310 (Špilje i jame zatvorene za javnost), ali i faunu Natura 2000 vrsta, posebno za faunu šišmiša (Chiroptera) iz Zagorske peći.

Autori elaborata: **Mr. sc. Roman Ozimec, mag. agr.**
Damir Basara, instruktor speleologije

Stručni suradnici: **Gordan Polić, speleolog**
Predrag Rade, speleolog

Sadržaj

Poglavlje	Potpoglavlje	Str
Naslovница		1
Impresum		2
Sadržaj		3
1. Uvod		4
2. Analiza podataka i Izrada Plana istraživanja		
2.1. Analiza podataka		5
2.2. Izrada Plana istraživanja		6
3. Fizički sustavni obilazak vanjske trase		7
4. Utvrđivanje Nultog stanja za 3 SO		10
5. Obrada prikupljenog biološkog materijala i utvrđena bioraznolikost		13
6. Procjena utjecaja na staništa 8310 i Natura vrste šišmiša iz Zagorske peći		16
6.1. Procjena utjecaja na staništa 8310		
6.1.1. Jama Vrtare male		17
6.1.2. Škabac špilja		19
6.1.3. Zagorska peć		21
6.2. Procjena utjecaja na vrste šišmiša iz Zagorske peći		23
6.2.1. Povijesni pregled istraživanja		
6.2.2. Valorizacija faune šišmiša Zagorske peći		26
6.2.3. Valorizacija zaštićenog područja Zagorske peći		27
6.2.4. Ugroze faune šišmiša Zagorske peći		29
6.2.5. Prijedlog zaštitnih aktivnosti zaštite faune šišmiša Zagorske peći		31
7. Analiza utjecaja planiranog zahvata		32
8. Literatura		36
PRILOZI		
P.1. Topografske karte	P.1.1. Karte 00 - 08	39
	P.1.2. Karte SO_01-SO_03	48
P.2. Odabrane fotografije	P.2.1. Škabac špilja	51
	P.2.2. Zagorska peć	53
	P.2.3. Jama Vrtare male	55

2. Analiza podataka i Izrada Plana istraživanja

2.1. Analiza podataka

Analiza podataka provedena je na osnovi dostupne publicirane literature, postojećih zakonskih i podzakonskih dokumenata i upravno-pravnih akata te postojećih Elaborata i Internih dokumenata.

Utvrđen je planirani zahvat: **Izgradnja dionice Autocese A7: Rupa-Rijeka-Žuta Lokva, Dionica Križišće-Selce** u duljini trase od **20,2 km** koja se sastoji od: 5 tunela, 3 vijadukta, 1 mosta te 5 otvorenih trasa i 2 čvora različitih veličina (Tablica 2.1.1.)

Tablica 2.1.1. Elementi trase:

Element trase	Duljina (m)	Broj elemenata
Tuneli	5664	5 tunela
	2008	Tunel Križišće
	592	Tunel Lokvica Sopaljska
	1176	Tunel Crikvenica 1
	672	Tunel Crikvenica 2
	1216	Tunel Crikvenica 3
Vijadukti	714	3 vijadukta
	300	Vijadukt Veprenica
	143	Vijadukt Stolnić
	271	Vijadukt Selce
Mostovi	415	1 most
	415	Most Dubračina
Ostale trase i čvorovi (Z-I)	ca 16.681	5 trasa i 2 čvora raznih veličina
	2,56	Čvor Križišće
	2,05	Trasa Tunel Križišće - Čvor Jadranovo
	3,34	Čvor Jadranovo + pristupna cesta
	4,16	Trasa Čvor Jadranovo - Tunel "Lokvica Sopaljska"
	1,54	Trasa Vijadukt Lepenica – Tunel Crikvenica 1
	0,45	Trasa Tunel Crikvenica 3 – Vijadukt Selce
	0,16	Trasa Vijadukt Selce – Čvor Selce
Ukupno	23.474	Od čega za proći - 17.810 m

Planirana trasa prolazi kroz jedno Natura područje u duljini od 450 m trase, te u blizini 4 Natura područja (2 POVS i 2 POP). Za sva Natura područja utvrđena je udaljenost od trase (u Tablici – Udaljenost), kao i najvažnija staništa i vrste (Tablica 2.1.2.)

Tablica 2.1.2. Pregled Natura područja trase:

Natura kod	Natura site	Udaljenost	Najvažnija staništa / vrste
HR2000200	Zagorska peć kod Novog Vinodola	450 m trase unutar Natura site	8310 + 5 Natura vrsta šišmiša: južni potkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>), veliki potkovnjak (<i>Rhinolophus ferumequinum</i>), oštouhi šišmiš (<i>Myotis blythii</i>), dugonogi šišmiš (<i>Myotis capaccinii</i>) i dugokrili pršnjak (<i>Miniopterus schreibersii</i>),
HR2000131	Škabac špilja	200 m udaljenosti	8310: TL pauk <i>Episinus cavernicola</i>
HR3000257	Jama Vrtare Male	1 km udaljenosti	8330: anhijalina jama
HR1000019	Gorski kotar i sjeverna Lika	2 km udaljenosti	POP: 32 vrste ptica
HR1000033	Kvarnerski otoci	2 km udaljenosti	POP: 33 + 1 vrsta ptica
Ukupno: 5	2 POP + 3 POVS SO		POP: 2 POVS: 8310: 2 POVS: 8330: 1

2.2. Izrada Plana istraživanja

Kroz Plan istraživanja najprije je izrađen sveukupni kronološki Pregled aktivnosti (Tablica 2.2.), zatim Plan terenskih istraživanja (Word format), na osnovi kojeg su provedena projektna terenska istraživanja.

Tablica 2.2. Pregled aktivnosti:

rb	Kronološke aktivnosti*	Rezultat
1	K: Analiza podataka: karte, literatura, Ekološka mreža	Detaljna digitalna karta s ucrtanom trasom i SO; nacrti SO; reference
2	K: Izrada Plana istraživanja	Digitalni Plan istraživanja (Word)
3	T: Fizički sustavni obilazak vanjske trase (20,7 km)	GPS track, utvrđene točke od interesa, fotodokumentacija, Dnevnik istraživanja
4	T: Utvrđivanje Nultog stanja za 3 SO	GPS pozicija, mikroklimatske izmjere, analiza staništa, analiza bioraznolikosti uklj. Šišmiše u SO, fotodokumentacija, Dnevnik istraživanja
5	K: Sređivanje prikupljenih podataka	Digitalna baza podataka, trackovi, baze fotografija, finaliziran Dnevnik istraživanja
6	K: Obrada biološkog materijala	Izolirani materijal, determinacijski popis
7	K: Izrada finalnog Elaborata	Izrađen digitalni Finalni Elaborat s prilozima

*K = kabinetски rad; T = terenski rad

Za potrebe terenskih istraživanja izrađene su terenske karte, jedna koja obuhvaća cijeli zahvat (Karta 00), te 8 pojedinačnih karti za pojedine dijelove trase (Karta 01-Karta 08), koje su predstavljene u Prilogu 1 ovog Elaborata (P.1.)

Za potrebe kabinetске obrade podataka za pojedini speleološki objekt (SO), izrađen je formular u Excel formatu.

3. Fizički sustavni obilazak vanjske trase

Datum istraživanja: Ponedjeljak, 27.09. – Četvrtak, 30.09.2021.

Istraživački tim: Damir Basara (DB)
Roman Ozimec (RO)
Gordan Polić (GP)
Predrag Rade (PR)

Prijevoz: Peugeot Partner VŽ280PF (RO)
Seat Alhambra RI8003J (GP)
Renault Kangoo 4x4 KA222CK (DB)

Metodika: prethodna kabinetska analiza trasa
Izrada radnih karata
Izrada Plana istraživanja
Fizički obilazak trase uz skidanje GPS tracka
Bilježenje GPS točaka za određene lokacije
Fotodokumentacija

Sažeti opis istraživanih trasa predstavljen je u okviru ovog poglavlja, dok je pregled cijelokupnog tracka istraživanja predstavljena kroz Kartu 00 (Prilog 1).

Opis istraživanih trasa:

Trasa 1: Čvor Križišće

GPS Track br.: 01

Opis terena: trasa počinje SZ od naselja Križišće, u velikoj petlji postojećeg dijela autoceste ARZ: Autocesta A7 ("Primorka" ili "Kvarnerska autocesta") na dionici Sv. Kuzam – Križišće, odnosno kod samog čvora Križišće. Područje gotovo cijele ove trase je izrazito antropogeno utjecano tijekom gradnje čvora, a sama trasa se sastoji od 5 glavnih pravaca-ogranaka, koje je gotovo nemoguće proći bez višekratnog prijelaza postojeće autoceste, odnosno praćenje postojeće infrastrukture. Dijelom je to ostvareno praćenjem ceste, dijelom prolaskom ispod vijadukata, a dijelom kroz očuvane dijelove krških travnjaka te teško prohodne šume ispod samog čvora. Kako bi se prošlo postojećih 2,56 km trase, prođeno je 4,46 km, odnosno oko 75 % više.

Napomene: na trasi nisu utvrđeni nalazi speleoloških objekata, ako ih je bilo vrlo je vjerojatno da su zatrpani prilikom izgradnje prethodne dionice autoceste.

Fotodox.: Roman TG6: oko 60 fotki u formatu: jpg

Trasa 2: 02 Dvori- Gračišće

GPS Track br.: 02 Dvori-Gračišće

Opis terena: Trasa počinje kod čvora Jadranovo i ide do tunela Lokvica Sopaljska u duljini 2,05 km. Teren je miješano šrapar s teško prohodnim zaraslim nekadašnjim livadama. Zamjetni su krški oblici ali bez nalaza speleoloških objekata. Kako bi se prošlo postojećih 2,05 km trase, prođeno je 3,8 km, odnosno oko 85 % više.

Napomene: u blizini nema poznatih speleoloških objekata

Trasa 3: Gračišće-Klanfari

GPS Track br.:

Opis terena: Trasa počinje na asfaltiranoj lokalnoj cesti za naselje Javor, nedaleko vodovodne stanice, ispod vrha Gračišće (288 m). Radi se o izraženo krškom, dijelom i golum, ali vrlo zaraslo (sukcesija) području koje sječe brojne postojeće suhozide te je vrlo teško prolazno. Kako bi se prošlo postojećih 3,34 km trase, prođeno je 4,7 km, odnosno oko 41 % više.

Napomene: odsječak je svladan u tri etape, prva od vodovodnog objekta na istok postupno nizbrdo, sve do jadranske magistrale, te po povratku na cestu opet do vodovodne instalacije u dva navrata kako bi se savladala komplikirana petlja ispod uzvisine Gračišće.

Fotodokumentacija: RO TG6: 62 fotografije

Trasa 4: 04 Gračišće-Lokvica Dramaljska

GPS Track br.: 04 Gracisce-Lokvica Dramaljska

Opis terena: Trasa počinje kod čvora Jadranovo i ide do tunela Križišće u duljini 4,16km. Teren je miješano škrpar s teško prohodnim zaraslim nekadašnjim livadama. Zamjetni su krški oblici ali bez nalaza speleoloških objekata. Kako bi se prošlo postojećih 4,16 km trase, prođeno je 5,7 km, odnosno oko 37 % više.

Napomene: u blizini nema poznatih speleoloških objekata

Trasa 5: 05 Lokvica Dramaljska-Gavranova stijena

GPS Track br.: 05 Lokvica Dramaljska-Gavranova stijena

Opis terena: Trasa počinje iza tunela Lokvica Sopaljska i pruža se do tunela Crikvenica 1 u duljini od 1,54km. Teren je miješano škrpar s teško prohodnim zaraslim nekadašnjim livadama i mnogobrojnim suhozidovima. Zamjetni su krški oblici ali bez nalaza speleoloških objekata. Kako bi se prošlo postojećih 1,54 km trase, prođeno je 2,0 km, odnosno oko 30 % više.

Napomene: u blizini nema poznatih speleoloških objekata

Trasa 6: 06 Vijadukt Dubračina

GPS Track br.: 06 Vijadukt Dubračina

Opis terena: Trasa počinje u kanjonu Dubračine i pruža se podjednako na lijevu i desnu obalu Dubračine u duljini 0,45km. Vijadukt se nalazi između tunela Crikvenica 1 i 2. Teren je izrazito strm i prevladavaju sipari i stijene. Zamjetni su krški oblici ali bez nalaza speleoloških objekata. Kako bi se prošlo postojećih 0,45 km trase, prođeno je 1,3 km, odnosno oko tri puta više.

Napomene: u blizini nema poznatih speleoloških objekata

Trasa 7: Vijadukt Dunoć

GPS Track br.: 07

Opis terena: Trasa počinje iznad grada Crikvenica od staze ispod naselja Kotor s padine uzvišenja Stolnić u pravcu brda Dunoć. Većina trase prolazi kroz udolinu između ta dva uzvišenja, a osim najnižih dijelova koji prolaze zaraslim travnjacima, a padinski dio trase prolazi kroz primorsku šumu graba, nekad poljoprivredno

zemljište, sudeći po brojnim suhozidima. Kako bi se prošlo postojećih 0,16 km trase, prođeno je 0,65 km, odnosno oko 4 puta više.

Napomene: u blizini nema poznatih speleoloških objekata, niti su utvrđeni terenskim prolazom. Utvrđena je akumulacija vode.

Trasa 8: 08 Draga Crikvenička-Jargovo

GPS Track br.: 08 Draga Crikvenička-Jargovo

Opis terena: Trasa počinje iza tunela Crikvenica 3 i pruža se do čvora Selce u duljini 3,55km. Teren je miješano škrpar s teško prohodnim zaraslim nekadašnjim livadama i mnogobrojnim suhozidovima. Zamjetni su krški oblici ali bez nalaza speleoloških objekata. Kako bi se prošlo postojećih 3,55 km trase, prođeno je 6,5 km, odnosno oko 83 % više.

Napomene: u blizini nema poznatih speleoloških objekata

4. Utvrđivanje Nultog stanja za 3 SO

Datum istraživanja: Utorka, 28.09. – Srijeda, 29.09.2021.

Istraživački tim: Damir Basara (DB)
Roman Ozimec (RO)
Gordan Polić (GP)
Predrag Rade (PR)

Prijevoz: Peugeot Partner VŽ280PF (RO)
Seat Alhambra RI8003J (GP)
Renault Kangoo 4x4 KA222CK (DB)

Metodika: prethodna kabinetska analiza trasa i pozicije SO
Izrada radnih karata s označenim SO
Izrada Plana istraživanja
Fizički pristup SO uz skidanje GPS tracka
Bilježenje GPS točke SO
Izmjere mikroklime SO
Analiza staništa SO
Analiza bioraznolikosti
Fotodokumentacija

Sažeti pregled istraživanih SO:

SO_1 Škabac špilja, Šmrka,

Koordinate: Prethodne: 5469488 5012916 351394,1 5015071,52
Skinute: N45.25994; E014.60647

Pločica: 01-0590 (crvena)
Pristup: od ceste kroz Šmrku skrenuti na jug prema plinovodu i vodozahvatu kod kojeg treba parkirati auto i zaobići uzvišenje s zapadne strane. Po stazi se dođe do kamenih stepenica kojima se dođe direktno na špilju.

Ekipa: RO, GP
Opis: klasičan ulaz i prva dvorana iz koje se na sjever odvaja velika donja dvorana;

Nema hidrološke funkcije
Istraživanja: ekološka analiza, mikroklimatske izmjere, uzorkovanje makrofaune, fotodokumentacija

Izmjere: Kraj 2. dvorane: Tz= 14,7°C RH= 100%
Ts= 12,3°C CO2= 1598 ppm/ 18,6°C ?
Tv= -°C

Korišteni instrumenti: Thermometer: TESTO 1, Austria

CO₂ measurer: Telair 7001, USA

Thermo-hydro-anemometer: Kestrel 3000; USA

Bioraznolikost: Bacteria: Kopnene, po cijeloj špilji, bjelkasto-sivkaste

Fungi: entomofagna na Tipulidi

Fauna: Gastropoda: s dlačicama na kućici - ulaz

Oligochaeta: Lumbricidae, ispod i u trulom drvu, 3x

Isopoda:	Androniscus sp.	0
Chilopoda:	Scutigera sp.	bar 4 u ulaznoj dvorani
	Scolopendra sp. – 0	
Araneae:	Meta sp. – na ulazu	
Opiliones:	0	
Pseudoscorpiones:	Roncus sp.	1x
Collembola:	Gen/sp	
Trichoptera:	0	
Orthoptera:	Troglophilus – 1 ili 2 vrste, desetak u ulaznoj dvorani	
Coleoptera:	Bathysciotes sp. – par	
	Antisphodrus – bar 10	
Diptera:	Tipulidae	
	Culicidae	
	Nešto treće, sitna mušica	
Lepidoptera:	Hypena sp. – 2 vrste	
Chiroptera:	10-tak na zidovima i ca 10-tak u letu – Miniopterus ?	
Fotodox.:	Roman TG6:	oko 118 fotki u formatu: jpg
Napomena:	Šipila je biospeleološki zanimljiva i tipski lokalitet (LT) za vrstu pauka <i>Episinus cavernicola</i> (Kulczynski, 1897) te je zbog toga uvrštena u Natura 2000 mrežu. Na stropu 1. i 2. dvorane vidljivo je desetak lokacija boravka većih kolonija šišmiša	

SO_2 Jama Vrtare male

Koordinate:	GK5: 5473700, 5005955 HTRS96 355476.86, 355476.86
Pločica:	
GPS Track br.:	
Pristup:	Voziti cestom od Dramlja prema kačjaku te parkirati na ugibalištu ispod jame te nastaviti pješice 100m iznad ceste vidljivom stazicom do ulaza u jamu uz pomoć GPS uređaja.
Ekipa:	DB, PR
Opis:	Nije se ulazilo u jamu jer je na ulazu rešetka i lokot
Napomena:	u okolini ulaza manja količina otpada ostavljena od zadnjih iskapanja

SO_3 Zagorska peć, Novi Vinodolski,

Koordinate:	Skinute: N45.13270; E014.77116
Natura site:	HR2000200
Pločica:	01-767 (crvena)
Pristup:	smještena neposredno uz Jadransku magistralu (E 65) na sjevernom rubu prometnice, kod zapadne cestovne table oznake izlaska Novi Vinodolski. Parkirati preko puta na neASFaltirano proširenje, gdje izlazi jednosmjerna asfaltirana cesta na magistralu.
Ekipa:	RO, GP
Opis:	ulaz u manjoj vrtači iz kojeg se strmo nastavljaju vertikalni kanali, a povratno, prema cesti i poveća dvorana u kojoj obitavaju šišmiši. Nema hidrološke funkcije

Istraživanja: ekološka analiza, mikroklimatske izmjere, uzorkovanje makrofaune, fotodokumentacija

Izmjere: Dvorana sa šišmišima: Tz= 16,3°C RH= 100%
Ts= 12,7°C CO2= 2833 ppm/ 18,4°C ?
Tv= -°C (nije utvrđena voda)

Korišteni instrumenti: Thermometer: TESTO 1, Austria
CO₂ measurer: Telaire 7001, USA
Thermo-hydro-anemometer: Kestrel 3000; USA

Bioraznolikost: Bacteria: Kopnene, po cijeloj špilji, – bjelkasto-sivkaste
Fungi: ima na guanu raznih, nešto fotkano
Na ulazu na komadima drva - fotkano
Meiofauna: nije uzorkovano

Fauna: Gastropoda: na ulazu Oxychilus, kućica ima i u špilji
Oligochaeta: 1x
Isopoda: ?Alpioniscus –
Androniscus - ima
Hyloniscus – plur.
Araneae: Nesticus
Meta
Pholcus
Acari: viđena Rhagidia na komadu drveta, ali nije ulovljena
Opiliones: -
Pseudoscorp.: -
Diplopoda: Brachydesmus – plur.
Chilopoda: ?
Collembola: ima
Diplura: -
Coleoptera: Bathysciotes khevenhulleri: plur., viđeno barem 100
2-3 Staphylinidae – 2 vrste
Orthoptera: Troglophilus - 1x
Trichoptera: -
Diptera: Tipulidae
Lepidoptera: -
Chiroptera: ukupno viđeno oko 100 kom.:
Rh. ferumequinum: oko 50
Rh. hiposideros: 1x
Miniopterus schreibersi: oko 50 kom – **1 nađen s prstenom!!**
U prvoj dvorani nakupina guana, ali starog i ogromna fleka na stropu, ca 1,5 x 1 m

Fotodox.: Roman TG6: oko 120 fotki u formatu: jpg

Napomena: špilja je Natura site, ali je u katastrofalnom stanju: ulaz od strane ceste, ali i sve okolo jamskog ulaza zarastao u invazivni kiseli ruj (*Rhus typhina* L.) koji ometa normalnu komunikaciju šišmiša; u ulaznom dijelu je nekoliko kubika starog i nešto malo novijeg komunalnog i drugog otpada, a doslovno iznad dvorane gdje obitavaju šišmiši prelazi regionalna cesta E 65 (Jadranska magistrala).
Potrebitno je hitno poboljšati stanje i označiti Natura site.
Potrebna su dodatna speleološka istraživanja i provjera nacrta.

5. Obrada prikupljenog biološkog materijala i utvrđena bioraznolikost

5.1. Jama Vrtare Male / HR3000257

LEGENDA: * vrste koje obitavaju u morem potopljenom dijelu anhijalinog špiljskog staništa
Gen/sp: taksonomski neodređena vrsta
spec. primjeraka (specimens)

Carstvo	Viša takson. kategorija	Taxa
Bacteria		Kolonije kopnenih bakterija
Animalia	Spongi*	Gen/sp
	Gastropoda	Cohlostoma scalarinum hirci (Hirc, 1881)
		Cecilioides acicula acicula (O. F. Müller, 1774)
		Oxyhilus sp.
	Polychaeta*	Gen/sp
	Copepoda, Calanoida*	Gen/sp. 1
		Gen/sp. 2
	Isopoda, Trichoniscidae	Alpioniscus strasseri (Verhoeff, 1927)
	Amphipoda, Niphargidae	Niphargus sp.
	Decapoda, Atyidae	Troglocaris anophthalmus (Kollar, 1848) ssp.
	Chilopoda, Lithobiomorpha	Lithobius sp.
	Diplopoda, Polydesmidae	Brachydesmus subterraneus Heller, 1858
	Araneae	Troglohyphantes liburnicus Capriacco, 1927
		Domitius speluncarum (Pavesi, 1873)
	Pseudoscorpiones	Chthonius sp.
		Neobisium macrodactylum (Daday, 1888)
		Roncus insularis Beier, 1938
	Collembola, Heteromuridae	Heteromurus sp.
	Collembola, Smynhturidae	Gen/sp
	Collembola, Isotomidae	Gen/sp
	Orthoptera	Troglophilus neglectus (Krauss, 1879)
	Diptera, Tipulidae	Limonia sp.
	Coleoptera	Laemostenus sp.
		Bathysciotes khevenhuelleri (Miller 1852) ssp.
		Bryaxis sp.
	Chiroptera	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774) 3 spec.
		Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1880): 2 spec.
	Aves	Sova na ulazu

5.2. Škabac špilja / HR2000131

Carstvo	Viša taks. kategorija	Taxa
Bacteria		Kolonije kopnenih bakterija
Fungi	Ascomycota	Entomofagne na ostacima Tipulida i Coleoptera
Animalia	Gastropoda	Fam. Hygromiidae, Gen/sp.
	Oligochaeta	Fam. Lumbricidae, Gen/sp.
	Isopoda, Trichoniscidae	Androniscus stygius stygius (Nemec, 1897)
	Chilopoda, Lithobiomorpha	Lithobius sp.

	Chilopoda, Scolopendridae	Scolopendra cingulata Latreille, 1829
	Chilopoda, Scutigeridae	Scutigera coleoptrata Linnaeus, 1758
	Diplopoda, Polydesmidae	Brachydesmus subterraneus Heller, 1858
	Araneae	Meta sp. (obs.)
		Nesticus sp.
		Dysderidae, Gen/sp
		Episinus cavernicola (Kulczyński, 1897)*
	Pseudoscorpiones	Chthonius sp.
		Roncus sp.
		Neobisium sp.
	Collembola	Gen/sp
	Trichoptera	Gen/sp
	Orthoptera	Troglophilus sp.
	Coleoptera	Bathysciotes sp.
		Laemostenus cavicola (Schaum, 1858) ssp.
	Diptera, Tipulidae	Limonia sp.
		Culicidae, Gen/sp.
	Lepidoptera	Hypena sp.
	Chiroptera	Miniopterus schreibersii Kuhl, 1817

5.3. Zagorska peć kod Novog Vinodola / HR2000200

Carstvo	Viša taks. kategorija	Taxa
Bacteria		Kolonije kopnenih bakterija
Fungi	Ascomycota	na ostacima drva
Animalia	Gastropoda	Oxychilus sp.
	Oligochaeta	Fam. Lumbricidae, Gen/sp.
	Isopoda, Trichoniscidae	Alpioniscus cf. strasseri (Verhoeff, 1927)
		Androniscus stygius stygius (Nemec, 1897)
		Hyloniscus sp.
		Porcelio sp.
	Chilopoda, Lithobiomorpha	Lithobius sp.
		Geophilus sp.
	Diplopoda, Polydesmidae	Brachydesmus subterraneus Heller, 1858
		Polydesmidae, Gen/sp.
		Gen/sp 1
		Gen/sp 2
	Acari	Rhagidia sp.
	Araneae	Meta menardi (Latreille, 1804)
		Nesticus sp.
		Pholcus sp.
	Collembola	Gen/sp.
	Trichoptera	Gen/sp.
	Orthoptera	Troglophilus cavicola Kollar, 1833
	Coleoptera	Bathysciotes khevenhulleri ssp. horvathi (Csiki, 1901)
		Atheta sp.
		Fam. Staphylinidae, Gen/sp.
	Diptera, Tipulidae	Limonia sp.

		Culicidae, Gen/sp.
Lepidoptera	Gen/sp.	
Chiroptera*	Blazijev potkovnjak, Rhinolophus blasii Peters, 1866	
	Južni potkovnjak, Rhinolophus euryale Blasius, 1853	
	Mali potkovnjak, Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	
	Veliki potkovnjak, Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	
	Oštouhi šišmiš, Myotis blythi (Tomes, 1857)	
	Riđi šišmiš, Myotis emarginatus (Geoffroy, 1806)	
	Dugonogi šišmiš, Myotis capaccini (Bonaparte, 1837)	
	Riječni šišmiš, Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)	
	Dugokrili pršnjak, Miniopterus schreibersi (Kuhl, 1817)	

*Napomena: Kod terenskog istraživanja provedenog u okviru projekta, ukupno je utvrđeno oko 100 primjeraka
šišmiša:
Rhinolophus ferumequinum: oko 50
Rhinolophus hipposideros: 1x
Miniopterus schreibersi: oko 50 kom., 1 nađen s prstenom. (Foto 5.1.)



Foto 5.1. Primjerak *Miniopterus schreibersi* snimljen 29.9.2021. s jasno vidljivim prstenom
(foto R. Ozimec)

6. Procjena utjecaja na staništa 8310 i Natura vrste šišmiša iz Zagorske peći

Tablica 6.1.: Analiza elemenata zaštite i važnih vrsta istraživanih SO uz dionice
Autoceste A7: Rupa-Rijeka-Žuta Lokva, Dionica Križišće-Selce

Ime SO	Natura 2000	Nacionalno zaštićena područja	Popis SO važnih za šišmiše / br. vrsta
Jama Vrtare Male	HR3000257	?*	-
Škabac špilja	HR2000131	-	-
Zagorska peć kod Novog Vinodolskog	HR2000200	-	DA / 6
3 SO	3 Natura	0	1

Trenutni status Nacionalne zaštite za Jamu Vrtare male nije jasan (?*), jer se **Jama Vrtare Male** ne nalazi u Upisniku zaštićenih područja koje se vodi pri Ministarstvu zaštite okoliša. U referenci Zaštićena geobaština RH (Zwicker i sur., 2008) navodi se: *u postupku zaštite je i paleontološki spomenik prirode Jama Vrtare male u Dramlju*; na web stranici: [https://hr.wikipedia.org/wiki/Vrtare_male_\(jama\)](https://hr.wikipedia.org/wiki/Vrtare_male_(jama)), navodi se: *Jama Vrtare male definirana je kao Spomenik prirode i preliminarno je zaštićena*, dok se u najrecentnijoj referenci navodi kako je za jamu *izrađena stručna podloga u okviru Državnog zavoda za zaštitu prirode* (Žeger Pleše & Zwicker Kompar, 2019).

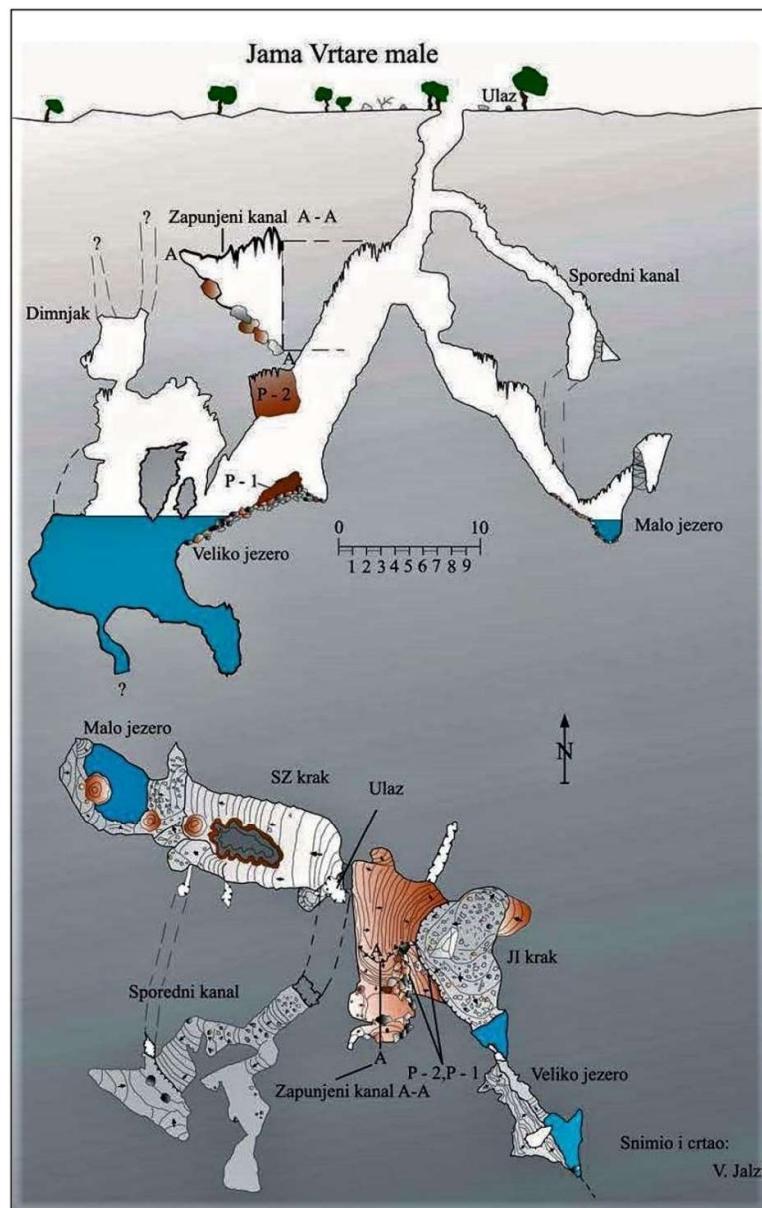


Foto 6.1. Manja kolonija šišmiša utvrđena 29.9.2021. u Zagorskoj peći (foto R. Ozimec)

6.1. Procjena utjecaja na staništa 8310

6.1.1. Jama Vrtare male

Jama Vrtare male je krška jama relativno složene morfologije, koja se sastoji od razvedenog vertikalnog podzemnog kanala i podzemne dvorane s dva anhijalina jezera (Nacrt SO_1).

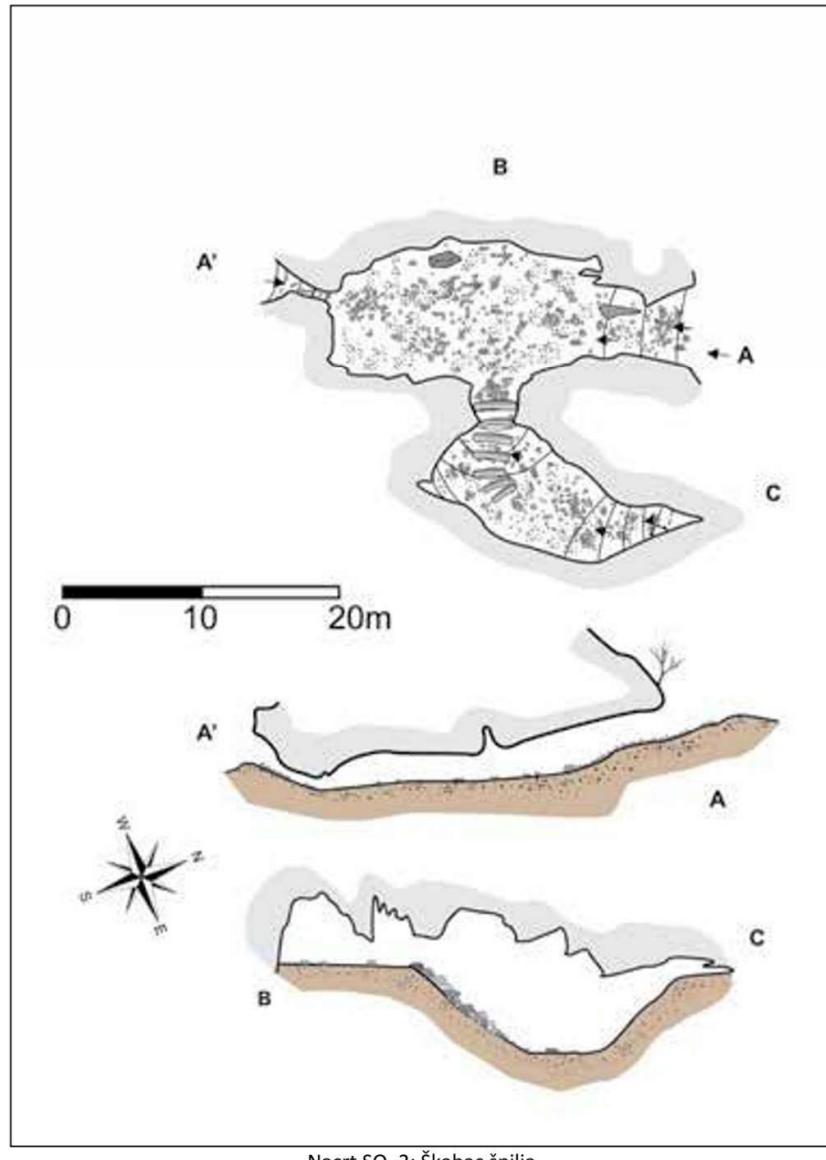


Nacrt SO_1: Jama Vrtare male (prema Jalžić, 2005)

Otvor jame nalazi se oko 100 m od morske obale; dubina suhog dijela iznosi 29 m, dok je poznata dubina vodnog tijela oko 10,5 m, uz ukupnu dubinu od 39,5 m. Oko 14 m ispod današnjeg ulaza nalazi se jugoistočni kanal koji završava u anhijalinom Velikom jezeru.

Špilja je iznimno paleontološko nalazište, a preliminarna analiza utvrdila je brojne nalaze, većinom pleistocenske starosti, iz porodica: Felidae (mačke), Ursidae (medvjedi), Canidae (psi i slični psima), Lagomorpha (zečevi), Cervidae (jeleni), Proboscidae (slonovi) i Rhinoceratidae (nosorozi).

6.1.2. Škabac špilja



Nacrt SO_2: Škabac špilja

Škabac špilja je krška špilja jednostavne morfologije, koja se sastoji od dvije povezane podzemne dvorane, prve dimenzija 25x11 m i druge dimenzija 21x8 m (Nacrt SO_1).

Nalazi se na krajnjem sjeverozapadu Vinodolske doline, oko 350 m zapadno od središta Križišća, gotovo u samom vrhu brda Škabac. Građena je u liburnijskim sedimentima foraminiferskih vapnenaca i prijelaznih sedimenata gornjeg paleocena, najstarije epohe paleogena, te donjeg i srednjeg eocena (Pc, E1, 2) s nadlojem smeđeg tla na vapnenu.

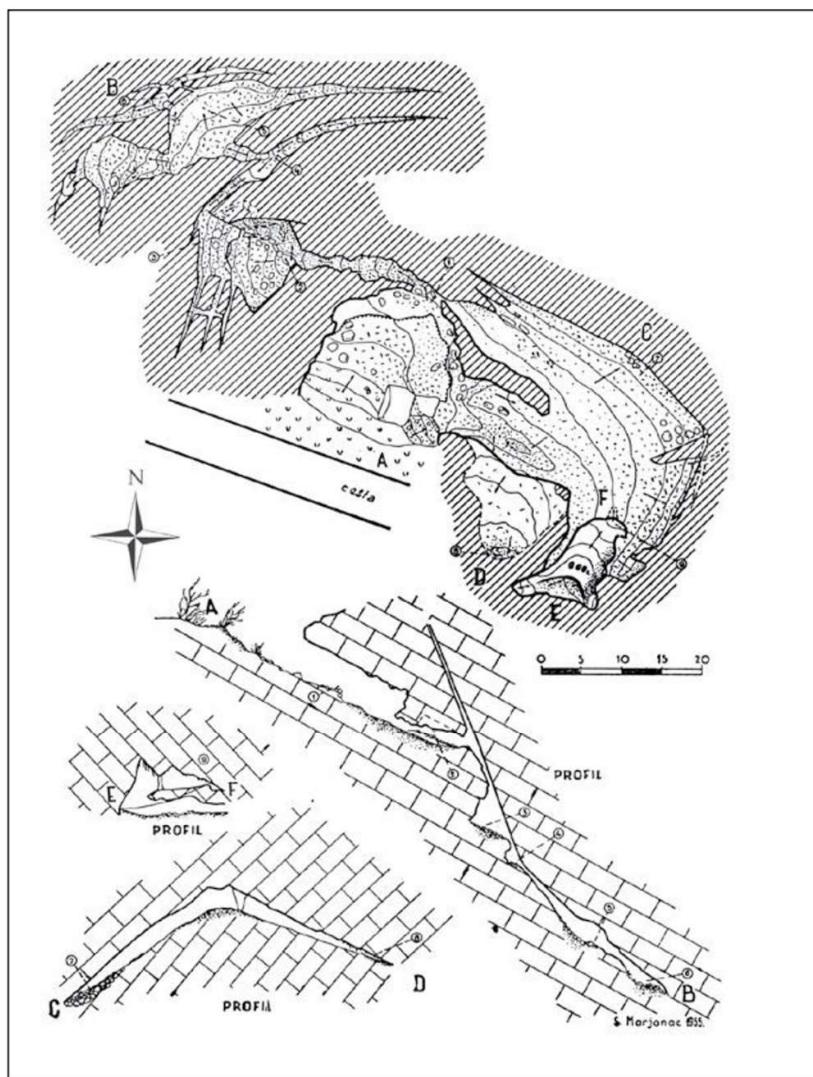
Špilja ima dva ulaza, pri čemu je danas veći, sjeverni ulaz, umjetno proširivan za vojne svrhe. Prva je dvorana zaravnjena kamenjem, iz koje se postavljenim grubim, suhozidnim kamenim stepenicama spuštamo u dublju 2. dvoranu, na tlu se nalazi kršje, a na stijenama i stropu sigaste prevlake. Tlo dvorane ima oblik duboka lijevka pa tu visina doseže i deset metara. Po tlu se nalazi kameno kršje, ali i organske tvari, dijelom pedosfere s površine, ali i primjesa guana, što pokazuje da su ovdje boravile ili ev. još povremeno periodički borave veće kolonije šišmiša. Na stijenama i stropu nalaze se sigaste prevlake (saljevi i mali stalaktiti), ali i tamne fleke, vjerojatno od boravka kolonija šišmiša.

Špilja Škabac služila je romanskom pučanstvu ovog područja kao sklonište u kasnoantičkom – ranobizantskom razdoblju pa je u njoj nađena keramika različite starosti. U 20. stoljeću uređena je pristupna staza i dijelom staza kroz špilju.

Škabac je tipsko nalazište za vrstu pauka (Araneae) - *Episinus cavernicola*, jedine vrste iz porodice Theridiidae opisane iz nekog speleološkog objekta u Hrvatskoj. Poznata je samo iz ovog tipskog lokaliteta te iz još jedne špilje u Sloveniji.

6.1.3. Zagorska peć

Zagorska peć nalazi se oko 800 m zapadno od grada Novi Vinodolski, tik uz jadransku magistralu, na području zvanom Zagorje, ispod Zagorskog vrha. Formirana je uzduž slojne pukotine u izdrobljenim i ispučanim debelo uslojenim rudistnim krednim vapnencima. Ulaz se nalazi na dnu manje, strme vrtače u njenom SI dijelu. Kroz otvor dimenzija 1,25 x 0,60 m ulazimo u spiljski prostor koji dijelimo na SZ i JI kanal. Po svojoj morfogenezi Zagorska peć predstavlja kombinaciju spilje i jame, što potvrđuje ukupni nagib od oko 40 %. Ukupna dužina kanala iznosi 135 m, a najveća dubina - 45 m. (Nacrt SO_3).



Nacrt SO_3: Zagorska peć kod Novog Vinodola (prema Marjanac, 1954)

U špilji se nalaze veće količine guana, što inicira kako je duže vremena služila kao stanište velike kolonije šišmiša. Oni su tu tijekom cijele godine u većem ili manjem broju, a posebno se ističe ukupni broj vrsta šišmiša zabilježen u objektu, čak devet! Za neke od prisutnih vrsta, špilja Škabac je jedno od značajnih utvrđenih nalazišta u Hrvatskoj

Zagorska peć je tipski lokalitet (TL) špiljske faune, jer je iz nje početkom 20. stoljeća opisana podvrsta kornjaša (Coleoptera) iz porodice podzemljara (Leiodidae) - *Bathysciotes khevenhuelleri horvathi* (Csiki, 1901).

Zagorska peć predstavlja prilično nestabilan podzemni prostor smješten relativno plitko pod površinom i u aktivnoj rasjednoj pukotini. Na to ukazuje prisutna urušenost objekta i naglašeno variranje temperature, pogotovo u najdostupnijem i najplićem JI dijelu. Na mnogim se mjestima u podzemlje probija mnoštvo korijenja drveća s površine, koje predstavlja dodatni ekološki element cijelom sustavu.

Dodatni problem predstavlja državna cesta D8 koja prelazi preko dijela špilje, upravo onog gdje se nalazi kolonija šišmiša, dok je ulazni dio špilje ispunjen većom količinom smeća.

6.2. Procjena utjecaja na vrste šišmiša iz Zagorske peći

6.2.1. Povijesni pregled istraživanja

Prva poznata istraživanja populacije šišmiša Zagorske peći započinju na samom početku 20. stoljeća (1902.) od strane djelatnika Hrvatskog prirodoslovnog Muzeja iz Zagreba (HPM) te se prilično intenzivno nastavljaju do danas. Analizom dostupnih podataka utvrđeno je barem 35 stručnih posjeta vezanih uz faunu šišmiša, ali je zasigurno ovih posjeta bilo i više. Pregled kronoloških hiropteroških istraživanja s pregledom datuma, istraživača te utvrđenih vrsta predstavljen je u Tablici 6.1.

Tablica 6.1. Kronološki pregled hiropteroških istraživanja Zagorske peći kod Novog Vinodolskog (orig.)

rb	Datum	Istraživač	Vrste	Napomena
1	20.03.1902.	Langhoffer, August	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Rhinolophus blasii</i> <i>Myotis capaccinii</i>	HPM
2	?	NMB	<i>Myotis emarginatus</i>	Nije poznat točan datum
3	1903	HPM	<i>Rhinolophus blasii</i>	
4	16.07.1906	?	<i>Myotis myotis</i>	HPM
5	09.04.1913	Poljak, Josip	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i>	HPM
6	21.06.1954.	Đulić, Beatrica	<i>Myotis capaccinii</i>	
7	01.08.1954.	Đulić, Beatrica	<i>Myotis blythii</i> <i>Myotis capaccinii</i>	
8	27.02.1955	Đulić, Beatrica	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Miniopterus schreibersii</i>	
9	15.05.1955.	Đulić, Beatrica	<i>Myotis capaccinii</i> <i>Miniopterus schreibersii</i>	
10	04.1956.	Đulić, Beatrica	<i>Myotis blythii</i>	
11	17.06.1956.	Đulić, Beatrica	<i>Rhinolophus euryale</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Myotis capaccinii</i>	
12	02.09.1956.	Đulić, Beatrica	<i>Rhinolophus euryale</i> <i>Myotis capaccinii</i> <i>Miniopterus schreibersii</i>	
13	04.09.1956.	Đulić, Beatrica	<i>Myotis blythii</i>	
14	06.1957.	Đulić, Beatrica	<i>Miniopterus schreibersii</i>	
15	24.06.1958.	Đulić, Beatrica	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Myotis blythii</i>	
16	09.1972.	Tvrtković, Nikola	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	sa suradnicima
17	13.08.1974.	Tvrtković, Nikola	<i>Miniopterus schreibersii</i>	sa suradnicima
18	27.09.1975.	Tvrtković, Nikola	<i>Myotis blythii</i>	sa suradnicima
19	28.07.1997.	Kovačić, Darko	<i>Myotis blythii</i> <i>Miniopterus schreibersii</i>	Kolonija 1.200-1.500 ženki

20	26.09.1997.	D. Kovačić & D. Holcer	Rhinolophus euryale Rhinolophus ferrumequinum Myotis capaccinii Miniopterus schreibersii	Kolonija primjeraka	1.250
21	03.03.1999.	Tvrtković, Nikola	Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros		
22	20.10.2000.	R. Ozimec & B. Jalžić	Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros 3. vrsta	Kolonija preko 50 kom.	
23	10.11.2000.	N. Tvrtković & B. Jalžić	Rhinolophus ferrumequinum Myotis capaccinii Miniopterus schreibersii		
24	06.01.2002.	I. Pavlinić & B. Jalžić	Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros		
25	26.01.2002.	I. Pavlinić & B. Jalžić	Rhinolophus ferrumequinum Myotis capaccinii		
26	17.03.2004.	Pavlinić, Igor	Rhinolophus ferrumequinum Miniopterus schreibersii		
27	13.06.2007.	I. Pavlinić & M. Đaković	Myotis blythii Miniopterus schreibersii		
28	12.09.2007.	I. Pavlinić & M. Đaković	Rhinolophus ferrumequinum Miniopterus schreibersii		
29	20.06.2008.	I. Pavlinić & M. Đaković	Myotis blythii Miniopterus schreibersii		
30	20.09.2008.	I. Pavlinić & M. Đaković	Rhinolophus ferrumequinum Myotis blythii Miniopterus schreibersii		
31	proljeće2016.	Šimić, Ivana	Miniopterus schreibersii	Virološka istraživanja	
32	proljeće2017.	Šimić, Ivana	Miniopterus schreibersii	Virološka istraživanja	
33	jesen 2017	Šimić, Ivana	Miniopterus schreibersii	Virološka istraživanja	
34	23.11.2017.	R. Ozimec	Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros		
35	29.09.2021.	R. Ozimec	Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Miniopterus schreibersii		

Na šišmiše u Zagorskoj peći prvi je upozorio još 1889. godine hrvatski prirodoslovac Dragutin Hirc, koji je u njoj našao za primorje Hrvatske rijetku vrstu riječni šišmiš (*Myotis daubentonii*). Nedugo zatim (1912.) zoolog August Langhoffer u svom prvom prilogu o fauni hrvatskih šipila objavljuje još četiri vrste: veliki potkovnjak (*Rhinolophus ferrumequinum*), mali potkovnjak (*R. hipposideros*) i dugonogi šišmiš (*Myotis capaccinii*), te rijetku istočno-mediteransku vrstu Blazijev potkovnjak (*Rhinolophus blasii*). Nalaze iz ove šipile, dokumentirane u zbirci Narodnog muzeja u Zagrebu, objavio je i Stanko Karaman (1929). Nalaze madžarskih istraživača, uz još jednu vrstu, riđi šišmiš, (*Myotis emarginatus*) objavio je kustos Budimpeštanskog muzeja György Topál, međutim nemamo točan datum ovih nalaza.

Godine 1954. i 1955. šišmiše Zagorske peći (koju naziva Novljanska peć) intenzivno proučava poznati hrvatski teriolog Beatrica Đulić. Ona navodi još tri dotad nezabilježene vrste: dugokrili pršnjak (*Miniopterus schreibersi*), oštropasti šišmiš (*Myotys blythii*) i sredozemni potkovnjak

(*Rhinolophus euryale*). Time se broj poznatih šišmiša koji ovu špilju koriste za sklonište popeo na ukupno 9 vrsta. Od navedenih vrsta dugokrili pršnjak (*Miniopterus schreibersi*) i dugonogi šišmiš (*Myotis capaccini*) su vrste šišmiša koje se gotovo isključivo bilježe u špiljama.

Ljeti 1954. godine B. Đulić je u Zagorskoj peći zatekla mješovitu koloniju četiri vrste šišmiša, od ukupno 978 jedinki, od čega 680 *Myotis blythi*, 167 *Miniopterus schreibersi*, 83 *Myotis capaccini* i 48 *Rhinolophus ferrumequinum*. Glavnina kolonije je visjela u zadnjoj dvorani (sigasta galerija). B. Đulić je tada 120 primjeraka od svih vrsta prstenovala i pregledom šišmiša iz raznih špilja u Hrvatskoj, te iste i kao i slijedećih godina, ustanovila migraciju oko 6% markiranih jedinki, što su dugo bili jedini podaci o migracijama šišmiša u Hrvatskoj. Za jedinku velikog potkovnjaka zabilježen je tada primjerice ponovni nalaz u susjednom Bribiru. Jedna ženka dugokrilog pršnjaka utvrđena je za špilju Vrlovka kod Ozlja, što je 78 km zračne linije. Nalaz se uklapa u poznate podatke o sezonskoj selidbi ove vrste u Europi, pri čemu su zabilježeni nalazi prstenovanih jedinki na udaljenostima od čak 550 km. Kroz svoja istraživanja B. Đulić bilježi i osnovne podatke o mikroklimi Zagorske peći, zimi 12,4°C i 70-98 % vlage, a ljeti 11-16,5°C, a vлага od 57-91,4 %. Sezonskim kolebanjima mikroklime objašnjavala je različiti sastav i različitu brojnost pojedinih vrsta šišmiša kroz godinu. Bilježi da zimi špilju napuštaju kolonije dugokrilog pršnjaka, dugonogog šišmiša i oštrouhog šišmiša, što je zabilježeno i drugdje u Europi.

U svibnju 1972., Zagorsku peć posjećuju B. Đulić i N. Tvrtković, u društvu eminentnih stručnjaka, učesnika međunarodnog kongresa o šišmišima, te nalaze veliku mješovitu koloniju oštrouhog šišmiša, dugonogog šišmiša i dugokrilog pršnjaka. Godine 1997. špilju u dva navrata posjećuje biolog Darko Kovačić koji 28. srpnja 1997. bilježi 1.200-1.500 ženki s mladima, pretežno oštrouhog šišmiša te par mladih dugokrilog pršnjaka. Točniji sastav vrsta nije mogao ustanoviti bez uzneniranja kolonije. Kad su mlađi već odrasli, 26. rujna 1997., u špilji je prebrojao 1.040 oštrouhih šišmiša, 100 do 150 velikih potkovnjaka, oko 50 dugonogih šišmiša, 30 dugokrilih pršnjaka i 30 sredozemnih potkovnjaka. To je ukupno najmanje 1.250 jedinki, dakle više nego ih je zabilježila B. Đulić 1954. Manji je broj jedino ugroženijih vrsta, vjerojatno zbog pogoršavanja ekoloških uvjeta šireg područja obitavanja ovih šišmiša.

Na kraju zime 1999. godine i prospekциjom na početku zime 2000. godine utvrđene su vrste koje špilju koriste zimi, a to je uglavnom veliki potkovnjak.

Kroz 21. stoljeće učestalo je praćenje kolonija šišmiša Zagorske peći, pri čemu je povremeno utvrđen veliki broj primjeraka šišmiša, čak i preko 5000 (Pavlinić i sur., 2010). Kroz 2016.-i 2017. godinu provode se i pionirska virološka istraživanja šišmiša na području Hrvatske, kojima je obuhvaćena i populacija iz Zagorske peći, s brojnim utvrđenim virusima (Šimić, 2019).

6.2.2. Valorizacija faune šišmiša Zagorske peći

U Zagorskoj peći dosadašnjim istraživanjima utvrđena je visoka bioraznolikost šišmiša, dok se uz šišmiše ističu pripadnici guanofilne faune, a koje ubrajamo u troglofilne špiljske elemente, dok je za sada poznato svega nekoliko pravih špiljskih organizama - troglobionata.

Za faunu šišmiša utvrđeno je 9 vrsta, 4 iz roda *Rhinolophus*, 4 iz roda *Myotis* te jedna iz roda *Miniopterus*. Od ovih 9 vrsta 5 vrsta formira kolonije, od čega dvije veće i velike, dok 4 vrste dolaze pojedinačno. Treba napomenuti da nikada svih 9 vrsta nije utvrđeno zajedno već se kolonije kao i pojedinačni primjerici izmjenjuju u špilji sezonski, kroz godinu. Od ovih 9 vrsta, sukladno IUCN kategorizaciji, 4 vrste su osjetljive (VU), 3 su gotovo ugrožene (NT), a dvije su najmanje zabrinjavajuće (LC). Od 9 utvrđenih vrsta 6 su Natura vrste. Pregled vrsta, njihova pojavnost i ugroženost, predstavljene su u Tablici 6.2.

Tablica 6.2. Pregled utvrđenih vrsta šišmiša Zagorske peći kod Novog Vinodolskog

Vrsta	Pojavnost	Ugroženost	Napomena
Blazijev potkovnjak / <i>Rhinolophus blasii</i>	pojedinačno zimi	IUCN EU: VU	
Mali potkovnjak / <i>Rhinolophus hipposideros</i>	pojedinačno zimi	IUCN EU: NT Natura vrsta	
Sredozemni potkovnjak / <i>Rhinolophus euryale</i>	kolonija ljeti	IUCN EU: VU Natura vrsta	
Veliki potkovnjak / <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	manja kolonija zimi, veća kolonija ljeti	IUCN EU: NT Natura vrsta	ovisan o zaštiti
Dugokrilji pršnjak / <i>Miniopterus schreibersi</i>	pojedinačno zimi, kolonija ljeti	IUCN: VU Natura vrsta	osjetljiv na uznemiravanje i vrata
Dugonogi šišmiš / <i>Myotis capaccini</i>	pojedinačno zimi, kolonija ljeti	IUCN EU: VU Natura vrsta	
Oštropuli šišmiš / <i>Myotis blythii</i>	vrlo velika kolonija ljeti	IUCN EU: NT Natura vrsta	
Riđi šišmiš / <i>Myotis emarginatus</i>	pojedinačno ljeti	IUCN EU: LC	
Riječni šišmiš / <i>Myotis daubentonii</i>	pojedinačno zimi	IUCN EU: LC	
Σ = 9 sp.	5 vrsta ima kolonije 4 vrste pojedinačno	IUCN: 4 VU 3 NT 2 LC Natura sp.: 6	

Zagorska peć uvrštena je u ekološku mrežu EU – Natura 2000 zahvaljujući 6 Natura vrsta šišmiša, koji su predstavljeni u Tablici 6.3., sukladno standardnom formularu za natura područja (SDF) za Natura site HR2000200, SITENAME Zagorska peć kod Novog Vinodola.

Prema ovom dokumentu, maksimalni broj šišmiša ovih 6 vrsta iznosi do 3231 primjerka, što uz manji broj utvrđenih pojedinačnih primjeraka preostale 3 vrste (Blazijev potkovnjak, Riđi šišmiš, Riječni šišmiš), može iznositi do najviše 3300 primjeraka šišmiša koji su raspoređeni kroz godinu, što je donekle u koliziji, odnosno preko 1700 primjeraka manje od publiciranog podatka od preko 5000 šišmiša utvrđenih za Zagorsku peć (Pavlinić i sur., 2010), ali vjerojatno treba ubrojiti i juvenilne primjerke (mlade). Uobičajeni podaci govore o prisutnosti najmanje 50-100 šišmiša, do najviše 1500 s mladima, odnosno sveukupno do 3000 primjeraka.

Tablica 6.3. Pregled zaštićenih vrsta šišmiša Zagorske peći kod Novog Vinodolskog (prema SDF za Natura site HR2000200, SITENAME Zagorska peć kod Novog Vinodola).

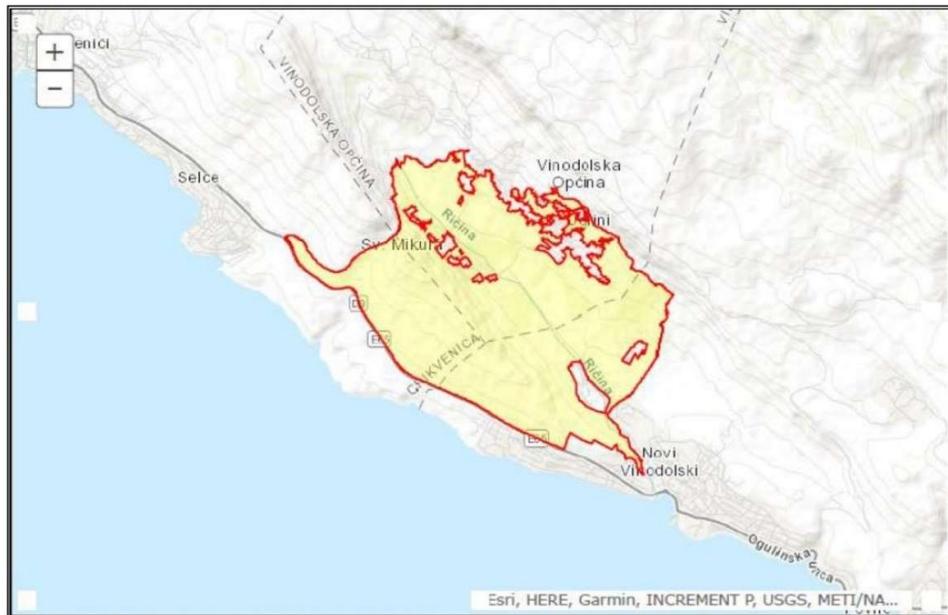
LEGENDA	
T = Tip	c = concentration, p = permanent, r = reproducing, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)
P = podaci	G= good; M = moderate; P=poor
Pop. = populacija	A: 100% >= p > 15%; B: 15% >= p > 2%; C: 2% >= p > 0%
Pop. Con.= konzervac. status	A: conservation excellent; B: good conservation; C: average or reduced conservation
Pop. Iso. = izolacija populacije	A: population (almost) isolated; B: population not-isolated, but on margins of area of distribution; C: population not-isolated within extended distribution range
Pop. Glo.= važnost za pop.	A : excellent value; B : good value; C : significant value

Znanstveno ime	T	Veličina populacije	P	Pop.	Pop. Con.	Pop. Iso.	Pop. Glo.
<i>Miniopterus schreibersii</i>	r	300-500	M	C	C	C	C
<i>Myotis blythii</i>	r	1000-2500	M	B	C	C	B
<i>Myotis capaccinii</i>	c	15-50	M	C	C	C	C
<i>Rhinolophus euryale</i>	c	30	M	C	C	C	C
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	w	50	M	C	C	C	C
	r	40-100	M	C	C	C	C
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	w	1	P	D			
Σ = 6 sp.	3r	Max. br. 3231					

6.2.3. Valorizacija zaštićenog područja Zagorske peći

Površina zaštićenog natura područja Zagorska peć kod Novog Vinodola (Natura site HR2000200) **iznosi 736,8 ha**, odnosno obuhvaća daleko veće područje od same špilje, kako bi se zaštitilo prepostavljeno područje izljetanja i hranja u špilji utvrđenih populacija šišmiša, koje dio svojeg životnog ciklusa provode u Zagorskoj peći.

Zaštićeno područje obuhvaća zaleđe Zagorske peći, posebno područje udoline vodotoka Dobričine (na karti označena kao Ričina), a koje je prepostavljeno primarno područje prehrane šišmiša (Slika 6.2.).



Slika 6.2. Karta zaštićenog područja Zagorska peć kod Novog Vinodolskog (Natura site HR2000200) (prema SDF za, SITENAME Zagorska peć kod Novog Vinodola).

Na zaštićenom području dominira **širokolistna listopadna šuma** (N16) s preko 56% površine, a slijedi ekosustav **suhih travnjaka** s oko 25% te makija s oko 11%. Obradive površine obuhvaćaju oko 5%, a urbana područja oko 3% površine (Tablica 6.4.).

Tablica 6.4. Osnovna staništa utvrđena za Natura područje Zagorska peć kod Novog Vinodolskog (Natura site HR2000200) (prema SDF).

Habitat class	Habitat / Stanište	%	ha
N08	Grmlje, šikare, makije, garizi	10,80	79,57
N09	Suhi travnjaci	24,91	183,54
N15	Ostale obradive površine: pašnjaci	5,04	37,14
N16	Širokolistna listopadna šuma	56,63	417,25
N23	Ostalo (uklj. gradovi, sela, ceste, otpad, rudnici, industrijske lokacije)	2,62	19,30
Total		5	736,80

6.2.4. Ugroze faune šišmiša Zagorske peći

Sukladno SDF za Natura područje Zagorska peć kod Novog Vinodola (Natura site HR2000200) utvrđeno je 7 osnovnih ugroza za populacije šišmiša, jedna visokog ranga, dvije srednjeg i četiri niskog ranga utjecaja, pri čemu su sve po mjestu nastanka unutar područja (internal) (Tablica 6.5.).

Tablica 6.5.: Ugroze utvrđene za Natura site Zagorska peć kod Novog Vinodolskog (SDF Natura site HR2000200)

Legenda						
R = rang		H = visok / high		M = srednji / medium		L= nizak / low
PP = prijetnje i pritisci		nazivi u Tablici		P = polacija		
MN = mjesto nastanka		i = unutar područja/internal		e = van područja / external		b = oba područja / both

rb	R	PP	P	MN	Naziv / ENG	Naziv / HRV
1	H	D01	-	i	Roads, paths, and railroads	Ceste, putevi i željeznice
2	M	G01	-	i	Outdoor sports and leisure activities, recreational activities	Sportske i slobodne aktivnosti na otvorenom, rekreativske aktivnosti
3	M	H05	-	i	Soil pollution and solid waste (excluding discharges)	Zagađenje tla i čvrsti otpad (osim ispuštanja)
4	L	A07	-	i	use of biocides, hormones, and chemicals	Korištenje biocida, hormona i kemikalija
5	L	G05	-	i	Other human intrusions and disturbances	Drugi ljudski upadi i smetnje
6	L	B04	-	i	use of biocides, hormones, and chemicals (forestry)	Korištenje biocida, hormona i kemikalija (šumarstvo)
7	L	A10	-	i	restructuring agricultural land holding	Restrukturiranje poljoprivrednog zemljišta
Σ	H:1	7	-	I:7	7	7
M:2						
L:4						

Ugroza visokog ranga je utjecaj postojećih prometnica (Ceste, putevi i željeznice) prvenstveno jer se šipila nalazi neposredno uz državnu cestu D8, pri čemu cesta prolazi upravo iznad najveće kolonije šišmiša. Stoga se prilikom istraživanja u šipili može osjetiti i stalno vibriranje, pa i prigušena buka od prolazećih vozila, naročito teretnih. Utjecaj ovih negativnih faktora na stabilnost ekosustava i populacije šišmiša u stvari nije jasno definiran, zbog nedostatka stručnih istraživanja.

Ovaj problem nije lako riješiti, jer se postojeća državna cesta D8, zbog potrebe cestovne komunikacije, naprsto ne može zatvoriti, ali je sretna okolnost da će buduća obilaznica vjerojatno smanjiti frekvenciju prometa, a osobiti velikih transportnih vozila koje imaju najveći utjecaj na buku i nastanak vibracija te poslijedično njihov utjecaj na postojeće kolonije šišmiša.

Ugroze srednjeg ranga su: utjecaj sportskih i slobodnih aktivnosti na otvorenom, te rekreacijske aktivnosti, pri čemu se vjerojatno mislilo na speleološke posjete šipili, posebno u doba porodiljnih kolonija **te bi za šipilju trebalo utvrditi razdoblje zabrane posjeta**.

Druga ugroza srednjeg ranga je Zagađenje tla i čvrsti otpad (osim ispuštanja), što je permanentno prisutno, primarno zbog ubacivanja otpada u ulaznu vrtaču, što je zabilježeno

još prije 50 godina, te akumulacije primarno starog smeća u ulaznom dijelu šipilje. Prisutno je i povremeno ubacivanja recentnog otpada u ulazni dio, što je primarno smanjeno uslijed zarastanja ulaznog dijela šipilje invazivnim biljnim vrstama. Ovaj pretežito anorganski otpad ne samo da estetski nagrđuje objekat nego predstavlja i potencijalni izvor zagađenja i trovanja, a organski i infekcije, pa ga je nužno što prije odstraniti. **Stoga je potrebno šipilju detaljno očistiti od postojećeg otpada te postaviti zaštitnu ogradu koja će onemogućiti ubacivanje otpada, uz nesmetanu komunikaciju šišmiša.**

Konačno, 4 su ugroze niskog ranga: Korištenje biocida, hormona i kemikalija; Drugi ljudski upadi i smetnje; Korištenje biocida, hormona i kemikalija (šumarstvo) te Restrukturiranje poljoprivrednog zemljišta

Korištenje biocida, hormona i kemikalija, primarno se odnosi na postojeće poljoprivredne djelatnosti i korištenje poljoprivrednih pesticida, ali i na prisutne ili potencijalne zahvate, kao što su prskanje herbicida uz državnu cestu D8, prskanje protiv komaraca i drugo. **Poljoprivredne površine na ovom području procijenjene su na oko 5% te su u stalnom smanjivanju, tako da se potencijal ove ugroze stalno smanjuje.**

Drugi ljudski upadi i smetnje, vjerojatno se odnose na potencijalno turističko uređenje šipilje. Naime, navodno postoji elaborat o turističkom korištenju Zagorske šipilje (Institut za geološka istraživanja, Zagreb), kojim bi se temeljito poremetila mikroklima dijela šipilje gdje se nalaze šišmiši, jer je predviđeno otvaranje drugog ulaza u šipilju, ravno u sigastu dvoranu, tj. prostor koji zbog mikroklimatskih uvjeta ljeti koriste šišmiši. Neoborivi argumenti za nekoristenje Zagorske peći u turističke svrhe su: dio Natura 2000 mreže; prisutna velika i za ovaj dio Hrvatske značajna kolonija šišmiša koja ne može opstatи u slučaju; vrlo mali spiljski prostor dostupan posjetiocima (dužine oko 40 m); nestabilna ekološka ravnoteža prostora koja bi se sigurno poremetila turističkim korištenjem; nedostatak atraktivnijeg sadržaja (siga, paleontoloških i arheoloških nalaza, vodenih tokova i dr.); prisutna buka i vibracije od prolaska vozila; prisutan neugodan miris po amonijaku od velikih nakupina guana.

Do sada nisu poduzeti nikakvi zahvati u tom smislu te smatramo da korištenje objekta u turističke svrhe apsolutno nije preporučljivo.

Korištenje biocida, hormona i kemikalija u šumarstvu, primarno se odnosi na potencijalno tretiranje šumskih štetnika, a u novije doba i invazivnih biljnih vrsta, koje su prisutne ne samo na ovom području već doslovno na samom ulazu u šipilju. **Potencijal ove ugroze treba izbjegći uklanjanjem invazivnih vrsta isključivo fizikalni metodama.**

Negativan utjecaj kroz restrukturiranje poljoprivrednog zemljišta je smatramo vrlo nizak i gotovo zanemariv, jer je udjel poljoprivrednog zemljišta vrlo mali i ne postoji neki potencijal njegovog bitnog restrukturiranja.

6.2.5. Prijedlog zaštiti aktivnosti zaštite faune šišmiša Zagorske peći

Prijedlog dalnjih aktivnosti obuhvaća 6 osnovnih aktivnosti:

1. Očistiti ulazni prostor od smeća

Šipilju je potrebno hitno očistiti od smeća i tehnički onemogućiti daljnje ubacivanje, kako bi se poboljšalo stanje i prevenirala dalnja devastacija.

2. Očistiti ulazni dio od invazivnih biljnih vrsta

S ulaznog dijela šipilje je potrebno ukloniti invazivne biljne vrste (kiseli ruj - *Rhus typhina*) i tehnički onemogućiti daljnji rast, kako bi se poboljšalo stanje i prevenirala dalnja devastacija.

3. Zatvoriti ulazni dio šipilje prema cesti odgovarajućom ogradom s vratima;

Najbolje je postaviti 3 m visoku ogradu duljine oko 17 m, s krilima od 2-3 m okomito na cestu, a koja bi zatvarala prilaz šipilji sa strane ceste, a na kojoj bi bila vrata s ključem. Tako bi se izbjeglo zatvaranje samog ulaza, što bi sigurno nepovoljno utjecalo barem na jednu vrstu šišmiša (dugokrili pršnjak, *Miniopterus schreibersi*) koja vrlo osjetljiva vrsta na postavljanje vrata.

4. Uz ogradu postaviti informativnu tablu;

Zbog informiranja javnosti te prevencije argumenata o nepoznavanju važnosti lokaliteta, neophodno je uz ostale zahvate postaviti vidljivu i preglednu informativnu tablu s nacrtom šipilje te najvažnijim elementima bioraznolikosti, ugroze i zaštite.

5. Uspostaviti stalni monitoring

Nastaviti praćenje sastava i brojčanog stanja šišmiša te stanje šipiljskih staništa, posebno zbog utjecaja prometnica te klimatskih promjena.

6. Dosadašnje i buduće rezultate publicirati i uključiti u valorizaciju Primorsko-goranske županije;

Idealno bi bilo publicirati zasebno monografiju zagorske peći koja uključuje: povijest istraživanja, geomorfologiju, ekologiju, bioraznolikost, postojeće ugroze, elemente zaštite te bibliografiju, uz veći broj fotografskih i drugih priloga, kao monografiju jednog od natura područja u okviru Republike Hrvatske.

7. Analiza utjecaja planiranog zahvata

Fizičkim prolazom svih planiranih trasa otvorenih dionica planirane Autoceste A7: Rupa-Rijeka-Žuta Lokva, Dionica Križišće-Selce, u ukupnoj duljini od preko 29 km, na prođenim trasama **nije utvrđen ni jedan speleološki objekt (SO)**, premda dio ovog područja prolazi po izrazito krškom terenu, gdje je moguća pojava SO, bilo špiljskog bilo jamskog tipa (Tablica 5.1.).

Tablica 7.1.: Istražene otvorene Dionice autoceste Križišće-Selce

Dbr	Područje	DK (km)	DP (km)	Track br.	Datum obilaska	Napomena
1	Čvor Križišće	2,56	4,46	01	27.09.2021.	
2	Dvori-Gračišće	2,05	3,8	02	28.09.2021.	
3	Gračišće-Klanfari	3,34	4,7	03	28.09.2021.	
4	Gračišće-Lokvica Dramaljska	4,16	5,7	04	28.09.2021.	
5	Lokvica Dramaljska-Gavranova stijena	1,54	2,0	05	29.09.2021.	+ vijadukt
6	Vijadukt Dubračina	0,45	1,3	06	28.09.2021.	vijadukt
7	Vijadukt Dunoć	0,16	0,65	07	29.09.2021.	vijadukt
8	Draga Crikvenička-Jargovo	3,55	6,5	08	28.09.2021.	+ vijadukt
Σ	8	17,81	29,11		27.-29.09	

Iz Tablice je vidljivo, da je, kako bi se prošlo 17 810 m, koliko iznosi planirana trasa sukladno dionicama, bilo potrebno fizički proći 29 110 m, odnosno sveukupno oko 63 % više.

Na području uz planiranu trasu Autoceste A7: Rupa-Rijeka-Žuta Lokva, Dionica Križišće-Selce istraživana su za potrebe nultog stanja 3 SO (Tablica 5.2.), pri čemu su provedena geografska, speleološka, klimatska, ekološka i biološka istraživanja te ostvarena bogata fotodokumentacija u digitalnom obliku.

Tablica 7.2.: Istraživani speleološki objekti uz Dionice autoceste Križišće-Selce

Legenda:	Dbr	Dionica trase_broj
	DK	Dionica duljina procijenjena prema karti
	DP	Dionica duljina ukupno prođena na terenu
	Track br.	Broj tracka s GPS-a
	I_kord.	Izvor koordinata
	Ri.	Recentna istraživanja

Ime SO	HTRS koordinata X	HTRS koordinata Y	I_Kord	Udaljenost od trase (m)	Datum
Jama Vrtare Male	355476.86	5008031.60	RI	940	29.09.2021.
Škabac špilja	351394,10	5015071,52	RI	170	28.09.2021.
Zagorska peć	364006.15	5000651.13	RI	2700*	29.09.2021.
Σ = 3					28.-29.09

* od nastavka trase bit će na udaljenosti od oko 1300m

Analizom udaljenosti istraživana 3 SO od planirane trase ceste A7, Rupa-Rijeka-Žuta Lokva, odnosno dionice ove ceste, Križišće-Selce kao i već postojećih prometnica na ovome području, utvrđeno je slijedeće:

- **Jama Vrtare Male** nalazi se na oko 940 m južnije od planirane prometnice A7, pri čemu se daleko bliže, oko 500 m sjeverno od jame, nalazi već postojeća državna cesta D8 (Jadranska magistrala). Na špiljska staništa i bioraznolikost planirana autocesta nema praktički nikakav utjecaj, kao što se ne očekuje niti kumulativni utjecaj postojeće i planirane ceste

- **Škabac špilja** nalazi se na svega 170 m udaljenosti, južno od planirane prometnice što obzirom na cijeli splet već postojećih cestovnih pravaca oko špilje ne može isključiti potencijalni kumulativni učinak na špilju i njenu bioraznolikost. Zbog potencijalnih kolonija šišmiša, koje nisu utvrđene nijednim od prethodnih istraživanja, ali o kojima postoje fizički tragovi u špilji, **špilju obavezno treba uključiti u budući monitoring**.

- **Zagorska peć** nalazi se na čak 2700 m istočnije od planirane prometnice A7, pri čemu će dionica autoceste A7 obilaznica za Novi Vinodolski biti bliže, na oko 1300 m od špilje. Međutim dionica predmetne ceste, Križišće-Selce, ulazi oko 450 m u najzapadniji dio Natura područja Zagorska peć kod Novog Vinodola (P.1. Karta 00 i Slika 6.2.), što uz već navedenu planiranu obilaznicu čini određeni značajan potencijalni kumulativni utjecaj za ovo natura područje.

Stoga je neophodno uspostaviti trajni monitoring ovog Natura područja, kao i populacija šišmiša iz Zagorske peći, ali i provesti preventivne aktivnosti zaštite i ev. korektivne zahvate, koji su navedeni u studiji AUTOCESTA A7 DIONICA IZMEĐU ČVOROVA "CRIKVENICA - SELCE" I "NOVI VINODOLSKI" STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ (Grupa autora, 2019).

Glavni utjecaji zahvata izgradnje prometnica uključuju: **Gubitak staništa, Promjena staništa, Promjena abiotskih čimbenika, Fragmentacija/efekt prepreke i zamke te stradavanje u prometu, Utjecaji buke, svjetlosti i vibracija, Emisija tvari: onečišćenje tla/zraka/vode te Kumulativni utjecaji**, pri čemu ovi posljednji predstavljaju interakciju s prethodnim zahvatima na istom području.

Potrebno je primijeniti Kompenzacjske uvjete i mjere ublažavanja, koje uključuju:

Kao osnovni kompenzacjski uvjet stručno speleološko istraživanje te speleološka i biospeleološka inventarizacija cijelog Natura područja Zagorska peć kod Novog Vinodolskog (HR2000200) te njegove neposredne okolice, kojom bi se definirala potencijalno najbolja kompenzacjska staništa za postojeće populacije šišmiša, ali i druge špiljske vrste koje obitavaju u špilji Zagorska peć.

Mjere ublažavanja uključuju: Mjere preventive (MP); Mjere sprječavanja (MS); Mjere očuvanja Ekološke mreže (MEM) te Mjere očuvanja ciljanih vrsta i staništa (MOVS), odnosno mjere ublažavanja tijekom pripreme (planiranje) i građenja te mjere ublažavanja tijekom korištenja (Tablica 7.3. i Tablica 7.4.)

Tablica 7.3. Predložene Mjere ublažavanja tijekom pripreme i građenja za zahvat obilaznice Novi Vinodolski

RB	Tip mjere	Mjera ublažavanja tijekom pripreme (planiranje) i građenja
1	MP	Prethodna stručna analiza trase za potencijalne manje korekcije trase pomakom unutar planskog koridora
2	MEM	Planiranje maksimalno mogućeg izmještanja prateće građevinske infrastrukture s područja EM (odlagališta, skladišta, parkirališta mehanizacije, otpad i dr.)
3	MEM	Planiranje maksimalno mogućeg izmještanja infrastrukturne trajne rasvjete s područja EM
4	MEM	Planiranje maksimalno mogućeg izmještanja infrastrukturne usmjeravajuće, i vertikalne strukture (tehničke ili vegetacijske) s područja EM
5	MEM	Planiranje izostavljanja eventualne benzinske postaje s područja EM
6	MP	Planiranje revitalizacije građevinskim radovima devastiranih prirodnih staništa
7	MP	Planiranje sadnje vegetacije isključivo autohtonih vrsta i populacija
8	MOVS	Planiranje i izgradnja koridora za prelet šišmiša (Sl. 4.1. i 4.2.) i postavljanje visokih ograda na području značajnog preleta šišmiša zbog smanjenja poginuća uslijed prometa
9	MEM	Planiranje izbjegavanja građevinskih radova u blizini šipilje i na području EM u ljetnim mjesecima kad su šišmiši najaktivniji
10	MS	Izrada procedure za incidentne situacije na gradilištu vezanih za potencijalna zagađenja
11	MP	Striktno pridržavanje zakonskih propisa i pravilnika prilikom građenja, vezanih za odlaganje građevinskog otpadnog materijala na predviđene deponije
12	MP	Striktno pridržavanje zakonskih propisa i projektne dokumentacije te projektne dokumentacije prilikom građenja, vezanih za skladištenje zapaljivih i eksplozivnih tvari
13	MP	Striktno pridržavanje zakonskih propisa prilikom građenja, vezanih za stvaranje buke, vibracija i svjetlosnog zagađenja
14	MP	Striktno pridržavanje zakonskih propisa prilikom građenja, vezanih za potencijalno onečišćenje tla, zraka i vode
15	MP	Striktno pridržavanje zakonskih propisa i projektne dokumentacije (izrađenih procedura) prilikom građenja, vezanih za potencijalno onečišćenje tla i vode
16	MOVS	Postavljanje zaštitne Bat friendly mreže na ulaz Zagorske peći

Tablica 7.4. Predložene Mjere ublažavanja tijekom korištenja za zahvat obilaznice Novi Vinodolski

RB	Tip mjere	Mjera ublažavanja tijekom korištenja
1	MS	Korekcije postojeće infrastrukture za ublažavanje buke, vibracija i svjetlosnog zagađenja
2	MS	Podizanje zaštitnih zidova za ublažavanje buke, vibracija i svjetlosnog zagađenja
3	MS	Dodatni zahvati vezani za potencijalno onečišćenje tla, zraka i vode uslijed djelovanja prometnice
4	MS	Provodenje procedure za incidentne situacije na prometnici vezanih za potencijalna zagađenja
5	MOVS	Korekcija postojećih i/ili stvaranje novih koridora za prelet šišmiša (Sl. 4.1. i 4.2.)
6	MP	Izbjegavanje radova na prometnici u EM području, a posebno u blizini špilje u ljetnim mjesecima kad su prisutne najveće kolonije
7	MS	Korekcije postavljanih visokih ograda na području značajnog preleta šišmiša zbog poginuća uslijed prometa na prometnici
8	MOVS	Korekcije i čišćenje postavljene zaštitne Bat friendly mreže na ulaz Zagorske peći

Iz navedene analize je očito da će da pažnju treba usmjeriti na potencijalne negativne kumulativne utjecaje na Natura područje Natura područje Zagorska peć kod Novog Vinodolskog (Natura site HR2000200) (prema kako u fazi izgradnje tako i fazi korištenja planirane ceste.

Uz osnovna speleološka istraživanja navedenog Natura područja potrebno je utvrditi Nulto stanje te uspostaviti trajni monitoring Natura područja te sukladno provedenim istraživanjima definirati mjere preventive i zaštite.

8. Literatura

8.1. Publicirane reference

- Bedeš, J., Taiti, S. & Gottstein, S., 2011: Catalogue and atlas of cave-dwelling terrestrial isopods (Crustacea: Oniscidea) from Croatia. Nat. Croat., 20/2:237–354.
- Bosner, N., Božić, V., 2004: Posjet špiljama Vinodola, Speleolog, 34: 81-82.
- Grupa autora, 2021(2018): Nacionalna klasifikacija staništa RH (V. verzija), HAOP, 203 str., Zagreb.
- Hamidović, D. 2017: Međunarodno važna podzemna skloništa za šišmiše u Hrvatskoj, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Radnička cesta 80/7, 10000 Zagreb, Hrvatska, DOI: 10.13140/RG.2.2.23396.99203
- JALŽIĆ, B., BEDEK, J., BILANDŽIJA, H., CVITANOVIC, H., DRAŽINA, T., GOTTSTEIN, S., KLIAKOVIĆ-GAŠPIĆ, F., LUKIĆ, M., OZIMEC, R., PAVLEK, M., SLAPNIK, R., ŠTAMOL, V., 2010: Atlas špiljskih tipskih lokaliteta faune Republike Hrvatske (The Cave type localities Atlas of Croatian fauna), Hrvatsko biospeleološko društvo – Državni zavod za zaštitu prirode, Svezak 1, pp. 261, Zagreb.
- JALŽIĆ, B., BEDEK, J., BILANDŽIJA, H., BREGOVIĆ, P., CVITANOVIC, H., ČUKOVIĆ, T., ČUKUŠIĆ, A., DRAŽINA, T., ĐUD, L., GOTTSTEIN, S., HMURA, D., KLIAKOVIĆ-GAŠPIĆ, F., KOMERIČKI, A., KUTLEŠA, P., LUKIĆ, M., MALENICA, M., MICULINIĆ, K., OZIMEC, R., PAVLEK, M., RAGUŽ, N., SLAPNIK, R., ŠTAMOL, V., 2013: Atlas špiljskih tipskih lokaliteta faune Republike Hrvatske (The Cave type localities Atlas of Croatian fauna), Hrvatsko biospeleološko društvo, Svezak/Volume 2:1-238, Zagreb (posebno tiskana hrvatska i engleska verzija)
- Jalžić B, Bedek J, Jalžić V, Lukić M, Miculinić K, Ozimec R (2005) Prirodoslovna istraživanja jame Vrtare Male, fieldwork report. Hrvatsko biospeleološko društvo, Zagreb, p 30., Zagreb.
- Jalžić, V., 2005: Jama Vrtare male, Speleolog, 2005:32-36.
- Ozimec, R., Bedek, J., Gottstein, S., Jalžić, B., Slapnik, R., Bilandžija, H. i sur. (2009): Crvena knjiga špiljske faune Hrvatske (Red book of Croatian cave dwelling fauna), Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Pavlinić, I. & Đaković, M., 2010: Veliki potkovnjak, Rhinolophus ferrumequinum, u Hrvatskoj: stanje i preporuke za istraživanje. Nat. Croat., 19/2:339–356.
- Pavlinić, I., Đaković, M. & Tvrtković, N., 2010: The Atlas of Croatian Bats, Part I. Nat. Croat., 19/2: 295–337.
- Radović, J. (ur.), 1999: Biološka i krajobrazna raznolikost Hrvatske: Pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti Hrvatske sa strategijom i akcijskim planovima zaštite, Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša, 151 pp., Zagreb
- Rnjak G. (ur.) 2017. Speleologija, PDS Velebit, SK Velebit, Hrvatski planinarski savez i HGSS, Zagreb.
- Topić, J. & Vukelić, J., 2009: Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU, Državni zavod za zaštitu prirode, 376 pp., Zagreb.
- Tvrtković, N. (ur.), Antolović, J., Flajšman, E., Frković, A., Grgurev, M., Grubešić, M., Hamidović, D., Holcer, D., Pavlinić, I., Vuković, M. 2006: Crvena knjiga sisavaca Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Zwicker, G., Žeger Pleše, I., Zupan, I., 2008: Zaštićena geobaština Republike Hrvatske, DZZP, 81 str., Zagreb.
- Žeger Pleše, I., Zwicker Kompar, G., 2019: Geobaština u Hrvatskoj - jučer, danas i sutra, Acta Geogr. Croatica, 45/46 (2018/2019): 1-13.

8.2. Zakonski propisi i upravno-pravni akti

- Direktiva 92/43/EZ o zaštiti prirodnih staništa i divljih biljnih i životinjskih vrsta (SL L 206, 22. 7. 1992.)
- Direktiva Vijeća 2013/17/EU o prilagodbi određenih direktiva u području okoliša zbog pristupanja Republike Hrvatske (SL L 158, 10. 6. 2013.)
- Direktiva 2009/147/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 30. studenoga 2009. o očuvanju divljih ptica (kodificirana verzija) (SL L 20, 26. 1. 2010.)
- NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM, 2015: SITE HR2000131 SITENAME Škabac špilja, 5 pp.
- NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM, 2015: SITE HR2001149 SITENAME Velika jama (Tribalj), 5 pp.
- NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM, 2015: SITE HR2000200: SITENAME Zagorska peć kod Novog Vinodola, 6 pp.
- NATURA 2000 form: Explanatory Notes, 32 pp.
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).
- Pravilnik o naknadništve od životinja strogo zaštićenih vrsta (NN 114/17)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/2021)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/2013; NN 73/2016)
- Reference list Threats, Pressures and Activities (final version), 2011

Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje 2017. do 2025. godine (NN 72/2017)

Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/2013; NN 105/2015; NN 80/2019)

Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)

Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/2013; NN 153/2013; NN 78/2015; NN 12/2018; NN 118/2018)

Zakon o zaštiti prirode (NN 80/2013; NN 15/2018; NN 14/2019; NN 127/2019)

Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19)

8.3. Stručni Elaborati i Interni dokumenti

Grupa autora, 2019: AUTOCESTA A7 DIONICA IZMEĐU ČVOROVA "CRIKVENICA - SELCE" I "NOVI VINODOLSKI" STUDIJA UTJECAJNA NA OKOLIŠ, Rijekaprojekt, 444 str., Rijeka

Ozimec, R., Basara, D., 2021: Dnevnik terenskih istraživanja na području zahvata Autoceste A7: Rupa-Rijeka-Žuta Lokva, Dionica Križišće-Selce, 13 str., Zagreb.

Ozimec, R., Basara, D., 2021: Plan terenskih istraživanja na području zahvata Autoceste A7: Rupa-Rijeka-Žuta Lokva, Dionica Križišće-Selce, 2 str., Zagreb.

Rješenje za planirani zahvat: Autocesta 47: Rupa-Rijeka-Žuta Lokva, dionica Križišće-Selce, nositelja zahvata HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o., KLASA: UP II 612-07 12I-60125; URBROJ: 517 -10-2-2-Zt-5 od 9. lipnja 2021., 5 str., Zagreb.

8.4. Dodatne stručne reference za Zagorsku peć

CSIKI, E. (1901): Coleoptera nova ex Hungaria. Termesztrajzi Fuzetek 24, 486-490.

ĐULIĆ, B., 1956, Prilog poznavanju dugokrilog pršnjaka (*Miniopterus schreibersii* Kuhl.) na području Hrvatske, Speleolog, 3/3-4 (1955):1-9.

ĐULIĆ, B., 1957: Report on the first bat banding and recoveries in Croatia. Larus 9/10 (1955-1956), 208-215.

ĐULIĆ, B. 1959: Beitrag zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Chiropteren Kroatiens. Glasnik Prir. Muz. beograd, B, 14, 67-112.

ĐULIĆ, B. 1963: Etude écologique des Chauves-Souris cavernicoles de la Croatie occidentale (Yougoslavie). Mammalia 27 (3), 385-436.

FÖLDVARY, D. 1906: A esucusosnyergu patakos deneveri (*Rhinolophus Blasii* Peters) Magyaroszagon. Allattani Kozlemenyek 5, 140.

Hamidovic, D. (2008): Zaštita dugonogog šišmiša, *Myotis capaccinii*, za zaštitu krškog staništa. Hrvatsko biospeleološko društvo. Zagreb.

HAMIDOVIĆ, D., ZUPAN, I., JOKIĆ, M., ALEGRO, A. L., BEDEK, J., CUKROV, N., JALŽIĆ, B., OZIMEC, R., PEROVIĆ, F., POPIJAČ, A., ŠTEFAN, A., ŽGANEC, K. 2008: The role of the long-fingered bat, *Myotis capaccinii*, as an indicator species for Dinaric karst : bridging the gap between terrestrial and aquatic ecosystems, DOI: 10.13140/RG.2.2.36607.25764

HIRC, D. 1884: Špilje na hrvatskom Krasu. Hrv.Vila 3, 634-637, 650-651.

HIRC, D., 1889, Jugozapadna visočina Hrvatska, Rad JAZU, 98: 154-235

HIRC, D., 1900, Neke pećine najznatnije u Hrvatskoj, Nada, Sv.20-25:

HIRC, D., 1905, Prirodni zemljopis Hrvatske, 721pp, Zagreb.

Hrvatsko biospeleološko društvo (2011): Istraživanje i zaštita špiljskih tipskih lokaliteta Dinarida - Biospeleologica Dinarica. <http://www.biospeleologica-dinarica.org>

KARAMAN, S. 1929: O slepim miševima Jugoslavije. Glas. skopskog nauč.društva 6, 217-221.

LANGHOFFER, A., 1912: Fauna hrvatskih pećina (spilja) (Fauna cavernarum Croatie) I. Rad JAZU, 193:339-364.

LANGHOFFER, A., 1915a: Fauna hrvatskih pećina (spilja) (Fauna cavernarum Croatae) II. Prir. Istr. Hrv. i Slav., JAZU, Zagreb, 7:1-22.

LANGHOFFER, A., 1915b: Adatok a horvat barlangi fauna ismeretehez (Beitrag zur Kenntnis der Hohlenfauna Kroatiens), Barlangkutat, 3/2:63-71.

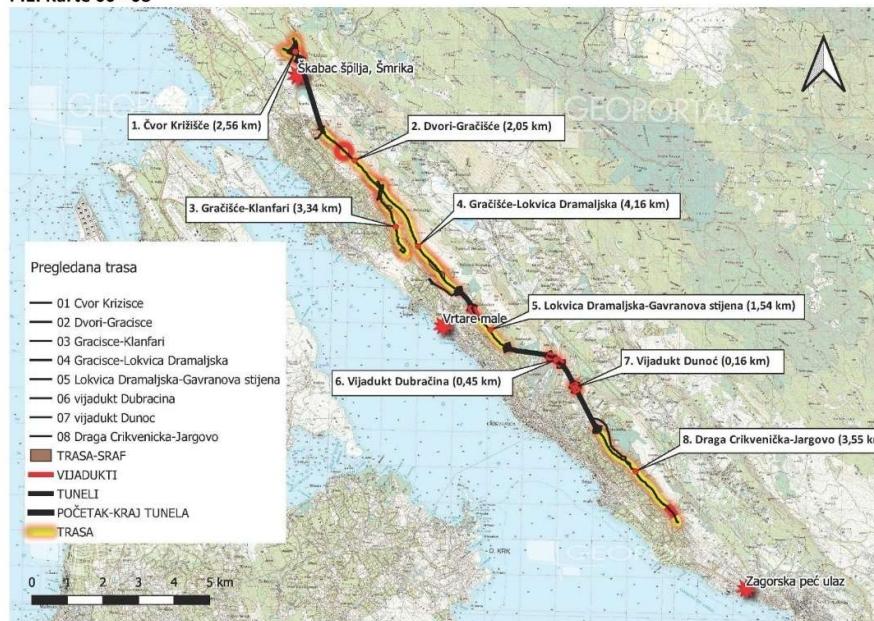
MARJANAC, S., 1955: Zagorska peć, Speleolog, 3 (3-4):9-13.

OZIMEC, R., 2017: Stručna studija utjecaja na okoliš (SUO) obilaznice autoceste A7 između čvora Selce i Novi Vinodolski; Studija 1: Ekološka mreža RH: Natura 2000, 39 str., Zagreb.

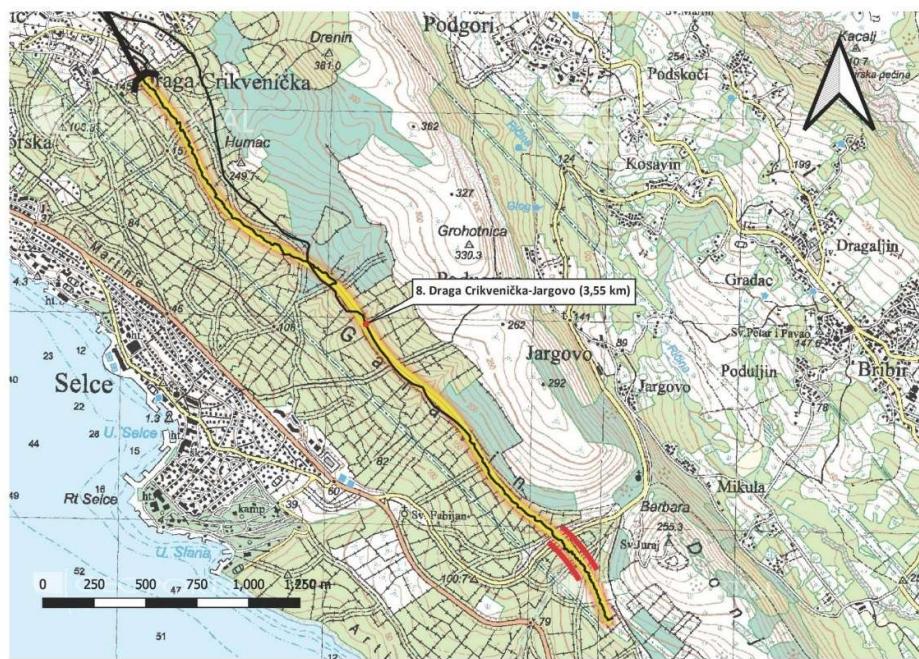
PAVLINIĆ, I. I ĐAKOVIĆ, M. (2010): Znanstvena analiza dvanaest vrsta šišmiša s Dodatka II Direktive o zaštiti prirodnih staništa i divlje faune i flore (*Rhinolophus ferrumequinum* i *R. blasii*) u 2011. godini prema metodologiji razvijenoj u 2009. godini za potrebe izvješćivanja temeljem članka 17. Direktive o zaštiti prirodnih staništa i divlje

- faune i flore i ocjena stanja očuvanosti (conservation status) vrsta *R. ferrumequinum* i *R. blasii*. Završni izvještaj. Centar za zaštitu prirode – Fokus. Zagreb.
- POLJAK, J., 1914, Izvještaj o speleološkom radu 1912. i 1913., Vjesti Geol. Pov. Kr. Hrv. i Slav za 1912/1913: 86-92
- POLJAK, J., 1924, Pećine hrvatskoga krša III: Pećine Hrvatskoga Primorja od Rijeke do Senja, Prir. Istr.Hrv. Slav., Sv.15:219-266
- POLJAK, J., 1925, Istraživanja pećina u hrvatskom kršu, Glas. Geogr. Dr. Bg., 11:103-109
- PRETNER, E., 1973, Koleopterološka fauna pećina i jama Hrvatske, Krš Jug., 8/6:101-239
- REDENŠEK, V., 1960, Popis spilja i ponora u Hrvatskoj, Naše planine 6:137-138.
- ŠIMIĆ, I., 2019: Prisutnost virusa u populacijama šišmiša u Hrvatskoj, PMF Zagreb, Doktorska disertacija, 140 str., Zagreb.
- TOPAL, G. 1954: A Karpat-medence denevereinek elterjedesi adatai. Ann. hist.-nat. Mus. Nat. hung., T.V., 471-483.
- TVRTKOVIĆ, N. i JALŽIĆ, B. 1999: Izvješće o zoološkoj prospekciji špilje Zagorska peć s kratkim elaboratom o valorizaciji njene faune. Hrvatski prirodoslovni muzej, Zagreb, 1-9.
- TVRTKOVIĆ, N., JALŽIĆ, B., OZIMEC, R., 2000: Elaborat Stručne prirodoslovne podloge za proglašenje zaštite i mjere zaštite za jamu Čampari na Cresu, špilju Biserujku na Krku, špilju Zagorska peć kod Novog Vinodolskog, Kamačnik kod Vrbovskog, Hrvatski prirodoslovni muzej, 24 str. + prilozi, Zagreb.
- VARGHA, G., 1910, Die ungarische Meeresküste und die Höhle von Novi, Mithel. d. ung. Geogr. Ges., Vol. 38/6-10:
- VUKSAN, S., 1909, Fenomenalni oblici Krasa u Hrvatskom Primorju, Glasnik HPD, 21(1): 3-46.

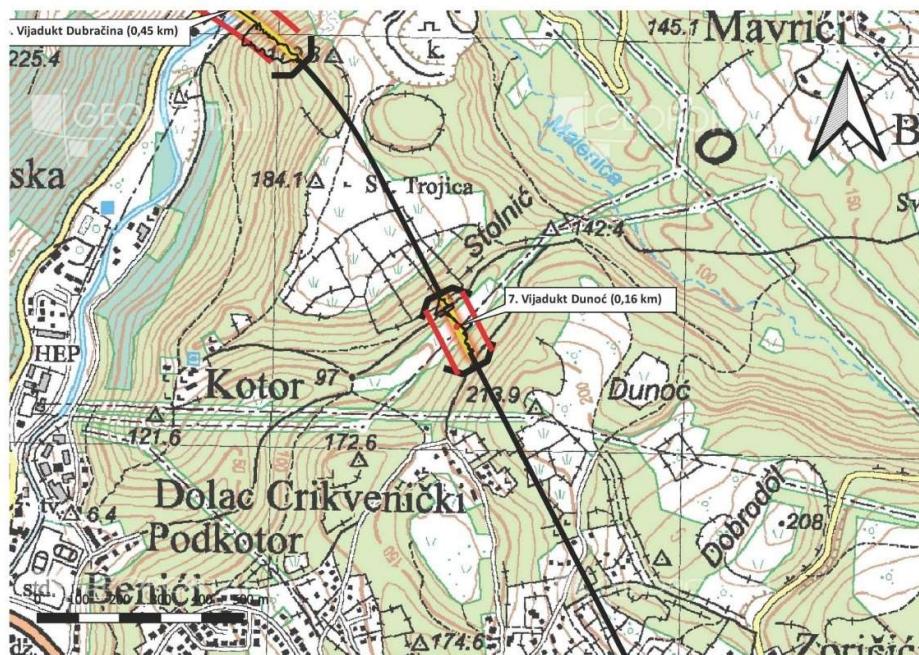
P.1. Karte 00 - 08



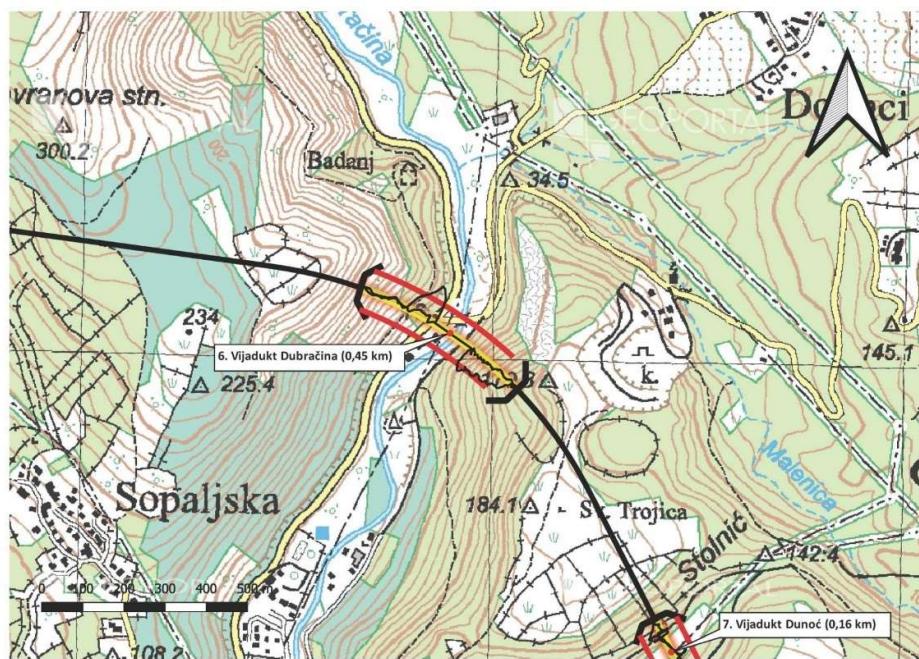
39



40



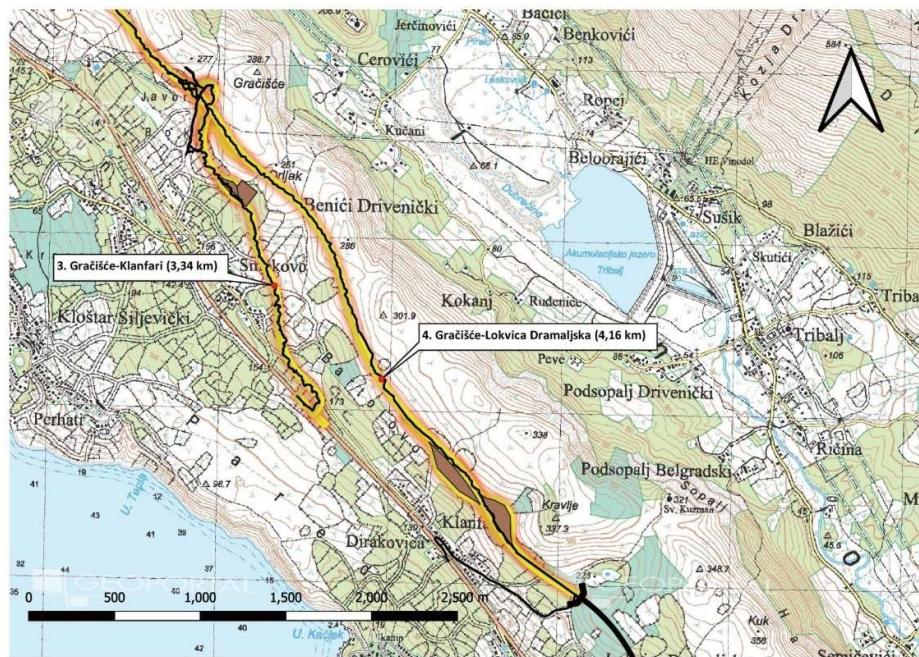
41



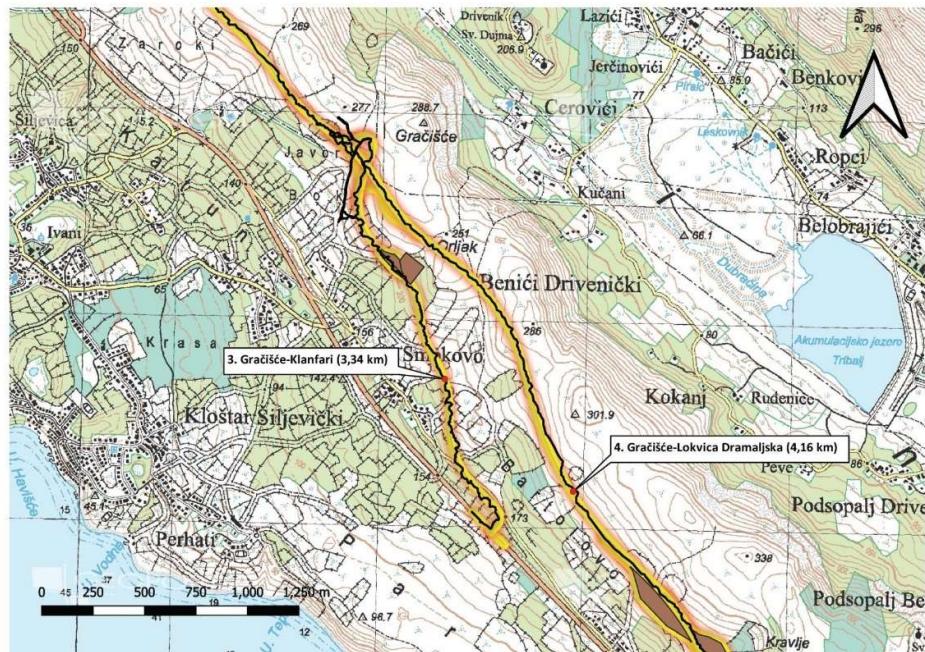
42



43



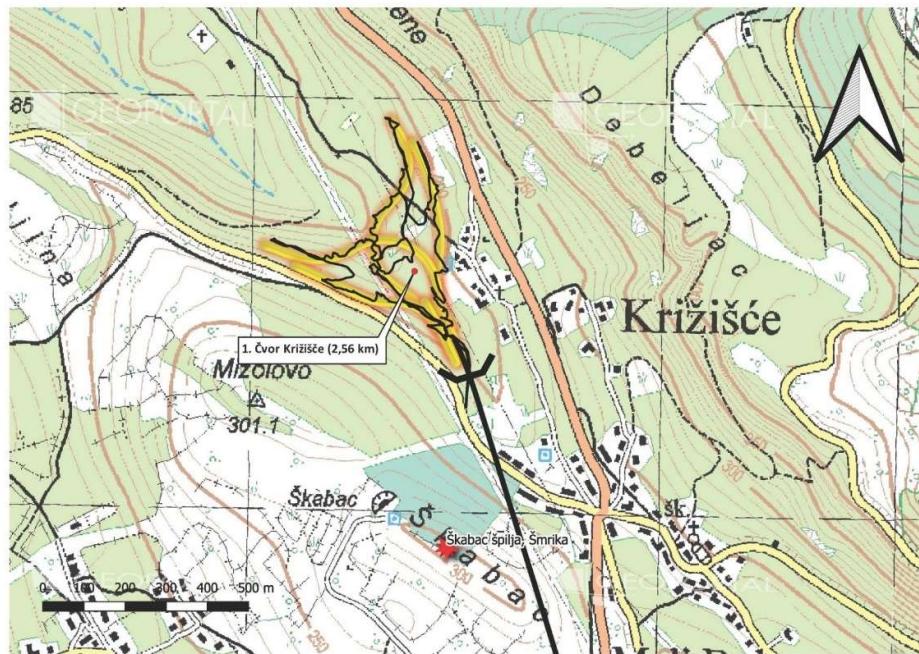
44



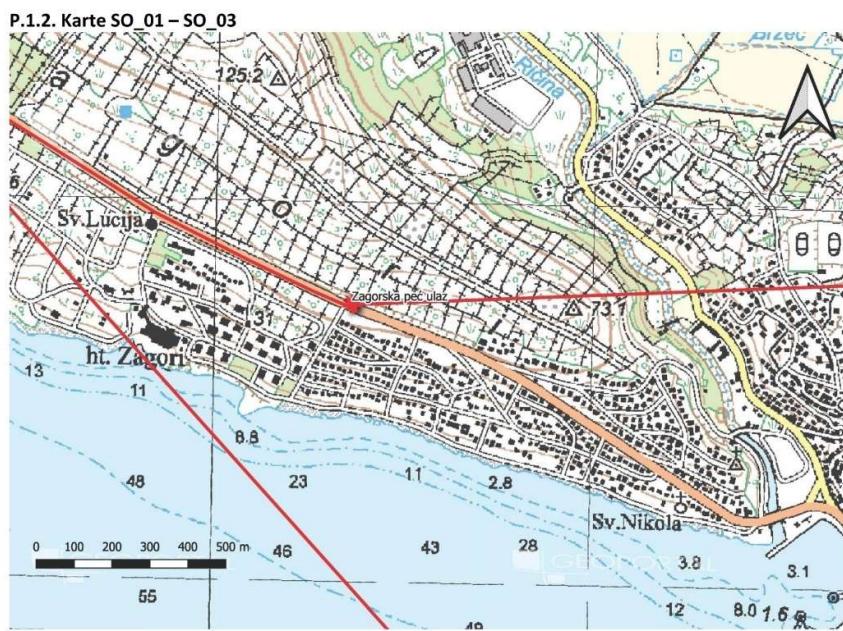
45



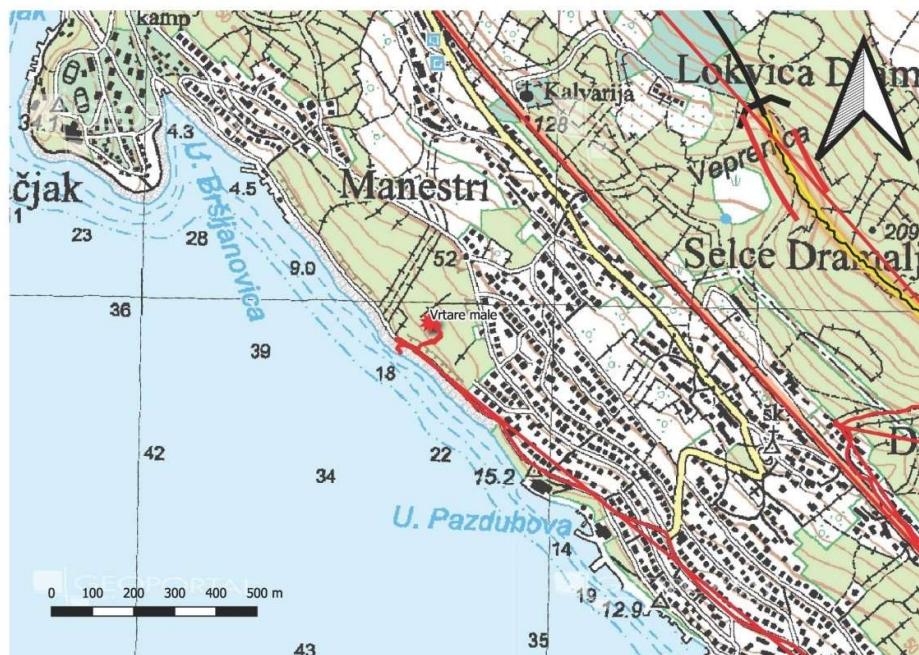
46



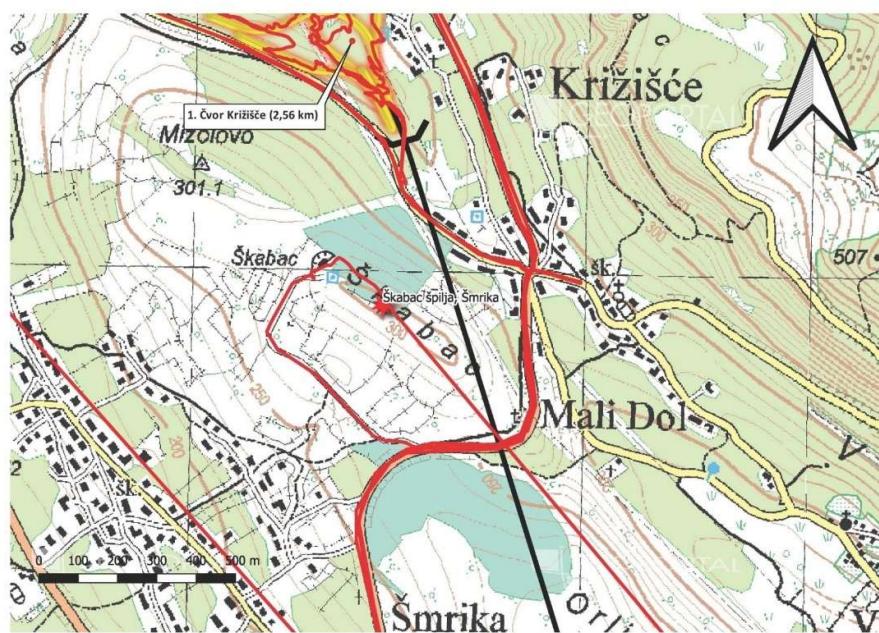
47



48



49



50

1.17.3 Fauna šišmiša

Naziv dokumenta:

Izvješće o provedenim terenskim istraživanjima faune šišmiša za potrebe izgradnje Autoceste A7: Rupa – Rijeka - Žuta Lokva, dionica Križišće – Selce

Istraživanje faune šišmiša

IRES EKOLOGIJA d.o.o.

Ema Fazlić, univ. bacc. oecol.

Barbara Špadina, mag. biol. exp.

Igor Ivanek, prof. biol.

1.17.3.1 Uvod

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja je 9. lipnja 2021. godine donijelo Rješenje (KLASA: UP/I 612-07/21-60/25, URBROJ: 517-10-2-2-21-5) kojim je utvrđeno da je za planirani zahvat Autocesta A7: Rupa – Rijeka - Žuta Lokva, dionica Križišće – Selce obavezna provedba glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Predmetni zahvat se nalazi unutar ekološke mreže i to unutar područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola (oko 450 m trase ulazi u navedeno područje ekološke mreže).

Stoga je za potrebe izrade Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za predmetni zahvat obavljeno terensko istraživanje ciljnih vrsta šišmiša.

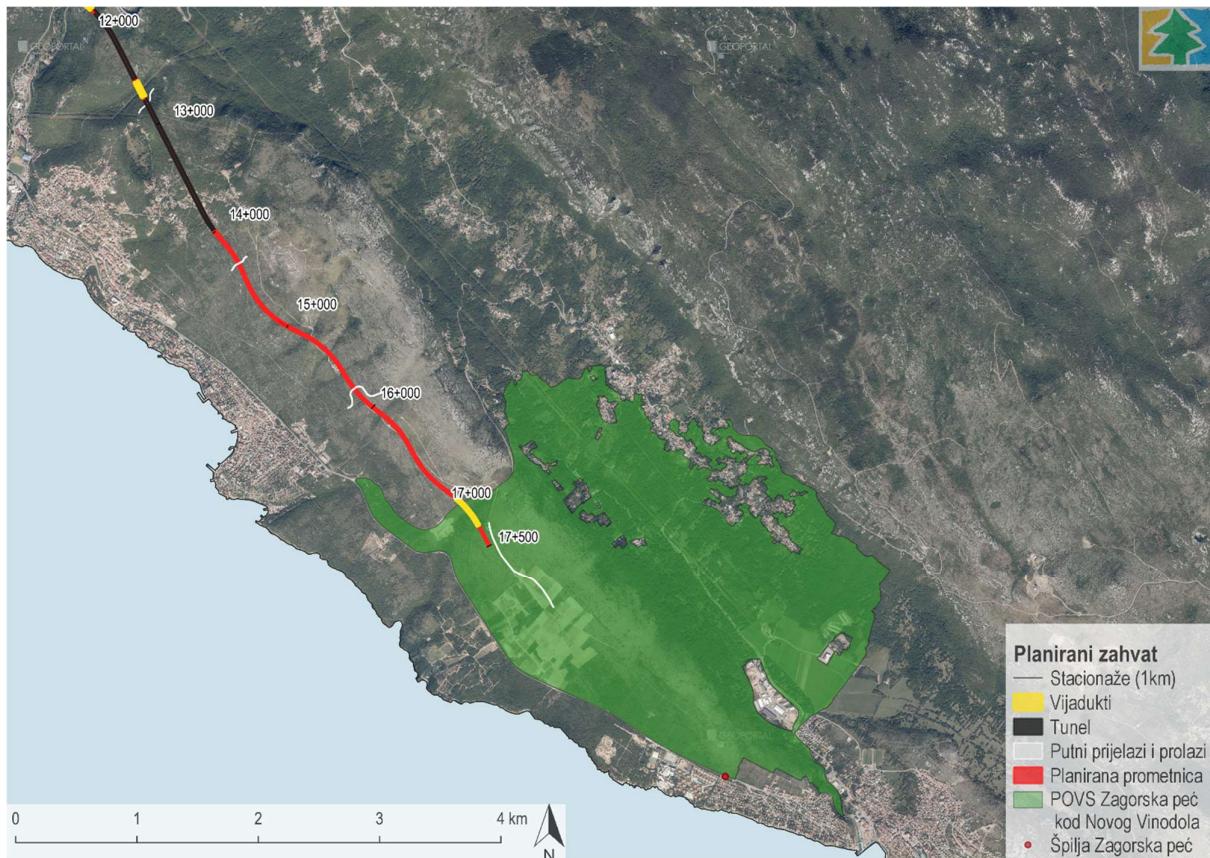
1.17.3.2 Cilj istraživanja

Cilj istraživanja jest utvrditi strukturu faune šišmiša ekološke mreže HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola te način korištenja prostora uz trasu planiranog zahvata kako bi bilo moguće dati precizniju analizu potencijalnog utjecaja izgradnje ceste na ciljne vrste te ukoliko je potrebno predložiti mjere za njihovo očuvanje.

Ciljne vrste POVS-a HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola su: južni potkovnjak (*Rhinolophus euryale*), veliki potkovnjak (*Rhinolophus ferrumequinum*), oštouhi šišmiš (*Myotis blythii*), dugokrili pršnjak (*Miniopterus schreibersii*), dugonogi šišmiš (*Myotis capaccinii*).

1.17.3.3 Područje istraživanja

Terenskom istraživanju prethodila je kabinetska daljinska analiza područja uz pomoć zračnih snimki (DOF karte), topografske karte mjerila 25 000, karte staništa te literaturnih podataka. Nakon daljinske analize proveden je preliminarni obilazak područja u periodu 8. srpnja 2021. godine kako bi se dobio detaljniji uvid u područje, provjerila prohodnost područja te kako bi se odredile lokacije za buduće istraživanje (linijski transekti i lokacije kontinuiranih stacionarnih točaka snimanja). Definirano je da u fokusu istraživanja budu nadzemni dijelovi trase do stacionaže 14+000.000 na sjeveru, odnosno do tunela Crikvenica 3.



Slika 9.1 Područje istraživanja i prostorni odnos planiranog zahvata prema POVS-u Zagorska peć kod Novog Vinodola

Trasa planiranog zahvata od vijadukta Selce do stacionaže 15+000 prati postojeći makadamski put nakon čega pod blagim kutom zavija prema zapadu i do stacionaže 14+000 ide paralelno s putom. Prema riječima lokalnog stanovništva, makadamski put izgrađen je 2013. godine za potrebe zaštite od požara. Lokalno stanovništvo ga koristi tijekom ljetne sezone kako bi izbjegli gužve na cestama, ali i u rekreacijske svrhe. Duž puta na nekoliko mjesta uočena je i koncentracija stranih turista s kamp-kućicama. Na početnom dijelu puta koji se u potpunosti poklapa s trasom između stacionaža 17+000 i 16+000, оформljen je veći broj ilegalnih odlagališta otpada s znatnim količinama građevinskog i glomaznog otpada iz kućanstava. Tijekom 2021. godine zamjetno je bilo povećavanje količina otpada u intervalima između mjesecnih obilazaka područja. Međutim, 2022. godine na put su postavljene rampe i nadzorne kamere te su sanirana sva ilegalna odlagališta otpada. Na cijeloj promatranoj dionici između stacionaža 17+000 i 14+000 nisu uočena izvorista vode ili lokve.



Slika 9.2 Postojeći makadamski put kod stacionaže 16+000 trase, niske šikare hrasta medunca s grabom



Slika 9.3 Trasa kod stacionaže 14+000 (tunel Crikvenica 3)



Slika 9.4 Illegalno odlagalište otpada



Slika 9.5 Illegalno odlagalište otpada

Cijelo promatrano područje je izrazito okršeno i pripada submediteranskoj zoni hrvatskog primorja s tipičnom vegetacijom ovog područja koja se najvećim dijelom odnosi na šikare hrasta medunca s grabom koje dolaze u mozaiku s kamenjarskim pašnjacima koji ipak zauzimaju puno manje površine, a u najvećem omjeru su zastupljeni na jugozapadnim padinama ispod crkvice Sv. Juraj na uzvisini Donja strana iznad Novog Vinodolskog, južno od stacionaže 17+500 gdje je planiranim zahvatom predviđen putni prijelaz. Uz navedena staništa, na pojedinim dijelovima trasa prolazi nedaleko od prorijeđenih sastojina crnog bora.



Slika 9.6 Kamenjarski pašnjaci na lokaciji planiranog putnog prijelaza ispod crkvice Sv. Jurja



Slika 9.7 Prorijeđene sastojine crnog bora u okolini stacionaže 17+000 (slikano sa stacionaže 17+500)

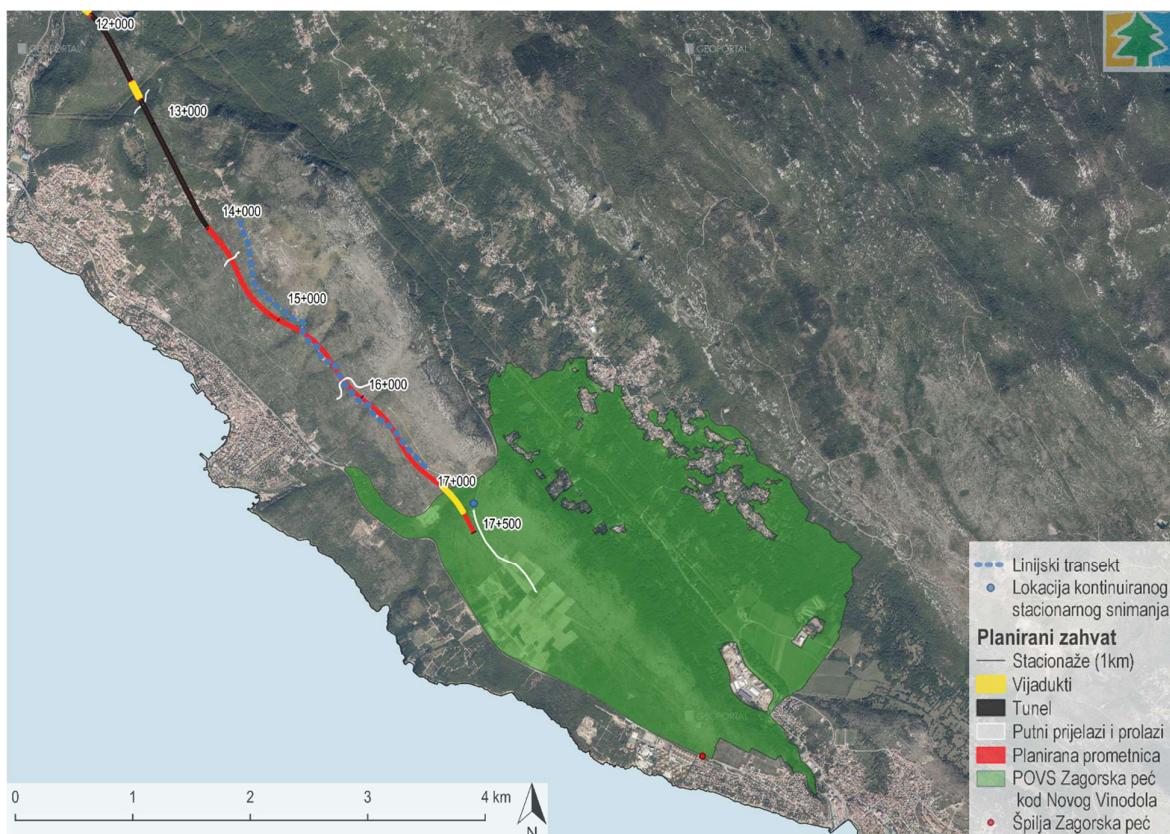


Slika 9.8 Prorijeđene sastojine crnog bora u okolini stacionaže 15+250

Temeljem uvida u područje tijekom preliminarnog obilaska utvrđena je lokacija linijskog transekta i kontinuiranog stacionarnog snimanja.

Transekta za istraživanje postavljen je duž makadamske ceste, a seže od križanja na cesti oko 150 m od stacionaže 17+000 do naselja Crikvenička Draga. Gotovo u cijelosti je okružen niskom šikarom hrasta medunca i graba, a na pojedinim dijelovima prolazi nedaleko od prorijeđenih sastojina crnog bora (dio transekta uz stacionažu 17+000 i dio transekta kod stacionaže 15+000). Transekta je pravolinijskog oblika i dug je 2,8 km. Lokacija transekta je postavljena na makadamsku cestu jer se u najvećem dijelu podudara s trasom planiranog zahvata, cijelo područje karakteriziraju jednaka staništa koja su na mjestima gdje ne postoji makadamski put izrazito teško prohodna ili u potpunosti neprohodna. Linijski transekt je postavljen izvan područja ekološke mreže jer za dio trase planiranog zahvata koji se nalazi unutar POVS-a postoje recentni literaturni podaci objavljeni u Studiji utjecaja na okoliš: Autocesta A7 dionica između čvorova "Crikvenica - Selce" i "Novi Vinodolski".

Točka kontinuiranog stacionarnog snimanja postavljena je na dijelu gdje je planiran putni prijelaz, a nedaleko od vijadukta Selce (prvotno je postavljena na uzvisini ispod crkvice Sv. Jurja, međutim naknadno je premještena na nižu lokaciju).



Slika 9.9 Položaj transekta i lokacije kontinuiranog stacionarnog snimanja u odnosu na trasu planirane ceste

1.17.3.4 Metodologija

Metode korištene za potrebe ovog istraživanja su metoda snimanja na linijskom transektu i metoda kontinuiranog snimanja u stacionarnoj točki.

Snimanje na linijskom transektu provođeno je ultrazvučnim detektorom Elekon Batlogger M, a u prosjeku je trajalo 66 min. Na transektu su također definirane i točke stacionarnog snimanja (svakih 200 m) na kojima se zadržavalo 3 min. Snimanja su se provodila u prvoj polovici noći kada je i najveća aktivnost šišmiša.

Sva snimanja na transekta su provođena za vrijeme povoljnih mikroklimatskih uvjeta, odnosno kad je temperatura zraka bila iznad 10°C, brzina vjetra manja od 3 m/s i bez padalina, a mjerena mikroklimatska uvjeta su provedena na početku i kraju transekta pomoću uređaja Kestrel 3000 Pocket Weather Tracker. Pregled perioda snimanja i izmjerenih mikroklimatskih uvjeta dan je u tablici niže.

Tablica 9.1 Vremenski uvjeti za vrijeme snimanja na transekta

Linijski transekt							
Terenski izlazak		Početak			Kraj		
Naziv	Datum	Temp	Hum	Wind	Temp	Hum	Wind
1	30.7.2021.	26.3	40.10%	0.3	23.1	49.10%	0.4
2	13.8.2021	31.5	44.80%	0.4	25.9	43.90%	1.1
3	27.8.2021.	18.4	45.60%	2.3	15.3	51.40%	1.9
4	28.9.2021.	20.9	53.50%	0.8	22.3	48.40%	0.5
5	22.4.2022.	16	65%	0.4	15.7	65.1%	0
6	27.5.2022.	23.6	41.5%	1.2	23.3	48.3%	1.0
7	23.6.2022.	28.8	50.5%	1.0	26.8	49.9%	0.9

Nadalje, kontinuirano stacionarno snimanje provedeno je korištenjem Elekon BATLOGGER C autonomnog detektora koji je tijekom dnevnih sati postavljen na odabranu lokaciju. Uredaj je kontinuirano snimao po 2 noći, a snimanje je trajalo 30 min prije zalaska sunca do 30 min nakon izlaska sunca. Mikrofon detektora je postavljen na stablo (povišeno mjesto) kako bi imao što veći doseg detekcije.

Kontinuirano snimanje na stacionarnoj točki provedeno je u sljedećim periodima:

- Terenski izlazak 1: 30. srpnja – 1. kolovoza 2021. godine
- Terenski izlazak 2: 13. – 15. kolovoza 2021. godine
- Terenski izlazak 3: 27. – 29. kolovoza 2021. godine
- Terenski izlazak 4: 28. rujna – 1. listopada 2021. godine
- Terenski izlazak 22. – 24. travnja 2022. godine
- Terenski izlazak 6: 27. – 29. svibnja 2022. godine
- Terenski izlazak 7: 25.-27. lipnja 2022. godine

U listopadu 2021. godine nisu provedena terenska istraživanja zbog nepovoljnih klimatskih uvjeta. Naime, na primorskom području bilo je izrazito vjetrovito (bura), a u noćima bez vjetra kada su i temperature bile nešto više, bilo je padavina. U ostalim mjesecima su terenska istraživanja provedena bez tehničkih poteškoća. Izuzev listopada 2021. i nešto niže temperature i pojedanog vjetra od izmjerjenog prosjeka u drugoj polovici kolovoza.

Bitno je napomenuti da kod roda *Myotis* u većini slučajeva nije bilo moguće izvršiti determinaciju do razine vrste te su preleti determinirani kao *Myotis sp.* uzimajući kao preleti ciljnih vrsta.

1.17.3.5 Rezultati istraživanja

1.17.3.5.1 Snimanje glasanja šišmiša duž linijskog transekta

U nastavku je dan pregled rezultata terenskih aktivnosti provedenih u razdoblju od 1. srpnja 2021. do 30. lipnja 2022. godine. Plavo obojane ćelije u tablicama označavaju ciljne vrste ili njihove fonetske skupine.

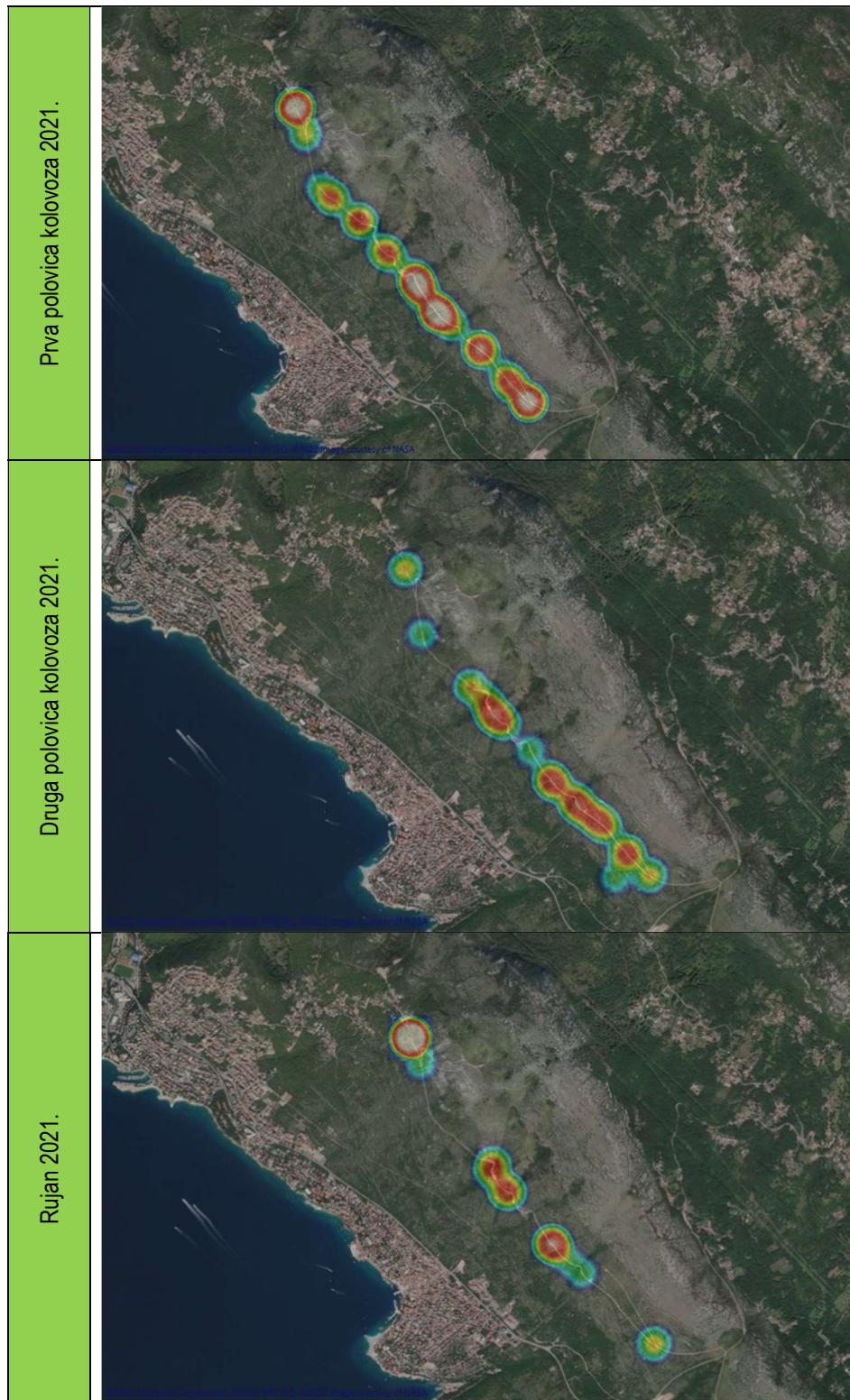
Tablica 9.2 Broj zabilježenih preleta na linijskom transektu

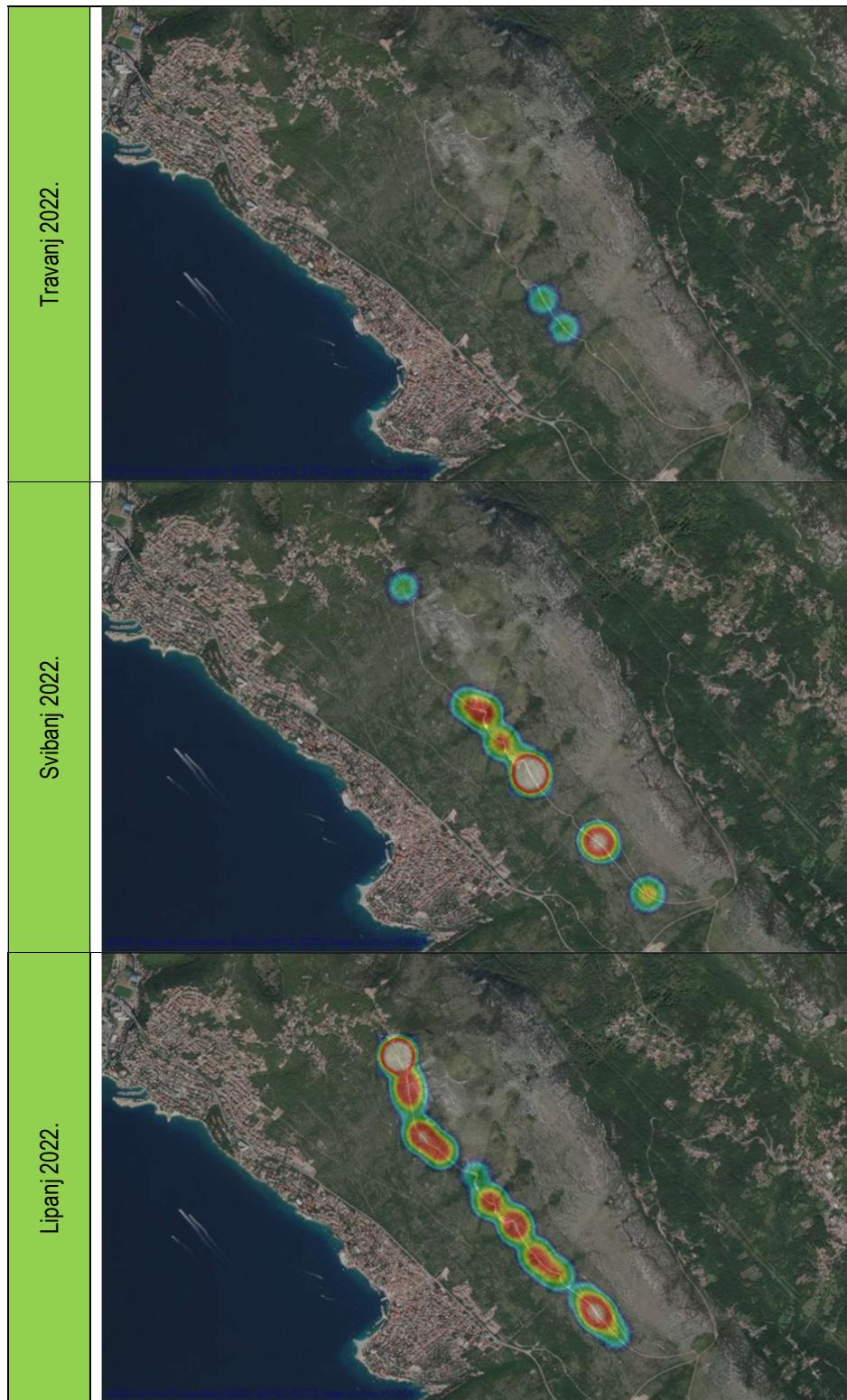
Br. snimanja	Naziv vrste/roda									
	<i>Rhinolophus hipposideros /euryale</i>	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	<i>Myotis myotis/blythii</i>	<i>Myotis sp.</i>	<i>Pipistrellus sp.</i>	<i>Pipistrellus nathusii/kuhli i</i>	<i>P.kuhlii/ H.savii.</i>	<i>Nyctalus sp.</i>	<i>Plecotus sp.</i>	<i>Eptesicus serotinus/ N. leisleri</i>
1				2	10	43		1	1	1
2					5	34	1	1		
3	1				9	19				
4					1	12	3			
5						2				
6				4	5	7				
7		1	1		3	22	1			

Istraživanjem na linijskom transektu zabilježeni su preleti ciljnih vrsta iz roda *Myotis* i *Rhinolophus* u drugoj polovici srpnja i kolovoza 2021. te u svibnju i lipnju 2022. godine, dok za ciljnu vrstu *Miniopterus schreibersii* nije zabilježen niti jedan prelet tijekom cijelog istraživanja. Najveći broj preleta zabilježen je za vrste iz roda *Pipistrellus* sa udjelom od 89% ukupno zabilježenih preleta šišmiša na linijskom transektu. U tablici niže prikazana je učestalost zabilježenih preleta duž linijskog transekta, dok su na slikama ispod tablice prikazane lokacije preleta vrsta iz roda *Rhinolophus* i *Myotis*. Na vizualnim prikazima uočljiva je podudarnost žarišnih područja aktivnosti šišmiša s preletima ciljnih vrsta/roda. Također, na prikazima pojedinačnih preleta jedinki roda *Myotis* u srpnju 2021. i svibnju 2022. (Slika 2-10. i Slika 2-11) vidljivo je da su jedinke zabilježene na približno istim mikrolokacijama.

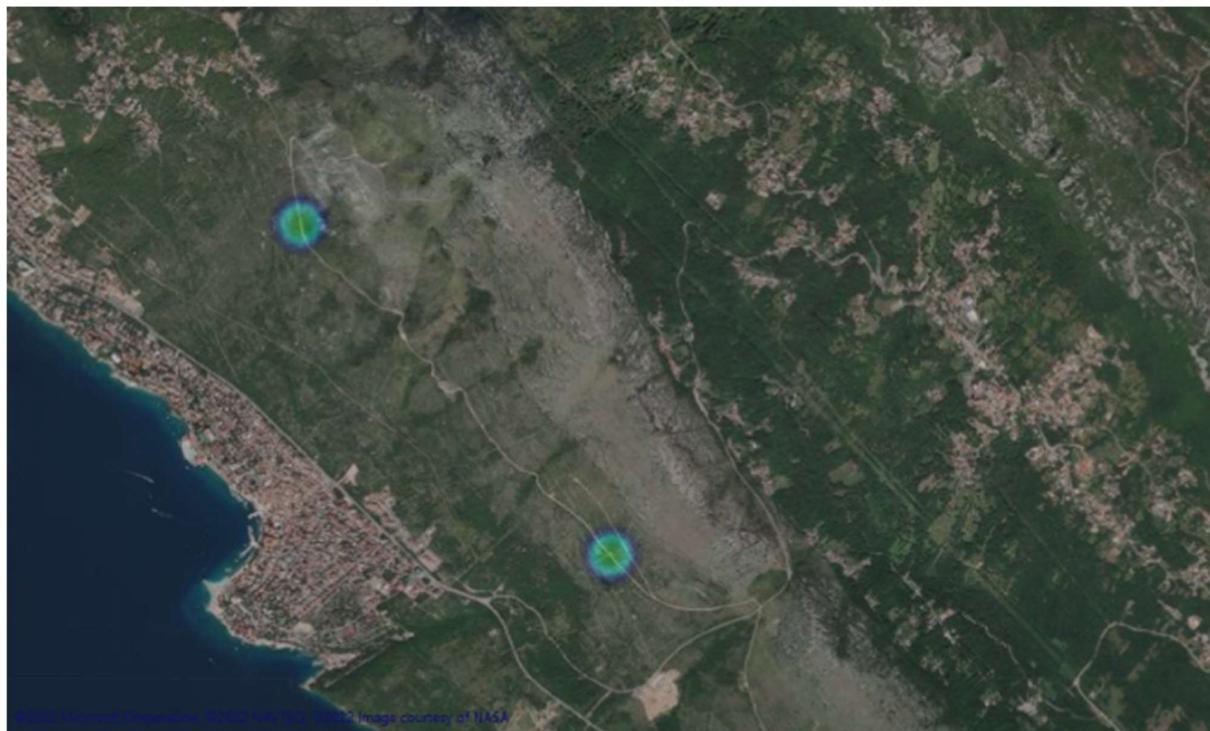


Srpanj 2021.

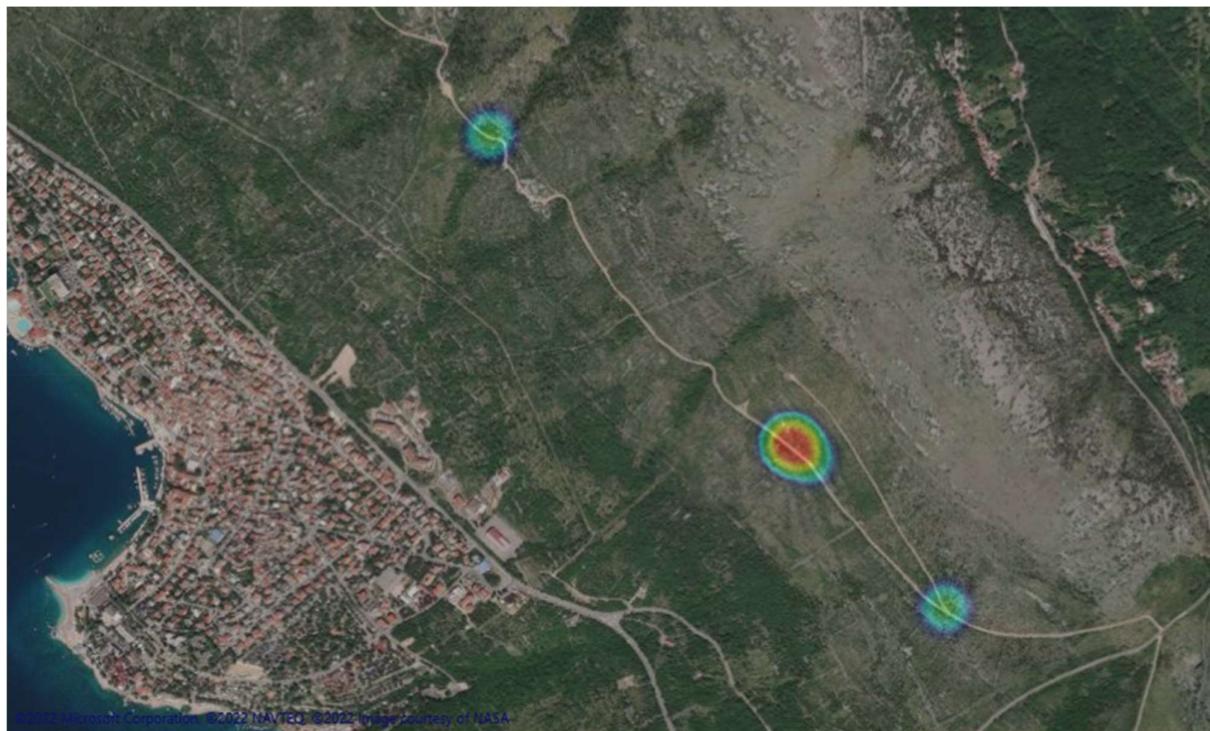




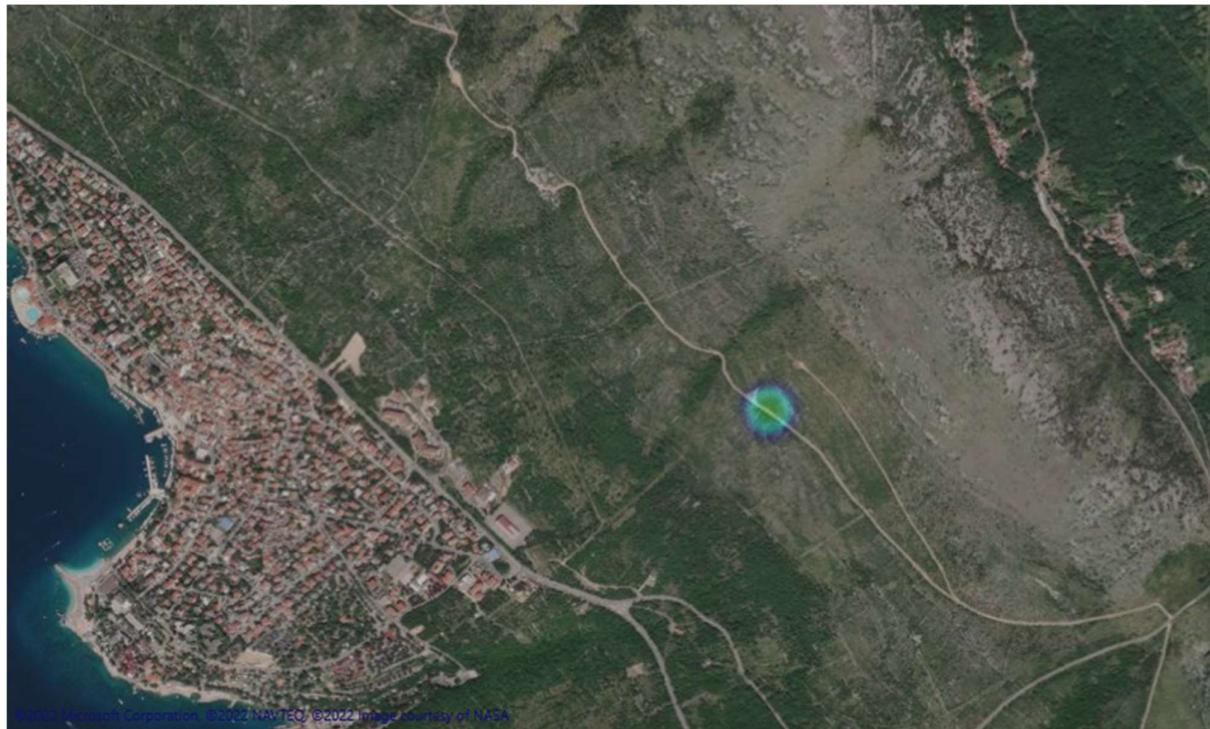
Slika 9.10 Učestalost preleta šišmiša na linijskom transektu



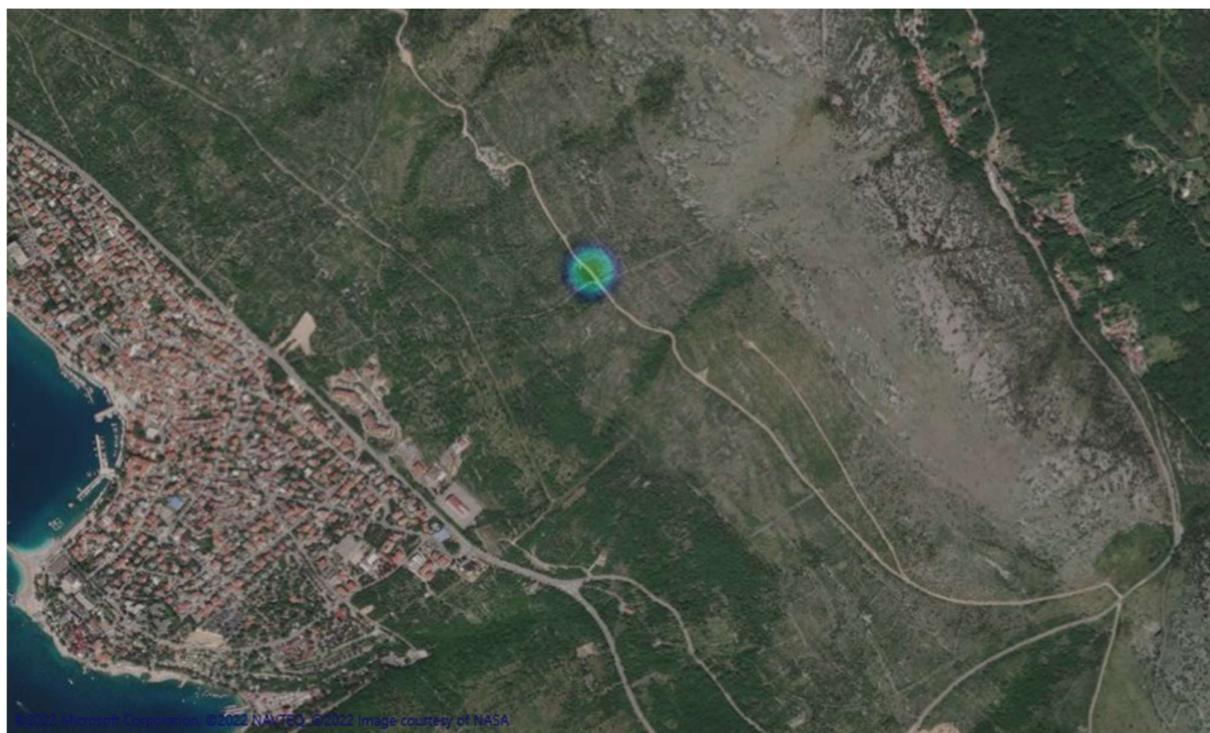
Slika 9.11 Prikaz preleta jedinki roda Myotis u srpnju 2021.



Slika 9.12 Prikaz preleta jedinki roda Myotis u svibnju 2022.



Slika 9.13 Prikaz preleta jedinke fonetskog kompleksa *Rhinolophus hipposideros/euryale* u srpnju 2021.



Slika 2-13 Prikaz preleta jedinke vrste *Rhinolophus ferrumequinum* u lipnju 2022.

Tablica 9.4 Prikaz broja preleta* i izračunatog indeksa aktivnosti šišmiša snimljenih na linijskom transektu

Mjesec	Srpanj 2021.		Kolovoz 2021.		Kolovoz 2021.		Rujan 2021.		Travanj 2022.		Svibanj 2022.		Lipanj 2022.	
Vrsta / Fonetska skupina	Broj preleta*	BAI**	Broj preleta*	BAI	Broj preleta*	BAI	Broj preleta*	BAI	Broj preleta*	BAI	Broj preleta*	BAI	Broj preleta*	BAI
<i>Myotis myotis/blythii</i>											1	1.39		
<i>Myotis sp.</i>	2	1.79									5	5.56		
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>													2	2.72
<i>Rhinolophus hipposideros/euryale</i>					5	3.85								
<i>Eptesicus serotinus/ N. leisleri</i>	1	0.22												
<i>Nyctalus sp.</i>	1	0.18	1	0.22										
<i>Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii</i>			1	0.56									1	0.68
<i>Pipistrellus nathusii/kuhlii</i>	45	32.14	34	30.36	19	14.62	12	10.17	2	2.14	7	7.78	22	23.91
<i>Pipistrellus sp.</i>	10	7.14	5	4.46	9	6.92	1	0.85			5	5.56	3	3.26
<i>Plecotus sp.</i>	1	0.45												
Ukupno	60	41.92	41	35.61	33	25.38	13	12.62	2	2.41	18	25.83	28	30.58

*broj preleta u jednominutnim intervalima s pridruženim koeficijentom detektabilnosti

**BAI – indeks aktivnosti šišmiša po satu

U Tablicama 2.3 i 2.4 prikazane su vrste evidentirane na linijskom transektu s brojem zabilježenih preleta. Međutim, bitno je naglasiti kako veći broj preleta ne znači i veći broj jedinki već viši stupanj korištenja prostora. Kako postoji razlike među vrstama s obzirom na njihovu ekologiju i glasanje, broj preleta potrebno je korigirati s koeficijentom detektibilnosti koji je određen za svaku vrstu ili fonetsku skupinu,³ kako bi se dobio realniji broj preleta. U konačnici je izračunat i indeks aktivnosti vrsta prema metodologiji navedenoj u Miller (2001)⁴ s ciljem ispravnije kvantifikacije aktivnosti vrsta ili fonetskih skupina na promatranom području (Tablica 2.4).

Snimanjem glasanja šišmiša duž linijskog transekta u periodu od šest mjeseci zabilježena su 200 realnih preleta šišmiša (u srpnju 60, 74 u kolovozu (broj preleta obuhvaća 2 terenska snimanja tijekom kolovoza), 13 u rujnu, 2 u travnju, 18 u svibnju i 28 u lipnju). Utvrđena je prisutnost 10 različitih vrsta/fonetskih skupina šišmiša. Najveći realni broj preleta zabilježen je za fonetsku skupinu *Pipistrellus kuhlii/nathusii* i rod *Pipistrellus*, dok je najmanji broj zabilježen kod fonetske skupine *Eptesicus serotinus/N. leisleri*.

Obradom podataka sa terena, utvrđena je prisutnost ciljnih vrsta *Rhinolophus ferrumequinum* (veliki potkovnjak) i fonetske skupine *Rhinolophus hipposideros/euryale*. Njihova aktivnost zabilježena je u kolovozu za *R. hipposideros/euryale* i lipnju kod velikog potkovnjaka s po jednim preletom.

Tijekom snimanja je zabilježen prelet fonetske skupine *Myotis myotis/blythii* i roda *Myotis*. Ovakvi preleti se uzimaju kao preleti ciljnih vrsta. Preleti su snimljeni u srpnju i svibnju.

Preleti ciljne vrste *M.schreibersii* nisu zabilježeni na linijskom transektu.

Uzimajući u obzir biologiju, ali i ekologiju šišmiša, nije teško zaključiti zašto je neka vrsta više ili manje zastupljena na određenom području. Tijekom snimanja šišmiša na linijskom transektu, utvrđeno je da se određene ciljne vrste ne pojavljuju u svim vremenskim periodima. Tako se fonetska skupina *M. myotis/blythii*, rod *Myotis* i vrsta *R. ferrumequinum* nisu pojavljivale nakon kolovoza pa sve do travnja. To je period kada su mladi već odvojili od majke. Rod *Myotis sp.* i fonetska skupina *M. myotis/bythii* se javila u srpnju i svibnju, pri čemu postoji mogućnost da je u pitanju korištenje prostora porodiljnih kolonija. Kod fonetske skupine *R. hipposideros/euryale* je primjećeno da je prostor koristila u toku jednog mjeseca, dok u ostalim nije zabilježena. Ono što je posebno zanimljivo jeste činjenica da postoje vrste koje ovaj prostor koriste tijekom čitavog životnog ciklusa, a u ovom slučaju to su fonetska skupina *P. kuhlii/nathusii* i rod *Pipistrellus*.

³ Barataud, M. 2012. Ecologie acoustique des chiroptères d'Europe. Identification des espèces, études de leurs habitats et comportements de chasse. Biotope, Mèze ; Muséum national d'histoire naturelle, Paris (collection Inventaires et biodiversité), 344 p.

⁴ Miller, B.W. (2001) A method for determining relative activity of free-flying bats using a new activity index for acoustic monitoring. Acta Chiropterologica, 3, 93– 106.

1.17.3.5.2 Snimanje glasanja šišmiša na stacionarnoj točki

Tablica 9.5 Broj preleta zabilježen kontinuiranim snimanjem na stacionarnoj točki

Datum snimanja	Naziv vrste/roda/fonetske skupine														
	<i>Rhinolophus euryale</i>	<i>Rhinolophus hipposideros /euryale</i>	<i>Myotis sp.</i>	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	<i>Nyctalus sp.</i>	<i>Eptesicus serotinus/ N.leisleri</i>	<i>Eptesicus serotinus</i>	<i>Pipistrellus kuhlii/ nathusii</i>	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	<i>Pipistrellus sp.</i>	<i>Pipistrellus kuhlii/ Hypsugo savii</i>	<i>Hypsugo savii.</i>	<i>Plecotus sp.</i>	<i>Tadarida teniotis</i>
30.7. - 1.8.2021.	1		10		1	3	2	1	308		67	33	27	1	9
13.8.- 15.8.2021.			7		5				202	9	103	27	6	1	
27.8.- 29.8.2021.						2	2	3	23	3	15	2			2
29.9.- 1.10.2021.		2	2			33	22	2	67	1		14	6	4	
22.4.- 24.4.2021.	2		2	1	2				19	1	5				3
27.5.- 29.5.2021.			2	1	3				24		14	3	1		
25.6 - 27.6.2021.			1						13		8		2		

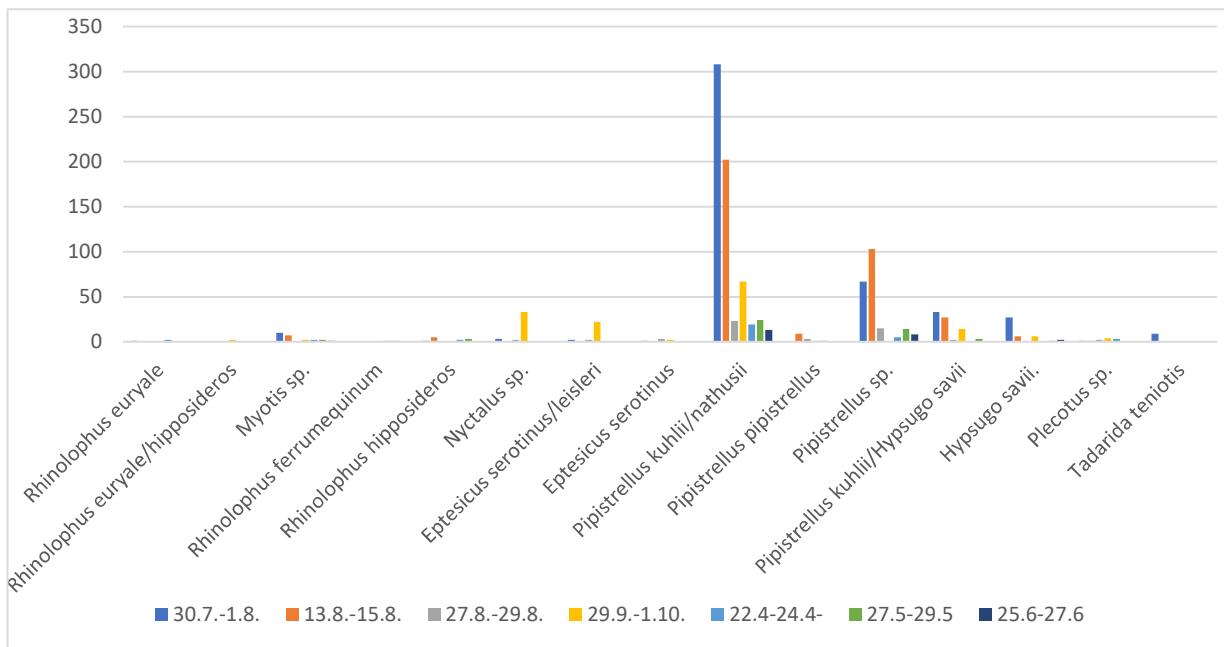
Tijekom prva četiri mjeseca stacionarnog snimanja šišmiša, najveći broj preleta ciljnih vrsta zabilježen je u srpnju i prvoj polovici kolovoza 2021., dok u drugoj polovici kolovoza 2021. nije zabilježen niti jedan prelet ciljnih vrsta. U rujnu 2021. zabilježena su 4 preleta vrsta roda *Myotis* i *Rhinolophus*. Ukoliko usporedimo prvi i drugi period snimanja, možemo primjetiti da je u mjesecu travnju, svibnju i lipnju 2022. aktivnost šišmiša bila smanjena, tako da je u travnju 2022. zabilježeno pet preleta ciljnih vrsta, a u svibnju 2022. samo 3. U svibnju je snimljen 1 prelet vrste roda *Myotis sp.*. Veći broj preleta zabilježen je za vrste roda *Myotis* u odnosu na rod *Rhinolophus*, dok preleti ciljne vrste *M. schreibersii* nisu zabilježeni stacionarnim snimanjem, kao niti snimanjima na linijiskom transektu.

Dio ovoga istraživanja su bile i vrste koje nisu na popisu ciljnih vrsta Republike Hrvatske, tako da se u drugom dijelu tablica mogu vidjeti preleti svih ostalih vrsta/rodova/fonetskih skupina koji su zabilježeni i determinirani. Najveći broj preleta tijekom čitave sezone imaju šišmiši fonetske skupine *Pipistrellus kuhlii/nathusii*, *Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii* te rod *Pipistrellus sp.*, dok najmanji broj preleta imaju vrste *Rhinolophus hipposideros*, *Eptesicus serotinus* i *Tadarida teniotis*.

Tablica 9.6 Prikaz broja preleta* i izračunatih indeksa aktivnosti šišmiša zabilježenih kontinuiranim snimanjem na stacionarnoj točki

Mjesec	Srpanj 2021.		Kolovoz 2021.		Kolovoz 2021.		Rujan 2021.		Travanj 2022.		Svibanj 2022.		Lipanj 2022.	
Vrsta / Fonetska skupina	Broj preleta*	BAI	Broj preleta*	BAI	Broj preleta*	BAI	Broj preleta*	BAI	Broj preleta*	BAI	Broj preleta*	BAI	Broj preleta*	BAI
<i>Rhinolophus euryale</i>	5	0.28							10	0.45				
<i>Rhinolophus hipposideros/ euryale</i>							10	0.38						
<i>Myotis sp.</i>	13	0.69	9	0.40			3	0.09	3	0.11	3	0.13	1	0.07
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	5	0.28							5	0.23	5	0.26		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	5	0.28	25	1.14					10	0.45	15	0.79		
<i>Nyctalus sp.</i>	1	0.04			1	0.02	8	0.31						
<i>Eptesicus serotinusleisleri</i>	1	0.03			1	0.03	7	0.26						
<i>Eptesicus serotinus</i>	1	0.04			15	0.68	10	0.38						
<i>Pipistrellus kuhlii/ nathusii</i>	308	17.11	202	9.18	23	1.05	67	2.53	19	0.86	24	1.26	13	0.70
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>			9	0.41	3	0.14	1	0.04	1	0.05				
<i>Pipistrellus sp.</i>	67	3.72	103	4.68	15	0.68			5	0.23	14	0.74	8	0.43
<i>Pipistrellus kuhlii/Hypsugo savii</i>	21	1.16	17	0.77	1	0.06	9	0.33			2	0.10		
<i>Hypsugo savii</i>	17	0.95	4	0.17			4	0.14			1	0.03	1	0.07

Mjesec	Srpanj 2021.		Kolovoz 2021.		Kolovoz 2021.		Rujan 2021.		Travanj 2022.		Svibanj 2022.		Lipanj 2022.	
Vrsta / Fonetska skupina	Broj preleta*	BAI	Broj preleta*	BAI	Broj preleta*	BAI	Broj preleta*	BAI	Broj preleta*	BAI	Broj preleta*	BAI	Broj preleta*	BAI
<i>Plecotus sp.</i>	1	0.07	1	0.06	3	0.11	5	0.19	4	0.17				
<i>Tadarida teniotis</i>	2	0.09												
Ukupno	445	24.73	370	16.81	61	2.77	123	4.65	56	2.56	63	3.32	24	1.27



Slika 9.14 Prikaz odnosa broja preleta među pojednim vrstama/fonetskim skupinama

U Tablicama 2.5 i 2.6 prikazane su vrste evidentirane kontinuiranim stacionarnim snimanjem s brojem zabilježenih preleta. Međutim, bitno je naglasiti kako veći broj preleta ne znači i veći broj jedinki već viši stupanj korištenja prostora. Kako postoje razlike među vrstama s obzirom na njihovu ekologiju i glasanje, broj preleta potrebno je korigirati s koeficijentom detektabilnosti koji je određen za svaku vrstu ili fonetsku skupinu⁵ kako bi se dobio realniji broj preleta. U konačnici je izračunat i indeks aktivnosti vrsta prema metodologiji navedenoj u Miller (2001)⁶ s ciljem ispravnije kvantifikacije aktivnosti vrsta ili fonetskih skupina na promatranom području (Tablica 2.6).

Kontinuiranim stacionarnim snimanjem za vrijeme trajanja istraživanja ukupno je zabilježeno 1142 realnih preleta (445 u srpnju, 431 u kolovozu, 123 u rujnu, 56 u travnju, 63 u svibnju i 24 u lipnju) što je prikazano na slici iznad (Slika 9.14). Utvrđena je prisutnost 15 različitih vrsta, odnosno fonetskih skupina šišmiša. Najveći broj realnih preleta zabilježen je za fonetsku skupinu *P. kuhlii/nathusii* i rod *Pipistrellus*, dok je najmanji broj preleta imala vrsta *T. teniotis*.

Od ciljnih vrsta zabilježeni su preleti jedinki roda *Rhinolophus* i to vrste *R. euryale* (južni potkovnjak) i *R. ferrumequinum* (veliki potkovnjak). Aktivnost južnog potkovnjaka zabilježena je u srpnju i travnju, dok je aktivnost velikog potkovnjaka zabilježena u srpnju, travnju i svibnju. Južni potkovnjak i veliki potkovnjak imaju po 3 preleta, dok fonetska skupina *Rhinolophus hipposideros/euryale*, koja se uzima kao ciljna vrsta, ima samo 2 preleta.

Nije zabilježen prelet ciljnih vrsta *Myotis blythii* i *Myotis capaccinii*, ali su zabilježeni preleti jedinki roda *Myotis*, koji mogu potencijalno pripadati tim vrstama. Ovakvi preleti se uzimaju kao preleti ciljnih vrsta. Prisutnost ove skupine izostala je samo u kolovozu. Preleti ciljne vrste *M. schreibersii* nisu zabilježeni stacionarnim snimanjem.

Rod *Myotis* jedini je snimljen tijekom svih mjeseci. Vrsta *R. euryale* zabilježena je u srpnju i travnju, a vrsta *R. ferrumequinum* je zabilježena tijekom srpnja, travnja i lipnja što ukazuje da prostor koriste za vrijeme formiranja porodiljnih kolonija. Fonetska skupina *R. hipposideros/euryale* zabilježena je samo u periodu parenja. Od ostalih determiniranih vrsta potrebno je izdvojiti fonetsku skupinu i rod kod kojih se sa sigurnošću može reći da ovaj prostor koriste tijekom čitavog životnog ciklusa, a to su *P. kuhlii/nathusii* i *Pipistrellus sp.*

⁵ Barataud, M. 2012. Ecologie acoustique des chiroptères d'Europe. Identification des espèces, études de leurs habitats et comportements de chasse. Biotope, Mèze ; Muséum national d'histoire naturelle, Paris (collection Inventaires et biodiversité), 344 p.

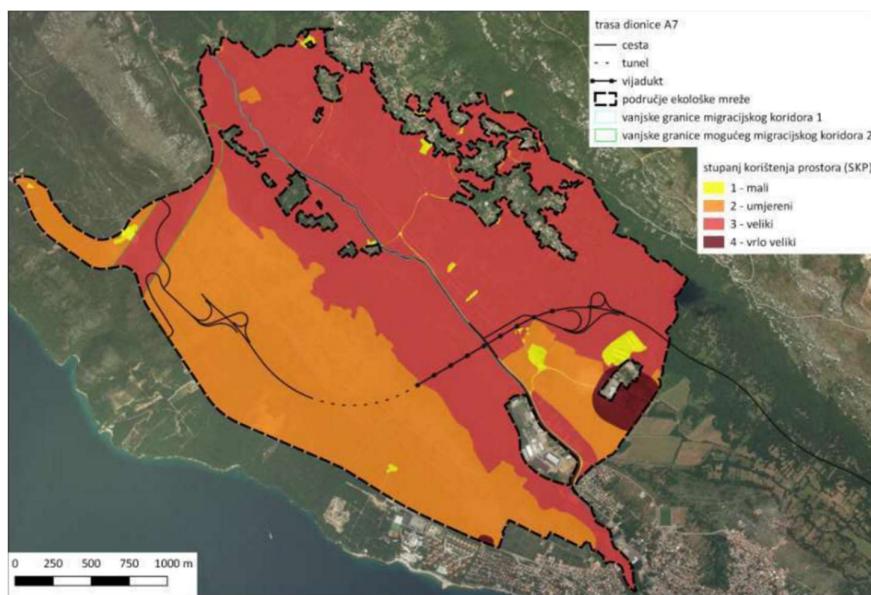
⁶ Miller, B.W. (2001) A method for determining relative activity of free-flying bats using a new activity index for acoustic monitoring. Acta Chiropterologica, 3, 93– 106.

1.17.3.6 Recentni literaturni podaci relevantni za područje istraživanja

Za potrebe zahvata Autocesta A7: dionica između čvorova Selce i Novi Vinodolski, tijekom 2018. godine provedena su istraživanja faune šišmiša u špilji Zagorska peć i njenom širem području. S obzirom da se područje istraživanja, izuzev špilje Zagorska peć, u određenom dijelu podudara s planiranim zahvatom koji je predmet ovog izvješća u nastavku su citirani relevantni rezultati iz javno dostupne Studije utjecaja na okoliš⁷ u kojoj su rezultati istraživanja opisani. Naime, položaj linijskog transekt LT2 navedenog istraživanja podudara se s putnim prijelazom u blizini stacionaže 17+500 te se nalazi u neposrednoj blizini planiranog vijadukta Selce.

»Špilja Zagorska peć istražena je četiri puta, u razdobljima koja su ključna u godišnjem ciklusu šišmiša. U svibnju je istražen cijeli objekt, svi kanali i vertikale unutar špilje. U lipnju, srpnju i studenom u obilazak je uključena samo dvorana u kojoj su dosadašnjim istraživanjima zabilježeni šišmiši, dok se vertikala nije dalje istraživala s obzirom na to da nije bilo znakova prisutnosti šišmiša... U svibnju je u špilji bila prisutna kolonija oštrophog šišmiša ili miješana kolonija oštrophog šišmiša i velikog šišmiša. Brojnost kolonije procijenjena je na 650-700 jedinki. U lipnju je zabilježeno 100-120 jedinki oštrophog šišmiša ili velikog šišmiša te još 65-70 mladih jedinki neutvrđene vrste roda *Myotis*. Mlade jedinke nisu uzimane iz kolonije da se minimizira uznemiravanje već su samo fotografirane. Iz fotografija nije bilo moguće sa sigurnošću odrediti vrstu. U srpnju je u špilji zabilježeno 200-220 jedinki oštrophog šišmiša ili velikog šišmiša te još 5-10 jedinki roda *Myotis* koje nije bilo moguće odrediti do razine vrste. Zabilježene su i dvije jedinke dugokrilog pršnjaka. U studenom su zabilježeno 40-45 jedinki velikog potkovnjaka te 1 jedinka dugonogog šišmiša. Svi zabilježeni šišmiši nalazili su se u južnom dijelu špilje, porodiljne kolonije u najjužnijoj dvorani, a jedinke velikog potkovnjaka i dugonogi šišmiš u ulaznoj dvorani južnog dijela. U najjužnijoj dvorani, ispod prometnice D8 je zabilježena i veća količina guana koja upućuje na to da se dvorana koristi kao sklonište redovito dugi niz godina. U sjevernim kanalima špilje, koji su vertikalnije položeni, šišmiši nisu zabilježeni, a nisu zabilježene ni značajnije količine guana pa se smatra da šišmiši koriste samo dvorane u južnom dijelu špilje kao sklonište...«

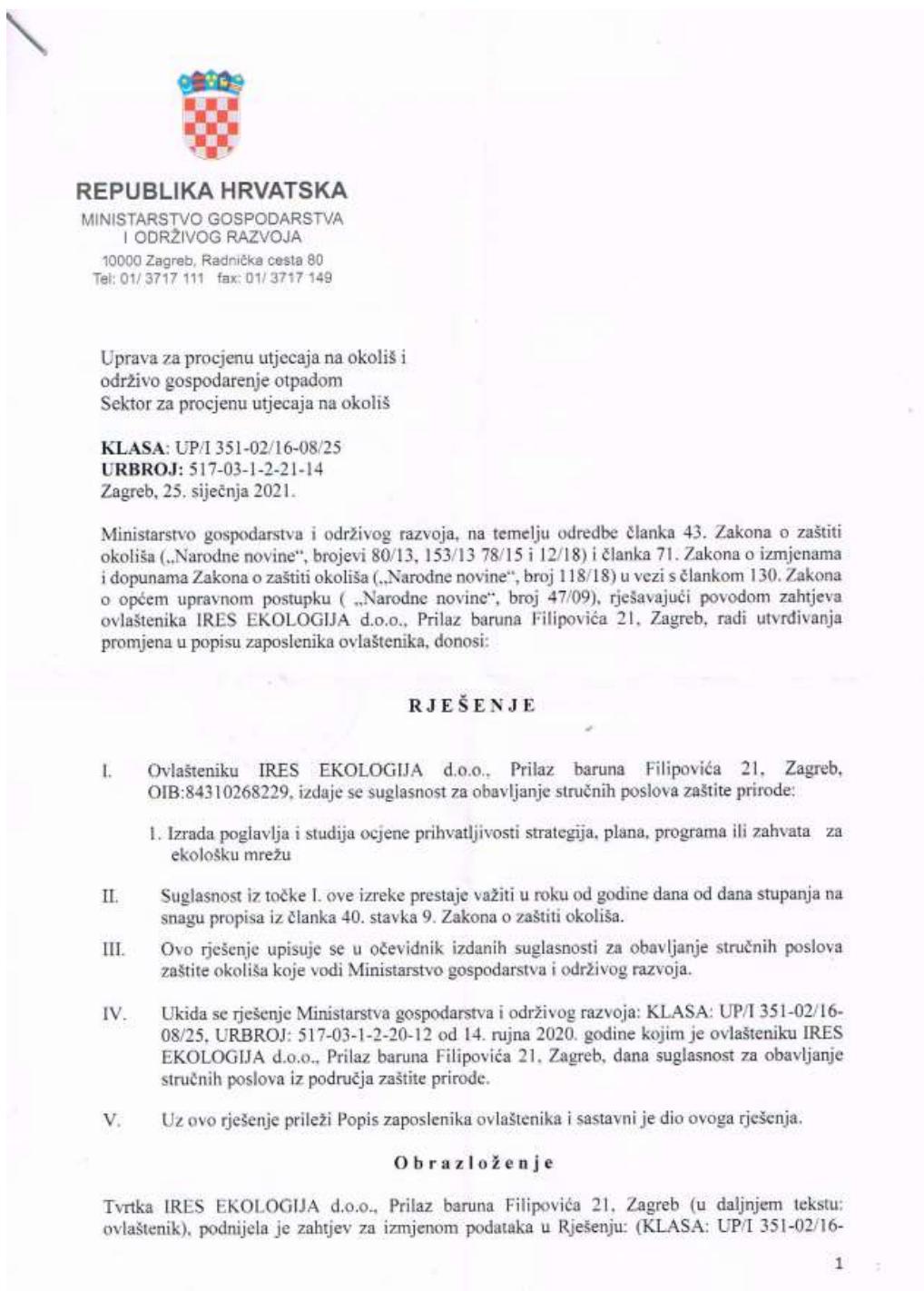
Metodom snimanja na linijskim transekta, na transektu LT2 u okviru gore navedenog istraživanja zabilježene su vrste iz robova *Myotis* i *Rhinolophus* te vrsta *Miniopterus schreibersii*. Dio linijskog transekt LT2 koji je istraživan 2018. godine podudara se s odabranom točkom stacionarnog snimanja koje smo proveli u periodu od srpnja 2021. do lipnja 2022. godine. Istraživanja provedena na ovom području upućuju na to da je aktivnost šišmiša tijekom cijele sezone manja na otvorenim staništima u odnosu na šumska staništa.



Slika 9.15 Očekivani stupanj korištenja prostora (SKP) za šišmiše na području ekološke mreže HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodolskog (Izvor: Studija utjecaja na okoliš: Autocesta A7 dionica između čvorova "Crikvenica - Selce" i "Novi Vinodolski", 2019)

⁷ Studija utjecaja na okoliš: Autocesta A7 dionica između čvorova "Crikvenica - Selce" i "Novi Vinodolski", Rijeka Projekt d.o.o. za projektiranje nadzor i izvođenje, 2019.

1.18 Rješenje Ministarstva za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode



08/25, URBROJ: 517-03-1-2-20-12 od 14. rujna 2020. godine izdanom od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (u daljem tekstu Ministarstvo), a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Ovlaštenik je zatražio izmjenu popisa zaposlenika jer djelatnice dr.sc. Maja Kljenak i Mateja Leljak, mag.ing.prosp.arch. više nisu njihove zaposlenice.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, te je utvrdilo da se iz popisa mogu izostaviti djelatnice dr.sc. Maja Kljenak i Mateja Leljak, mag.ing.prosp.arch.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnog судa u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom судu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA

Davorka Maljak



U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika

DOSTAVITI:

1. IRES EKOLOGIJA d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 21, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Evidencija, ovdje
3. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb

POPIS		
zaposlenika ovlaštenika: IRES EKOLOGIJA d.o.o., Prilaz bariuna Filipovića 21, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/16-08/25; URBROJ: 517-03-1-2-21-14 od 25. siječnja 2021. godine		
STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA PREMA ČLANKU 40. STAVKU 2. ZAKONA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
3. Izrada poglavlja i studija ocjena prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu.	Mirko Mesarić, dipl. ing.biol. Mario Mesarić, mag.ing.agr.	Josip Stojak, mag.ing.silv. Martina Rupčić, mag.geog. Ivana Gudac, mag.ing.geol.

1.19 Rješenje o obveznoj provedbi Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA

I ODRŽIVOG RAZVOJA

10000 Zagreb, Radnička cesta 80

Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

Uprava za zaštitu prirode

KLASA: UP/I 612-07/21-60/25

URBROJ: 517-10-2-2-21-5

Zagreb, 9. lipnja 2021.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja temeljem članka 30. stavka 5. vezano uz članak 29. stavak 1. podstavak 1. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, br. 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), a povodom zahtjeva nositelja zahvata HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o., Široolina 4, 10000 Zagreb podnesenog putem opunomoćenika Rijekaprojekt d.o.o., Moše Albaharija 10a, 51000 Rijeka za prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat: Autocesta A7: Rupa-Rijeka-Žuta Lokva, dionica Križišće-Selce nakon provedenog postupka, donosi

RJEŠENJE

- I. Za planirani zahvat: Autocesta A7: Rupa-Rijeka-Žuta Lokva, dionica Križišće-Selce, nositelja zahvata HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o., Široolina 4, 10000 Zagreb, ne može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je obvezna Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- II. Ovo Rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o., Široolina 4, 10000 Zagreb, podnio je putem opunomoćenika Rijekaprojekt d.o.o., Moše Albaharija 10a, 51000 Rijeka 14. travnja 2021. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u dalnjem tekstu Ministarstvo), zahtjev za provedbu postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat: Autocesta A7: Rupa-Rijeka-Žuta Lokva, dionica Križišće-Selce. U zahtjevu su sukladno odredbama članka 30. stavak 2. Zakona o zaštiti prirode navedeni svi podaci o nositelju zahvata, zahvatu, lokaciji zahvata i ekološkoj mreži.

U provedbi postupka dopisima KLASA: UP/I 612-07/21-60/25, URBROJ: 517-10-2-2-21-2 od 16. travnja 2021. godine i URBROJ: 517-10-2-2-21-3 od 19. svibnja 2021. godine (požurnica) zatraženo je prethodno mišljenje Zavoda za zaštitu okoliša i prirode (u dalnjem tekstu: Zavod) o mogućnosti značajnih negativnih utjecaja planiranog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Traženo mišljenje Zavoda (KLASA: 612-07/21-38/481, URBROJ: 517-12-2-3-2-21-3) zaprimljeno je putem elektroničke pošte 2. lipnja 2021. godine. U njemu

se navodi da se Prethodnom ocjenom ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja planiranog zahvata na ciljeve očuvanja i cijelovitost područja ekološke mreže te da je potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Planirani zahvat se odnosi na dionicu autoceste A7: Križišće-Selce u duljini od 17,5 km. Zahvat započinje u čvoru Križišće, a završava prije planiranog čvora Selce. Zahvat je smješten na području Primorsko-goranske županije. Na dionici se planira izvođenje 2 vijadukta, 1 most i 5 tunela. Ukupna dužina tunela bit će 5702 m, dok će ukupna dužina objekata biti (vijadukti i tuneli) 6820 m. U početnom dijelu trasa prolazi jugozapadnim rubom naselja Križišće tunelom „Križišće“ koji će biti duljine oko 2060 m. Trasa se dalje pruža morskom padinom iznad Jadranova. Na ovom dijelu trasa će se nalaziti na udaljenosti od oko 1300 do 1500 m od obalnog ruba. Od trećeg do desetog kilometra trasa će biti položena paralelno s državnom cestom D8 na udaljenosti od 300 do 700 m. Na ovom potezu će trasa u osmom kilometru prolaziti tunelom duljine oko 590 m sjeveroistočno od područja Lokvica Sopaljska. Nakon tunela će se nalaziti vijadukt Veprenica dužine oko 270 m. Poslije desetog kilometra sjeveroistočno od Dramlja trasa će ulaziti dublje u kopno i prolaziti zaledem Crikvenice na udaljenosti od oko 2 km od obalnog ruba. Na dionici kod Zaleda Crikvenice će se nalaziti tri tunela: Crikvenica 1 (dužine 1175 m), Crikvenica 2 (dužine 670 m) i Crikvenica 3 (dužine 1210 m), a između prva dva tunela nalazit će se most Dubračina (visine oko 100 m). Nakon tunela trasa će prolaziti zaledem Selca i na kraju dionice će se nalaziti vijadukt Selce dužine oko 295 m kojim se prelazi županijska cesta Ž 5062 koja povezuje obalno područje s Vinodolskom dolinom. Nakon vijadukta Selce nalazit će se čvor Selce odnosno sljedeća dionica autoceste. Poprečni profil autoceste će biti sa sljedećim elementima: kolnik jednog traka 10,7 m (uključuje dva vozna traka širine 2 x 3,75 m (ukupno 7,5 m), rubni trak unutarnje širine 0,5 m, rubni trak vanjske širine 0,2 m te zaustavni trak širine 2,5 m), razdjelni trak širine 3 m, bankina širine 1,5 m te berme širine 2 m. Širina normalnog profila u usjeku iznosit će 28,40 m, u zasjeku 27,90 m, a na nasipu 27,40 m.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (Narodne novine, br. 80/19) zahvat se nalazi unutar područja ekološke mreže, Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola (oko 450 m trase ulazi u navedeno područje ekološke mreže). Trasa dionice na potezu uz tunel Križišće nalazi se na oko 200 m udaljenosti od POVS-a HR2000131 Škabac špija. Na udaljenosti od oko 1 km nalazi se POVS HR3000257 Jama Vrtare Male, dok se na udaljenosti od oko 2 km od područja zahvata nalaze Područja očuvanja značajna za ptice (POP) HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika i POP HR1000033 Kvarnerski otoci. POVS područja HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola, HR2000131 Škabac špija i POVS HR3000257 Jama Vrtare Male su kao područja od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance - SCI) objavljeno u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2020/96 od 28. studenog 2019. o donošenju trinaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za mediteransku biogeografsku regiju. Predmetni POVS-ovi prvo su potvrđeni provedbenom odlukom Komisije od 3. prosinca 2014. o donošenju osmog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za mediteransku biogeografsku regiju, koja je objavljena u Službenom listu Europske unije 23. siječnja 2015. godine (OJ L 18, 23.1.2015). POP područja HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika i HR1000033 Kvarnerski otoci su kao područja posebne zaštite (Special Protection Areas - SPA) prvo potvrđena 17. listopada 2013. godine Uredbom o ekološkoj mreži (Narodne novine, broj 124/13).

Ciljne vrste i stanišni tip POVS-a HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola su: južni potkovnjak (*Rhinolophus euryale*), veliki potkovnjak (*Rhinolophus ferumequinum*), oštouhi

šišmiš (*Myotis blythii*), dugokrili pršnjak (*Miniopterus schreibersii*), dugonogi šišmiš (*Myotis capaccinii*) i Šmilje i jame zatvorene za javnost 8310.

Ciljni stanišni tip POVS-a HR2000131 Škabac Šmilje je Šmilje i jame zatvorene za javnost 8310.

Ciljne vrste POP-a HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika su: mala prutka (*Actitis hypoleucos*), planinski čuk (*Aegolius funereus*), vodomar (*Alcedo atthis*), jarebica kamenjarka (*Alectoris graeca*), primorska trepteljka (*Anthus campestris*), suri orao (*Aquila chrysaetos*), sova močvarica (*Asio flammeus*), lještarka (*Bonasa bonasia*), ušara (*Bubo bubo*), leganj (*Caprimulgus europaeus*), crna roda (*Ciconia nigra*), zmijar (*Circaetus gallicus*), eja strnjarica (*Circus cyaneus*), kosac (*Crex crex*), planinski djetlić (*Dendrocopos leucotos*), crvenoglavi djetlić (*Dendrocopos medius*), crna žuna (*Dryocopus martius*), vrtna strnadica (*Emberiza hortulana*), sivi sokol (*Falco peregrinus*), bjelovrata muharica (*Ficedula albicollis*), mala muharica (*Ficedula parva*), mali čuk (*Glaucidium passerinum*), bjeloglav sup (*Gyps fulvus*), rusi svračak (*Lanius collurio*), sivi svračak (*Lanius minor*), ševa krunica (*Lullula arborea*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*), troprsti djetlić (*Picoides tridactylus*), siva žuna (*Picus canus*), jastrebača (*Strix uralensis*), pjegava grmuša (*Sylvia nisoria*) i tctrijev gluhan (*Tetrao urogallus*).

Ciljne vrste POP-a HR1000033 Kvarnerski otoci: vodomar (*Alcedo atthis*), jarebica kamenjarka (*Alectoris graeca*), primorska trepteljka (*Anthus campestris*), suri orao (*Aquila chrysaetos*), bukavac (*Botaurus stellaris*), ušara (*Bubo bubo*), čukavica (*Burhinus oedicnemus*), kratkoprsata ševa (*Calandrella brachydactyla*), leganj (*Caprimulgus europaeus*), zmijar (*Circaetus gallicus*), eja strnjarica (*Circus cyaneus*), crna žuna (*Dryocopus martius*), mala bijela čaplja (*Egretta garzetta*), mali sokol (*Falco columbarius*), bjelonokta vjetruša (*Falco naumanni*), sivi sokol (*Falco peregrinus*), crvenonoga vjetruša (*Falco vespertinus*), crnogli pljenor (*Gavia arctica*), crvenogli pljenor (*Gavia stellata*), ždral (*Grus grus*), bjeloglav sup (*Gyps fulvus*), čapljica voljak (*Ixobrychus minutus*), rusi svračak (*Lanius collurio*), sivi svračak (*Lanius minor*), ševa krunica (*Lullula arborea*), mala šljuka (*Lymnocryptes minimus*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*), morski vranac (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*), siva štijoka (*Porzana parva*), rida štijoka (*Porzana porzana*), mala čigra (*Sterna albifrons*), crvenokljuna čigra (*Sterna hirundo*), dugokljuna čigra (*Sterna sandvicensis*), značajne negniježdeće (selidbene) populacije ptica (okošica *Rallus aquaticus*).

Zagorska peć kod Novog Vinodola podzemni je objekt unutar POVS-a HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola važan za očuvanje kolonija ciljnih vrsta šišmiša, a nalazi se na udaljenosti od oko 2,5 km od predmetne dionice autoseste. Prema Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumske kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske uz dionicu koja prolazi predmetnim POVS-om u duljini od oko 450 m nalazi se mozaik stanišnih tipova C.3.5.1./E. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone/Šume te stanišni tip E. Šume. Sukladno karti staništa (Karta staništa RH, Oikon d.o.o. za Ministarstvo kulture, 2004.) šumske zajednice na lokaciji zahvata pripadaju stanišnom tipu E.3.5. Primorske termofilne šume i škare medunaca. Dakle, lokacija zahvata predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste šišmiša te će se izvedbom zahvatom izgubiti oko 1,3 ha pogodnih lovnih staništa za ciljne vrste šišmiša unutar POVS-a HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola (od ukupno 730 ha pogodnih lovnih staništa), odnosno doći će do gubitka od 0,2 % pogodnih lovnih staništa. Osim trajnog gubitka lovnih staništa za navedene ciljne vrste šišmiša tijekom izgradnje, doći će i do fragmentacije staništa te mogućeg stradavanja ciljnih vrsta šišmiša zbog kolizije s vozilima tijekom korištenja zahvata. Također, ciljne vrsta ptica područja ekološke mreže HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika i HR1000033 Kvarnerski otoci kao što su sivi sokol, crvenoglav vjetruša, škanjac osaš i leganj će biti izložene riziku od stradavanja u prometu. Nadalje, trasa dionice na potezu uz tunel Križićće nalazi se na oko 200 m udaljenosti od POVS-a HR2000131

Škabac špilja te se s obzirom na malu udaljenost, a zbog građevinskih radova prilikom iskopa tunela, posebice miniranja, ne može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljni stanišni tip navedenog područja ekološke mreže.

Budući da se planirana dionica autoceste kroz područje ekološke mreže POVS HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola nadovezuje na dionicu autoceste A7 od Selca do Novog Vinodolskog, a koja u duljini od oko 3,8 km prolazi navedenim POVS područjem ne može se isključiti mogućnost značajnog kumulativnog utjecaja na POVS HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola.

Slijedom navedenog, Prethodnom ocjenom ne može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cijelovitost područja ekološke mreže POVS-ova: HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola i HR2000131 Škabac špilja i POP-ova: HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika i HR1000033 Kvarnerski otoci, stoga je riješeno kao u izreci te je za planirani zahvat obvezno provesti Glavne ocjene.

U glavnoj ocjeni je potrebno analizirati moguće kumulativne utjecaje izgradnje obje dionice autoceste A7, odnosno, potrebno je analizirati skupne utjecaje gubitaka pogodnih lovnih staništa za ciljne vrste šišmiša, utjecaj fragmentacije staništa te stradavanje ciljnih vrsta šišmiša zbog kolizije s vozilima. Također, s obzirom na to da je na dionici koja se nadovezuje na planirani zahvat, kroz POVS HR2000200 Zagorska peć kod Novog Vinodola planirana i izgradnja tunela, potrebno je i navedeno uzeti u obzir kod analize kumulativnog utjecaja na populacije šišmiša i njihova staništa. Također, u Glavnoj ocjeni je potrebno sagledati moguće utjecaje miniranja te vibracije na ciljni stanišni tip 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost POVS-a HR2000131 Škabac špilja te je potrebno sagledati utjecaj stradavanja ciljnih vrsta ptica POP područja HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika i HR1000033 Kvarnerski otoci. Za potrebe Glavne ocjene, za ciljne vrste šišmiša i ptica ukoliko ne postoje odgovarajući stručni i znanstveni podaci potrebno je provesti istraživanja koja trebaju za navedene vrste trajati minimalno jednu godinu, odnosno sve sezone/cijeli godišnji ciklus. Broj dana istraživanja potrebno je prilagoditi veličini zahvata te strukturi (zahtjevnosti) područja istraživanja.

Preporuča se korištenje stručnih smjernica za prometnu infrastrukturu izrađenih u okviru „Twining Light“ projekt EU HR/2011/IB/EN/02 TWL „Jačanje strukturnih znanja i tehnoloških kapaciteta svih relevantnih ustanova za Ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (OPEM)“ koje su dostupne na internetskoj stranici Ministarstva.

Točka I. ovoga Rješenja u skladu je s odredbom članka 30. stavka 5. Zakona o zaštiti prirode, kojom je propisano da ako nadležno tijelo ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cijelovitost područja ekološke mreže, donosi rješenje da je za zahvat obvezna provedba Glavne ocjene.

Točka II. ovoga Rješenja u skladu je s odredbom članka 44. stavka 3. Zakona o zaštiti prirode, kojom je propisano da se rješenje iz postupka prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu objavljuje na internetskoj stranici Ministarstva.

Člankom 27. stavkom 2. Zakona o zaštiti prirode, propisano je da se za zahvate za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena obveza procjene utjecaja na okoliš, prethodna ocjena obavlja prije pokretanja postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Člankom 29. stavkom 1. podstavkom 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 prema posebnom propisu iz područja zaštite okoliša.

U skladu s odredbama članka 44. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode ovo Rješenje dostavlja se inspekciji zaštite 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 суду neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



DOSTAVITI:

1. Hrvatske autoceste d.o.o., Šarolina 4, 10000 Zagreb (*R s povratnicom*);
2. Rijekaprojekt d.o.o., Moše Albaharija 10a, 51000 Rijeka (*R s povratnicom*);
3. Državni inspektorat, Inspekcija zaštite prirode, Šubićeva 29, 10000 Zagreb (*elektroničkom poštom*: pisarnica.dirh@dirh.hr);
4. U spis predmeta, ovdje.