

**Studija glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu:
Izgradnja gospodarske građevine za uzgoj ovaca (ovčarnik) u Gradu
Pagu, otok Pag, Zadarska županija**



Nositelj zahvata: ŠIRJAN d.o.o.
Kusijevac 29
48267 Sveti Petar Orehovec
OIB: 31458573467

Verzija: 1

Varaždin, travanj 2026.

Nositelj zahvata: ŠIRJAN d.o.o.

Kusijevac 29

48267 Sveti Petar Orehovec

OIB: 31458573467

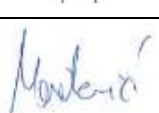
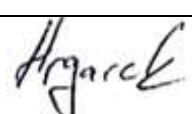
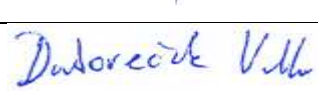
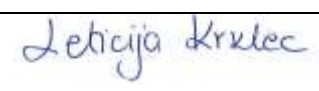
Broj projekta: 1/1217-154-26-GO

Ovlaštenik: EcoMission d.o.o., Varaždin

Datum izrade: travanj 2026.

Voditelj izrade studije - odgovorna osoba: Antonija Mađerić, prof. biol.

Suradnici na izradi studije:

Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn.	1. Uvod 2. Podaci o zahvatu i lokaciji zahvata 3. Podaci o području ekološke mreže	
Antonija Mađerić, prof. biol.	3. Podaci o području ekološke mreže 4. Opis i ocjena pojedinačnog utjecaja 5. Opis i ocjena kumulativnog utjecaja 6. Mjere ublažavanja	
Monika Radaković, mag.oecol.	3. Podaci o području ekološke mreže 4. Opis i ocjena pojedinačnog utjecaja 5. Opis i ocjena kumulativnog utjecaja 6. Mjere ublažavanja 7. Zaključak	
Petar Hrgarek, mag. ing. mech.	1. Uvod 2. Podaci o zahvatu i lokaciji zahvata 9. Prilozi	
Petra Glavica, mag. pol.	1. Uvod 2. Podaci o zahvatu i lokaciji zahvata 8. Izvori podataka 9. Prilozi	
Vinka Dubovečak, mag. geogr.	4. Opis i ocjena pojedinačnog utjecaja 5. Opis i ocjena kumulativnog utjecaja 6. Mjere ublažavanja 7. Zaključak	
Sebastijan Trstenjak, mag.inž.teh.var.ok.	1. Uvod 2. Podaci o zahvatu i lokaciji zahvata 8. Izvori podataka 9. Prilozi	
Leticija Krklec, univ. mag. chem.	1. Uvod 2. Podaci o zahvatu i lokaciji zahvata 9. Prilozi	
Lorena Huđek univ. mag. geogr.	2. Podaci o zahvatu i lokaciji zahvata 8. Izvori podataka 9. Prilozi	

Direktor:
Igor Ružić, dipl.ing.sig.

EcoMISSION d.o.o.
za ekologiju, zaštitu i konzalting
Varaždin



Sadržaj:

1. UVOD	4
1.1. PODACI O OVLAŠTENIKU	4
1.2. RAZLOZI IZRADE STUDIJE	4
1.3. METODE ZA PREDVIĐANJE UTJECAJA	5
2. PODACI O ZAHVATU I LOKACIJI ZAHVATA	7
2.1. SVRHA ZAHVATA	7
2.2. LOKACIJA ZAHVATA	7
2.3. OPIS ZAHVATA	10
3. PODACI O PODRUČJU EKOLOŠKE MREŽE I NJENIM CILJNIM STANIŠNIM TIPOVIMA I CILJNIM VRSTAMA	16
3.1 HR1000023 SZ Dalmacija i Pag	16
3.2 HR2001098 Otok Pag II	28
3.3. Terenski obilazak	29
4. OPIS I OCJENA POJEDINAČNOG UTJECAJA ZAHVATA NA EKOLOŠKU MREŽU	39
5. OPIS I OCJENA KUMULATIVNOG UTJECAJA ZAHVATA NA EKOLOŠKU MREŽU	47
6. MJERE UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA ZAHVATA NA CILJEVE OČUVANJA I CJELOVITOST PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE	51
6.1. Mjere tijekom izgradnje zahvata	51
6.2. Mjere tijekom korištenja zahvata	51
6.3. Program praćenja i izvješćivanja o stanju ciljeva očuvanja i cjelovitosti područja ekološke mreže	51
7. ZAKLJUČAK	52
8. IZVORI PODATAKA	54
8.1. POPIS KORIŠTENE LITERATURE	54
8.2. POPIS KORIŠTENIH PROPISA	55
9. PRILOZI	56
Prilog 1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike (KLASA: UP/I 351-02/23-08/34, URBROJ: 517-04-1-1-25-6) ECOMISSION d.o.o., od 26. svibnja 2025.	56
Prilog 2. Mišljenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije od 28. studenog 2025. godine	59
Prilog 3. Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata	62

1. UVOD

1.1. PODACI O OVLAŠTENIKU

Izrađivač Studije o ocjeni prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu za izgradnju gospodarske građevine za uzgoj ovaca (ovčarnik) u Gradu Pagu, otok Pag, Zadarska županija je tvrtka Ecomission d.o.o. iz Varaždina, Zagrebačka ulica 183, koja ima suglasnost za obavljanje poslova iz područja zaštite prirode (KLASA: UP/I 351-02/23-08/34, URBROJ: 517-04-1-1-25-6) od 26. svibnja 2025. (**Prilog 1**).

1.2. RAZLOZI IZRADE STUDIJE

Nositelj zahvata, ŠIRJAN d.o.o., planira izgradnju gospodarske građevine namijenjene poljoprivrednoj proizvodnji, odnosno primarnom uzgoju stoke – ovčarnik, zajedno s pripadajućom infrastrukturom i priključcima. Lokacija zahvata nalazi se na katastarskoj čestici broj 8764/1, k.o. Pag.

Zahvatom je planirana izgradnja gospodarske građevine namijenjene primarnom uzgoju stoke – ovčarnik, zajedno s pripadajućom infrastrukturom i priključcima, radi zaštite ovaca od vremenskih nepogoda. Osim glavne funkcije, predviđeni su prateći prostori poput izmuzišta, ureda, garderobnih i sanitarnih prostora te spremišta za opremu.

Za planirani zahvat proveden je 2025. godine postupak prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne prostore Zadarske županije izdao je 28. studenog 2025. godine Mišljenje (KLASA: 352-03/25-06/1039, URBROJ: 517-08-2-1-1-25-2) da je za namjeravani zahvat potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu (**Prilog 2**).

Cilj izrade Studije glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu je procjena razine značajnosti utjecaja zahvata izgradnje gospodarske građevine za uzgoj ovaca (ovčarnik) u Gradu Pagu, otok Pag, Zadarska županija. Pritom je potrebno sagledati izravne, kumulativne i neizravne utjecaje s obzirom na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te predložiti mjere ublažavanja značajnih negativnih utjecaja zahvata, ukoliko se tijekom postupka ocjene prihvatljivosti utvrde takvi utjecaji. Tijekom izrade osobito su uzete u obzir smjernice koje su navedene u Rješenju (KLASA: UP/I 351-07/25-01/194, URBROJ: 2198-07/1-25-4) Upravnog odjela za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije od 28. studenog 2025. godine u kojem se navodi da je za namjeravani zahvat potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Unutar rješenja navodi se kako je osim pojedinačnog utjecaja predmetnog zahvata, potrebno sagledati i kumulativne utjecaje na području ekološke mreže. Uvidom u bazu podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva zaštite okoliša i energetike, uočeno je da je od 2013. godine (od proglašenja ekološke mreže Natura2000 u Republici Hrvatskoj) do danas odobreno i provedeno više zahvata unutar PPOVS HR2001098 Otok Pag II. Provedenim analizama utvrđeno je da provedbom predmetnog zahvata zajedno s već odobrenim i provedenim zahvatima može doći do značajnog negativnog kumulativnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost PPOVS HR2001098 Otok Pag II, uslijed gubitka ciljnog stanišnog tipa 62A0. Također, s obzirom na dosadašnje gubitke travnjačkih staništa unutar POP područja, smatra se da nije moguće isključiti mogućnost značajnog negativnog kumulativnog utjecaja na ciljeve očuvanja POP područja HR1000023 SZ Dalmacija i Pag.

1.3. METODE ZA PREDVIĐANJE UTJECAJA

Studija o ocjeni prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu izgradnje gospodarske građevine za uzgoj ovaca (ovčarnik) u Gradu Pagu izrađena je sukladno Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23) te uz konzultaciju Priručnika za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, 2016.)

Za potrebe procjene Glavne ocjene su stoga prikupljene sljedeće informacije i podaci:

- Ciljevi očuvanja za područje ekološke mreže HR2001098 Otok Pag II;
- Podaci drugih istraživanja provedenih na širem području lokacije zahvata;
- Podaci o zahvatu;
- Mjere ublažavanja.

Za potrebe izrade Studije konzultirana je dostupna stručna i znanstvena literatura, s posebnim naglaskom na podatke vezane uz područja ekološke mreže i dostupne podatke o njihovom rasprostranjenju na području zahvata.

Analiza utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže izvršena je korištenjem:

- Podataka prikupljenih na terenu;
- Podataka iz tehničkog opisa zahvata;
- Bioportala (Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode);
- Crvenih knjiga ugroženih svojti RH;
- Nacionalne klasifikacija staništa – za opis stanišnih tipova, ujedno koristeći priručnike:
 - Topić J. i Vukelić J. (2009): Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb;
 - Vukelić, J. (2012): Šumska vegetacija Hrvatske, Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet i Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb;
- Ostalih dostupnih publikacija (knjige, zbornici, izvještaji, znanstveni radovi i dr.)
- Dostupnim podacima od Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije.

Prilikom procjene značaja utjecaja zahvata na pojedinu ciljnu vrstu, usvojeno je načelo da, u slučaju da terenskim uvidom nije bilo moguće utvrditi prisutnost ciljne vrste na području obuhvata zahvata, a utvrđena su povoljna staništa, ipak treba pretpostaviti njezinu moguću prisutnost. Pritom se vjerojatnost pojave ciljne vrste treba postaviti u realne ekološke okvire sagledavanjem prisutnosti staništa koja odgovaraju ekološkim zahtjevima ciljne vrste te dostupnim podacima o rasprostranjenosti ciljne vrste na širem području zahvata.

Tijekom analize korištene su sve dostupne podloge, podaci o prostoru, područjima i ciljevima očuvanja ekološke mreže.

Tijekom analize prikupljenih podataka prepoznati su mogući utjecaji. Isti su okarakterizirani u smislu identifikacije njihove vrste (pozitivan/negativan), magnitude i prostornog dosega, trajanja i reverzibilnosti, vremena pojavljivanja i učestalosti te vjerojatnosti pojavljivanja.

U sljedećem koraku napravljena je procjena stupnja utjecaja zahvata. Pritom je usvojen pristup vrednovanja prema skali sukladno Priručniku za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (Roth i Peternel ur. 2011.). Detaljan opis skale za procjenu stupnja prikazan je u nastavku (**Tablica 1**).

Tablica 1. Skala za procjenu stupnja utjecaja zahvata (prema Roth i Peternel ur. 2011.): Priručnik za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu).

Vrijednost	Opis	Pojašnjenje opisa
-2	značajan negativan utjecaj	Značajno uznemiravanje ili destruktivan utjecaj na staništa ili vrste, značajne promjene ekoloških uvjeta staništa ili vrsta, značajan utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta. Značajne negativne utjecaje potrebno je mjerama ublažavanja svesti na razinu ispod značajne, a ukoliko to nije moguće razmotriti izmjene zahvata (druga pogodna rješenja) ili zahvat odbaciti kao neprihvatljiv.
-1	umjeren negativan utjecaj (negativan utjecaj koji nije značajan)	Prihvatljiv negativan utjecaj na staništa ili vrste, umjerena promjena ekoloških uvjeta staništa ili vrsta, marginalan (lokalan i/ili kratkotrajan) utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta. Ovaj utjecaj je moguće prihvatiti.
0	bez utjecaja	Projekt nema utjecaj koji bi se mogao dokazati ili je taj utjecaj zanemariv. Vrsta ili tip staništa nisu niti stalno niti povremeno prisutni na dijelu ekološke mreže gdje se nalazi zahvat (uključujući područje utjecaja).
+1	pozitivan utjecaj koji nije značajan	Umjereno pozitivan utjecaj na staništa ili populacije, umjereno poboljšanje ekoloških uvjeta staništa ili vrsta; umjereno pozitivan utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta.
+2	značajan pozitivan utjecaj	Značajno pozitivan utjecaj na staništa ili populacije, značajno poboljšanje ekoloških uvjeta staništa ili vrsta, značajno pozitivan utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta.

Cilj studije o ocjeni prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu je utvrditi ima li zahvat značajan negativan utjecaj što bi odgovaralo vrijednosti -2 na skali za procjenu stupnja utjecaja zahvata. Ostale vrijednosti u navedenoj skali (-1, 0, +1, +2) odgovaraju zaključku da „zahvat nema značajan negativan utjecaj“.

Konačna ocjena stupnja utjecaja zahvata na razmatrano područje ekološke mreže uvijek se provodi pojedinačno za svaki cilj očuvanja nakon detaljne analize svih relevantnih podataka te s obzirom na utvrđene predvidljive utjecaje zahvata na ekološku mrežu i predvidljive stanišne uvjete koji će nastati tijekom i nakon izvođenja zahvata. Također, konačna ocjena uzima u obzir postojanje i provedivost mjera koje bi prepoznate utjecaje umanjile do razine prihvatljivosti, odnosno dokaze da je utjecaj prihvatljiv bez provedbe mjera.

Vrijednost stupnja utjecaja na cjelovitost područja ekološke mreže jednaka je vrijednosti stupnja najizraženijeg samostalnog utjecaja na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže tijekom pojedine faze izvedbe zahvata.

2. PODACI O ZAHVATU I LOKACIJI ZAHVATA

Planirani zahvat u okolišu je izgradnja gospodarske građevine za uzgoj ovaca (ovčarnik) u Gradu Pagu. Predmetna lokacija zahvata smještena je izvan granica građevinskog područja naselja Košljun, Grada Paga, na otoku Pagu. Planirani zahvat izvodit će se na sjevernom dijelu k.č.br. 8764/1, k.o. Pag, Grad Pag, Zadarska županija.

2.1. SVRHA ZAHVATA

Svrha planiranog zahvata izgradnje gospodarske građevine za uzgoj ovaca (ovčarnik) je uspostava funkcionalne i održive poljoprivredne proizvodne cjeline za uzgoj ovaca, temeljene na ekstenzivnom načinu gospodarenja i optimalnom korištenju postojećih prirodnih resursa. Zahvatom se omogućuje organizirati uzgoj stoke na autohtonom krškom pašnjaku, uz očuvanje njegovih prirodnih vrijednosti.

Izgradnjom ovčarnika i pripadajuće infrastrukture osiguravaju se adekvatni uvjeti za zaštitu životinja od nepovoljnih klimatskih utjecaja, provedbu tehnoloških procesa (mužnja, hranidba, održavanje higijenskih standarda) te boravak zaposlenika, uz istodobno poštivanje načela dobrobiti životinja.

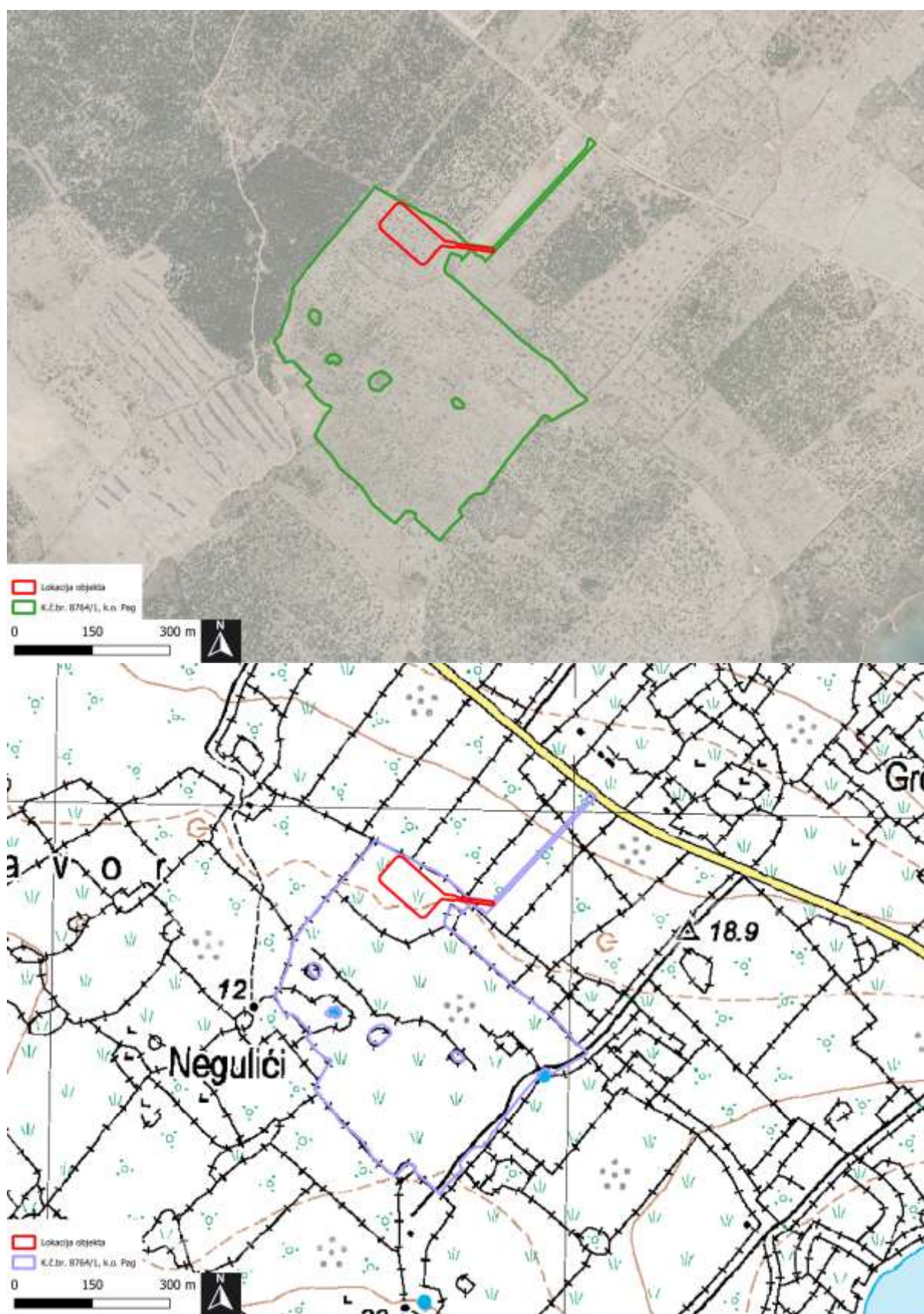
Zahvat je usmjeren na održivo gospodarenje prostorom kroz minimalne intervencije u postojeći teren, očuvanje prirodnog pokrova te prilagodbu tehnoloških rješenja lokalnim klimatskim i prostornim uvjetima. Planirani način uzgoja doprinosi očuvanju ekološki vrijednih travnjačkih staništa, sprječavanju sukcesije i zarastanja pašnjaka te održavanju bioraznolikosti.

2.2. LOKACIJA ZAHVATA

Planirani zahvat nalazi se na katastarskoj čestici k.č.br. 8764/1, k.o. Pag, na administrativnom području Grada Paga, u sastavu Zadarske županije, na otoku Pagu. Lokacija zahvata smještena je izvan granica građevinskog područja naselja Košljun, na području krškog pašnjaka (**Slika 1**).

Predmetna lokacija nalazi se na udaljenosti većoj od 1000 m od obalne linije mora, odnosno izvan zone zaštite pomorskog dobra. Također, udaljena je najmanje 200 m od najbližeg neizgrađenog izdvojenog građevinskog područja turističke namjene (istočno od lokacije), dok se najbliže građevinsko područje naselja nalazi na udaljenosti većoj od 1000 m od zahvata.

Pristup lokaciji omogućen je postojećom makadamskom prometnicom koja se nalazi uz sjeverni rub čestice. Šire područje zahvata karakterizira prirodni krški krajolik s prevladavajućim pašnjacima, bez izgrađene stambene strukture u blizini lokacije.



Slika 1. Prikaz šireg područja lokacije planiranog zahvata prikazan na DOF karti (Izvor: Geoportal DGU)

Otok Pag smješten je u južnom dijelu Kvarnerskog zaljeva, u podnožju Velebita koji se uzdiže s njegove istočne strane. S površinom od 284,56 km², Pag je peti po veličini otok u Jadranskom moru, a ujedno se ističe i najdužom obalom na Jadranu, koja se proteže čak 269,2 kilometra (DZS, 2018.).

Pruža se u smjeru sjeverozapad – jugoistok. Njegova širina varira između 2 i 9,5 kilometara, dok duljina iznosi približno 60 kilometara. Sukladno koeficijentu razvedenosti, otok Pag se ubraja među najrazvedenije hrvatske otoke (DZS, 2018.).

Administrativno, cijeli je otok Pag podijeljen između dvije županije. Sjeverni dio otoka smješten je u Ličko-senjskoj županiji, a južni se nalazi u Zadarskoj županiji. Otok je povezan državnom cestom Žigljen (trajektna luka) – Posedarje (D106), duljine 73,8 km koja povezuje naselja Novalja, Kolan, Šimuni, Pag, Gorica, Vrčići, Stara Vas, Dinjiška, Miškovići na otoku Pagu (Hrvatske ceste, 2022). Veza s kopnom je preko Paškog mosta (D106) na jugoistočnoj strani otoka te preko trajektnih luka u Novalji i Žigljenu na drugoj strani otoka.

Otok Pag nalazi se u zoni maritimne (primorske) klime, čija su obilježja uvelike određena utjecajem mora sjevernog i srednjeg Jadrana te blazinom planinskog masiva Velebita. Atmosferske prilike na području otoka Paga karakteriziraju česte i ponekad izražene promjene vremena, izuzev ljetnog razdoblja kada, pod utjecajem azorske anticiklone koja sprječava prodore hladnog zraka nad Jadran, prevladavaju stabilnije vremenske prilike i utjecaj suptropskog pojasa.

Od vjetrova se osobito ističu jugo i bura. Bura puše tijekom cijele godine, a najveću snagu doseže u zimskim mjesecima, donoseći hladno, suho i vedro vrijeme. Suprotno tome, jugo donosi vlažno, oblačno i kišovito vrijeme. Tijekom ljeta, u dnevnim satima, uobičajen je i maestral, koji dodatno ublažava visoke temperature (Zaninović i sur., 2008). Među najprepoznatljivijim prirodnim obilježjima otoka Paga ističu se ogoljeli stjenoviti predjeli oblikovani snažnim utjecajem bure, na kojima se razvija specifična i prilagođena flora, zatim suhi kamenjarski travnjaci održavani tradicionalnom ispašom, kao i za mediteransko područje rijetka močvarna staništa od iznimne važnosti kao staništa i zimovališta brojnih vrsta ptica. Dodatnu vrijednost prostoru daju i muljevita obalna staništa, rijetka u Hrvatskoj i obrasla specijaliziranom vegetacijom, vlažni travnjaci razvijeni pod utjecajem mediteranske klime te pješčana morska dna.

Otok Pag posebno se ističe kao područje iznimno vrijednih staništa za ptice, bogato raznolikošću vrsta. Najznačajnija su pritom područja solana i blata unutar dvaju posebnih ornitoloških rezervata – PR Velo i Malo blato te PR Kolanjsko blato – Blato rogoza. Osim autohtonih gnjezdarica, ova područja predstavljaju važno utočište za brojne selice i zimovalice, pri čemu gotovo sve hrvatske vrste močvarica, kao i mnoge europske, koriste priobalje tijekom svojih migracija (Lukač, 2008). Tako je dosadašnjim istraživanjima na otoku Pagu zabilježeno čak 268 vrsta ptica, od kojih je oko 180 vrsta strogo zaštićeno. Uz strogo zaštićene i ugrožene vrste ovdje je zabilježeno i 10 rijetkih i 27 vrlo rijetkih vrsta ptica.

Šumska su staništa na Pagu vrlo rijetka, a najveći dio šumskih staništa odnosi se na sastojine grmova borovice (*Juniperus* sp.) koje su vjerojatno nastale zarastanjem travnjačkih površina (Topić, 2010) te predstavljaju vrijedan stanišni tip mediteranskog područja.

Najveći dio otoka Paga prekrivaju kamenjarski pašnjaci s visokim udjelom vidljivog kamenja, na kojima se intenzivno napasaju autohtone ovce (Topić, 2010). Na područjima izloženima najintenzivnijoj ispaši vegetacijski pokrov je oskudan te prevladavaju gole površine i vegetacija točila, dok se na površinama umjerenijeg intenziteta ispaše razvija travnjačka vegetacija (Topić i Vukelić, 2010).

2.3. OPIS ZAHVATA

Opis građevine

Ovčarnik je projektiran kao nadstrešnica koja je potpuno otvorena s južne strane i djelomično zatvorena s drugih strana, čime je omogućeno optimalno prozračivanje i kontrola mikroklima unutar objekta, što je ključno u uvjetima visokih ljetnih temperatura karakterističnih za područje otoka Paga.

Građevina je prizemna, podijeljena na dva uzdužna dijela središnjim hodnikom, a krovna konstrukcija uključuje svjetlarnik koji osigurava stalno prirodno osvjetljenje i dodatno provjetravanje prostora. Projektirana je kao sklop dviju konstruktivnih dilatacija (dilatacije 1 i 2) (**Slika 2, Slika 3**). Bočne stranice objekta bit će djelomično zaštićene armiranobetonskim zidovima dok će drvene demontažne obloge omogućiti prilagodbu objekta ovisno o vremenskim uvjetima.

Unutarnji prostori su otvorenog tipa, bez fizičkih zapreka koje bi ograničavale kretanje životinja. Predviđen je i poseban boks za izolaciju bolesnih životinja, čime se osigurava primjena osnovnih biosigurnosnih mjera.

Prostor za ležanje bit će prekriven prirodnim steljom (poput slame), a automatske pojilice osiguravat će stalan pristup pitkoj vodi. Voda će se dovoditi iz vanjskog spremnika, čiji se kapacitet prilagođava sezonskim potrebama, uz prosječnu potrošnju od 2–6 litara po ovci dnevno.

Hrana se doprema specijaliziranim strojevima i istovaruje se unutar središnjeg hodnika, odakle se ručno ili mehanički distribuira prema pojedinim zonama boravka. Hranidba se temelji na pašnoj ishrani, s naglaskom na prirodnu prehranu – trava i krmno bilje su osnovna hrana, a ovce dnevno provedu minimalno 8 sati pasući. Osim ispaše, ovčama se osigurava sijeno, koncentrirana hrana, veterinarski preporučeni vitaminsko-mineralni dodaci i sol.

Ovčarnik će se sastojati od tri boksa ukupne površine 1.927,8 m², što za planiranih 300 ovaca osigurava čak 6,4 m² prostora po ovci što je iznad minimalnih prostornih zahtjeva od 1,5 m² po životinji i izravno doprinosi smanjenju stresa i poboljšanju općih uvjeta držanja životinja.

Predviđen je osnovni uzgoj ovaca za:

- proizvodnju mesa, uzgajane na pašnjacima do postizanja željene težine, nakon čega se otpremaju ovlaštenim osobama na klanje;
- proizvodnju mlijeka, s mužnjom u posebnom prostoru unutar ovčarnika, gdje je smješteno automatizirano izmuzište s laktofrizom.

Predviđena je dnevna mužnja do 90 ovaca, u prostoru opremljenom automatiziranim izmuzištem s odgovarajućim higijenskim standardima. Jedna paška ovca tijekom 145 dana mužnje u prosjeku proizvede oko 113 kg mlijeka, što rezultira ukupnom godišnjom proizvodnjom od približno 33.900 litara, odnosno prosječno oko 93 litre dnevno. Mlijeko se svakodnevno odvozi ovlaštenim pravnim osobama na daljnju obradu. Na lokaciji se ne odvija nikakva proizvodnja mliječnih proizvoda.

Higijena i sanitarni uvjeti

Po završetku svakog uzgojnog ciklusa provodit će se temeljito čišćenje i dezinfekcija objekta korištenjem prirodnih, biorazgradivih sredstava, koja se mogu zajedno sa stajskim gnojem odlagati na poljoprivredne površine. U slučaju pojave bolesti ili sumnje na zarazu, svi nusprodukti uzgoja, uključujući gnoj i ostatke sredstava za dezinfekciju, odvoziti će s lokacije za to ovlaštena osoba zatvorenim i propisno označenim vozilima, bez zadržavanja na samoj lokaciji.

Interne prometnice

Za potrebe kolno-pješačkog pristupa korisnika te osiguranja vatrogasnih pristupa interventnim vozilima, na predmetnoj parceli izvedena je interna makadamska prometnica širine oko 6 m. Prometnica ostaje u postojećem stanju, bez dodatnih građevinskih zahvata.

Vatrogasni pristupi, kao i prostor za operativni rad vatrogasnih vozila, projektirani su sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe („Narodne novine“ br. 35/94 i 142/03).

S obzirom na povremenu i kratkotrajnu upotrebu građevine te njen smještaj, prometna infrastruktura organizirana je na sljedeći način:

- postojeća pristupna cesta od glavne prometnice do ograde uz građevinu zadržava se kao makadamska cesta, bez izmjena.
- prometnice uz građevinu, sa sjeverne, istočne i zapadne strane, s asfaltnom završnom oblogom te padovima prema zelenim površinama radi odvodnje oborinskih voda.

Interna prometna mreža koristi se povremeno, i to tijekom utovara i istovara hrane i životinja te odvoza mlijeka. Neće postojati stalno parkiranje teretnih vozila te će se koristiti isključivo redovito servisirana i tehnički ispravna vozila.

Parkirališne površine

Parkirališne površine osigurane su unutar predmetne parcele i izvedene su kao makadamske površine, namijenjene isključivo zaposlenicima. Dimenzije planiranog parkirnog mjesta iznose 4 x (2,8 x 5,0) m.

Uređenje okoliša

Prilikom planiranja predmetnog zahvata vodilo se računa o očuvanju prirodnih karakteristika prostora, a posebice o minimalnom utjecaju na ljude, zdravlje, biljni i životinjski svijet, tlo, krajolik i materijalna dobra. Ovce spadaju među idealne životinje za ekološku proizvodnju i za uzgoj na vanjskim otvorenim površinama s obzirom na njihova biološka svojstva. Kao preživaci, svoje hranidbene potrebe najvećim dijelom godine zadovoljavaju napasivanjem na pašnjacima. Na predmetnoj lokaciji, autohtonom krškom pašnjaku, predviđena je ispaša ovaca tijekom cijele godine čime se osigurava optimalno gospodarenje prilagođeno stanišnom tipu te očuvanje autohtonih karakteristika ekološki vrijednog područja.

Projektom je predviđena minimalna intervencija u postojeće vanjske površine krškog pašnjaka. Zona izvođenja radova i uređenje parcele obuhvaćaju oko 4 % ukupne površine parcele, i to isključivo u sjevernom dijelu, dok se ostatak zadržava u prirodnom stanju kao krški pašnjak. Na manjem dijelu parcele, uz građevinu i kolni ulaz, planirana je izgradnja tipske metalne ograde s ispunom od žičanog pletiva. Ograda služi sprječavanju izlaska životinja.

Nastanak otpada

Na predmetnoj lokaciji planirano je odvojeno prikupljanje i zbrinjavanje otpada, sukladno važećim zakonskim i podzakonskim propisima iz područja gospodarenja otpadom.

Tijekom redovnog rada objekta nastajat će više vrsta otpada sukladno Dodatku X. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22, 138/24 i 108/25) koje je potrebno pravilno razvrstati i zbrinuti:

Vrsta otpada	Šifra prema Katalogu otpada
Papirna i kartonska ambalaža	15 01 01
Miješana ambalaža	15 01 06
Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08
Miješani komunalni otpad	20 03 01

Na predmetnoj lokaciji nastajati će više vrsta otpada koje se planiraju zbrinjavati sukladno važećim propisima. Predviđeni su prostori za postavljanje spremnika, uz osiguranje dovoljne površine za njihovo pravilno smještanje i korištenje. Skladištenje otpada obavljat će se sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 84/21, 142/23) i Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22, 138/24, 108/25). Sav nastali otpad na predmetnoj lokaciji će se, do predaje osobi ovlaštenoj za preuzimanje otpada u posjed, odvojeno (prema vrsti, svojstvima i agregatnom stanju) skladištiti u odgovarajućim primarnim spremnicima za skladištenje otpada. Spremnici će biti izgrađeni od materijala otpornih na vrstu otpada koji se u njima skladišti i opremljeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka i

po potrebi nepropusno zatvaranje. Za nastali otpad vodit će se propisana evidencija te će se isti uz propisanu dokumentaciju predavati na uporabu te ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje pošiljke otpada u posjed, sukladno uvjetima Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 84/21, 142/23).

Zbrinjavanje stajskog gnoja

U okviru planiranog uzgoja ovaca nastaje isključivo kruti stajski gnoj – smjesa prirodne stelje i životinjskih izlučevina različitog stupnja razgradnje.

Ovce većinu vremena borave na otvorenom pašnjaku, gdje obavljaju fiziološke potrebe. Time se ne stvara gnojnica, već isključivo kruti stajski gnoj, sukladno Članku 3., točka 6. IV. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 95/25) (u daljnjem tekstu *IV. Akcijski program*).

Sukladno Tablici 4. Dodatka I. IV. Akcijskog programa godišnji volumen krutog gnoja iznosi do 300 m³ što zadovoljava izračun za skladištenje krutog stajskog gnoja u šestomjesečnom razdoblju.

Unutar ovčarnika predviđen je označeni plato za odlaganje gnoja. Površina iznosi oko 642,6 m² te je dovoljna za skladištenje godišnje količine gnoja (oko 300 m³) u sloju debljine oko 0,5 m. Gnoj se planira uklanjati iz boksova strojno i/ili ručno, te će se odlagati na predviđeni plato unutar objekta.

Sukladno članku 14., stavka 1. IV. Akcijskog programa gnoj će se zbrinjavati na sljedeći način:

- predaja gnoja ovlaštenim osobama u biopliniska postrojenja ili kompostanu,
- gnojidba poljoprivrednih površina investitora.

Maksimalna dozvoljena količina dušika iz krutog stajskog gnoja na poljoprivrednim površinama iznosi 170 kg N/ha sukladno Čl. 9., IV. Akcijskog programa. Sukladno Tablici 2. Dodatka I. IV. Akcijskog programa procijenjena godišnja proizvodnja dušika iznosi oko 2.100 kg N/god, a minimalna potrebna površina za primjenu iznosi 12,35 ha. Investitor raspolaže s 20,89 ha poljoprivrednih površina što je 59 % više od minimalno potrebne površine.

Priključak na niskonaponsku elektroenergetsku mrežu

Na predmetnoj lokaciji nije predviđeno spajanje planiranih građevina na javnu NN mrežu, te se ne traži priključak na istu.

Elektroenergetsko napajanje predviđeno postavom vlastite otočne krovna fotonaponske elektrane kapaciteta minimalno 20 kW, bez mogućnosti predaje u javnu NN mrežu i bez spajanja na javnu NN mrežu.

Vodovod

Na predmetnoj lokaciji nije izvedena javna vodoopskrbna mreža, te prema projektu nije predviđeno spajanje na javnu vodoopskrbnu mrežu.

Za potrebe vodoopskrbe predviđen je interni vodoopskrbni sustav spojen na tipski montažni predgotovljeni spremnik vode, odnosno cisternu kapaciteta 60 m³ koju će prema potrebi zdravstveno ispravnom pitkom vodom puniti ovlaštena osoba.

Obzirom na lokaciju, nije planirana izvedba zdenca niti crpljenje podzemnih voda.

U Dilataciji 1 (ovčarnik) nije predviđena priprema tople vode .

U Dilataciji 2 (prateći aneks ovčarnika) predviđena je priprema potrošne tople vode preko dizalica topline s akumuliranjem u integrirane spremnike ili preko pojedinačni električnih grijača (bojlara).

Odvodnja

Na predmetnoj lokaciji nije izveden javni sustav odvodnje otpadnih voda te prema projektu nije predviđeno spajanje na javni sustav odvodnje otpadnih voda.

Prema tehnološkom procesu u predmetnim pomoćnim građevinama nema industrijskih otpadnih voda koje je potrebno posebno prethodno tretirati prije ispuštanja u vlastiti sustav vodonepropusnih sabirnih jama.

Na lokaciji zahvata nastajat će sljedeće otpadne vode:

- industrijske otpadne voda od pranja podne plohe će se ispuštati u vlastitu vodonepropusnu sabirnu jamu preko revizionog okna, bez mogućnosti preljeva, potrebnog kapaciteta koji će se odrediti u daljnjoj projektnoj dokumentaciji.
- sanitarne otpadne vode iz sanitarnih prostora i prostora izmuzišta će se ispuštati u vlastitu montažnu tipsku vodonepropusnu sabirnu jamu, bez mogućnosti preljeva, potrebnog kapaciteta koji će se odrediti u daljnjoj projektnoj dokumentaciji. Spoj do sabirne jame biti će direktno putem vodonepropusnog cijevnog razvoda bez posebnog predtretmana sukladno propisima.
- oborinske otpadne vode s manjih asfaltiranih površina internih prometnica oko građevine će se preko uzdužnih i poprečnih nagiba odvesti na vlastite zelene površine
- čiste oborinske vode s krovnih površina će se vlastitim internim sustavom horizontalnih i vertikalnih odvoda odvesti na okolne zelene površine

Grijanje i hlađenje

- Dilatacija 1 (ovčarnik)

Grijanje i hlađenje obzirom na namjenu nije predviđeno.

- Dilatacija 2 (prateći aneks ovčarnika)

Površina grijanog dijela građevine manja je od 50 m². Za grijanje i hlađenje se koriste tipski sustavi obnovljivih izvora energije, visokoučinkovite dizalice topline pogonjene električnom energijom vlastite otočne krovne fotonaponske elektrane. Nije projektiran sustav opće klimatizacije.

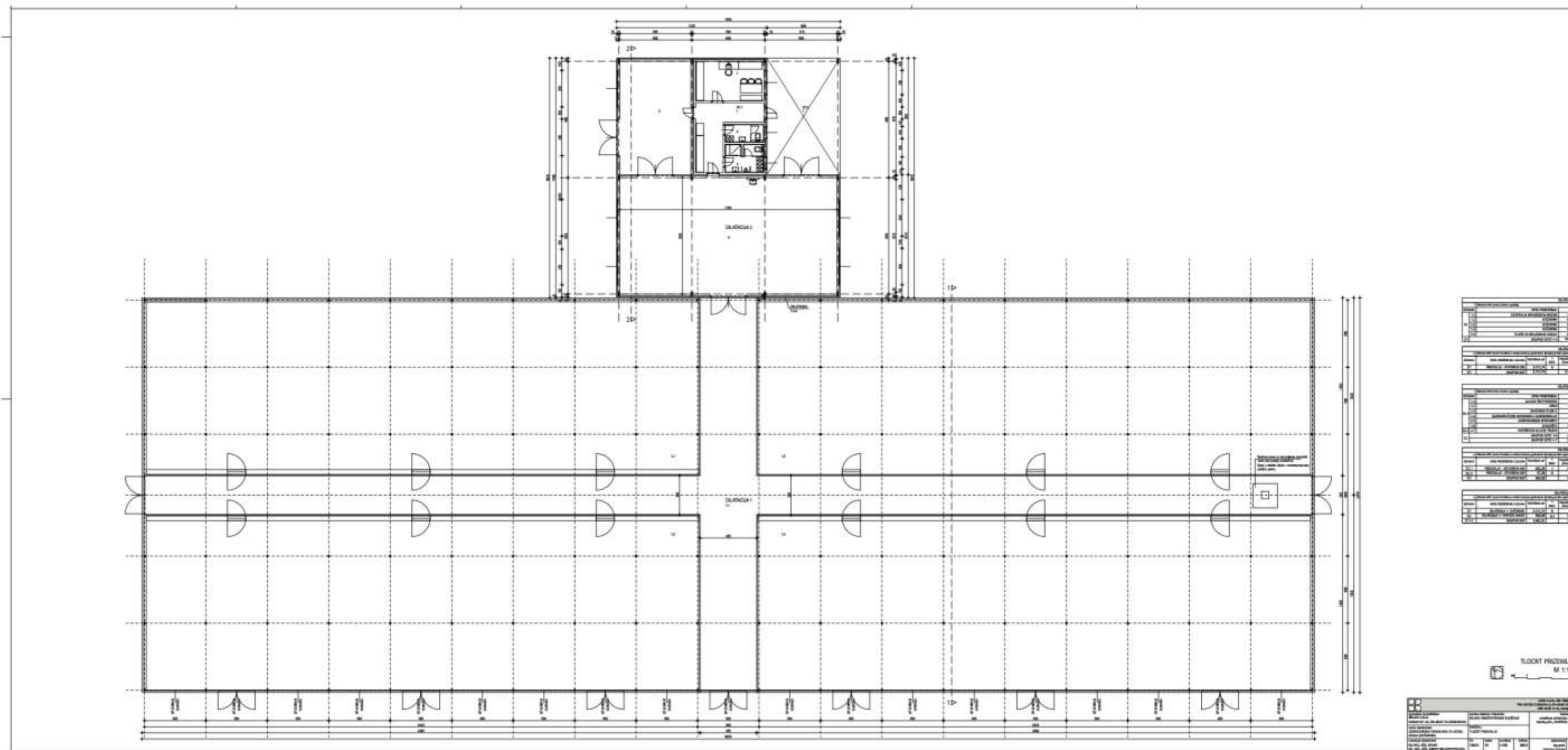
Ventilacija

- Dilatacija 1 (ovčarnik)

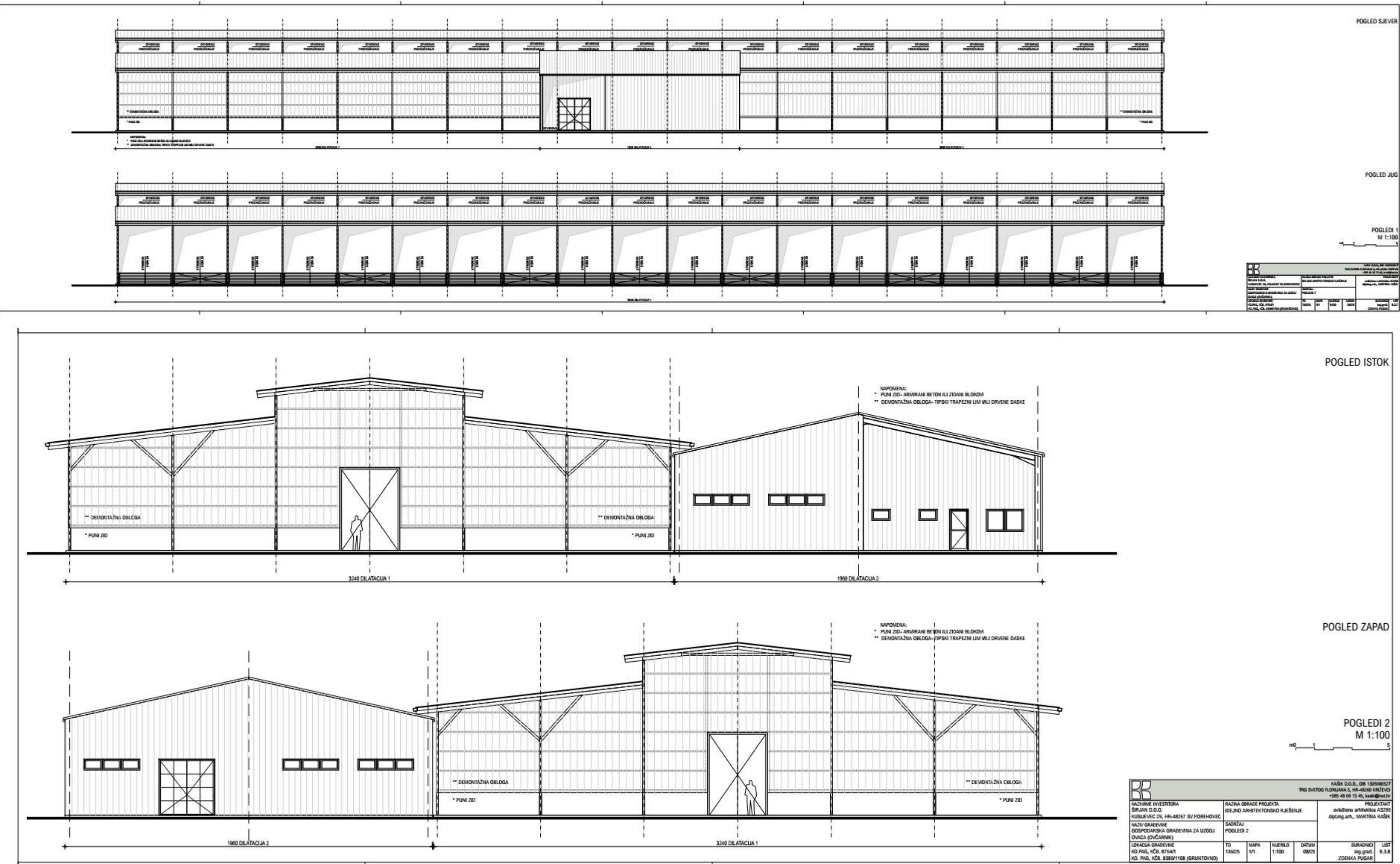
Prirodna ventilacija u cijelom prostoru. Predmetna građevina projektirana u tipu nadstrešnice, potpuno otvorena sa jedne uzdužne strane. Dodatno projektiran centralni svjetlarnik u krovu koji osigurava dodatno kontinuirano strujanje zraka kroz građevinu.

- Dilatacija 2 (prateći aneks ovčarnika)

Ventilacija prirodna preko prozora i vrata u svim glavnim prostorijama i prostorima. Unutar pojedinačnih pomoćnih prostorija pojedinačni tipski ventilatori koji se pale usporedno sa prekidačem rasvjete.



Slika 2. Tlocrt prizemlja (Izvor: Idejno arhitektonsko rješenje)



Slika 3. Pogledi (Izvor: Idejno arhitektonsko rješenje)

3. PODACI O PODRUČJU EKOLOŠKE MREŽE I NJENIM CILJNIM STANIŠNIM TIPOVIMA I CILJNIM VRSTAMA

Prema isječku iz karte EU ekološke mreže NATURA 2000 Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (**Slika 4**), prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 80/19, 119/23, 87/25, 123/25), lokacija planiranog zahvata se nalazi na području ekološke mreže NATURA 2000:

- (POP) HR1000023 SZ Dalmacija i Pag
- (POVS) HR2001098 Otok Pag II



Slika 4. Isječak iz Karte ekološke mreže RH s ucrtanom lokacijom planiranog zahvata (Izvor: <http://www.biportal.hr/gis>)

3.1 HR1000023 SZ Dalmacija i Pag

Područje ekološke mreže SZ Dalmacija i Pag obuhvaća sjeverozapadni dio Dalmacije u blizini Zadra te uključuje i otok Pag. To je jedino prostrano područje s muljevitim i pješčanim plićinama, širokim plitkim uvalama, lagunama i morskim tjesnacima na hrvatskom primorju. Otok Pag sadrži nekoliko manjih močvarnih područja (Velo, Malo i Kolansko blato), dok se na širem obuhvaćenom području nalaze dvije od triju solana na hrvatskoj obali – paška i ninska solana. Uključena su i ušća rijeka Zrmanje i Karišnice. Ovo je najvažnije zimovaliste za obalne ptice močvarice, gnjurce, čigre dugokljunke, morske patke i gnjurke, te najvažnije gnjezdilište kulika sljepčića u Hrvatskoj. Mali otočići predstavljaju gnjezdilišta morskog vranca, obične i male čigre. Područje je važno odmorište za obalne ptice tijekom seobe. Prostrani kserofitni travnjaci važno su gnjezdilište čukavice.

U nastavku su prikazane ciljne vrste područja ekološke mreže HR1000023 SZ Dalmacija i Pag zajedno s pripadajućim ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja (**Tablica 2**).

Tablica 2. Ciljne vrste s pripadajućim ciljevima očuvanja područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000023, SZ Dalmacija i Pag (Izvor: Prilog 1. Pravilnika o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 25/20, 38/20))

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Populacija*	Cilj očuvanja	Mjera očuvanja
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	crnoprugasti trstenjak	Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (tršćaci i rogozici) za održanje značajne zimujuće populacije	održavati povoljni hidrološki režim na područjima tršćaka i rogozika; očuvati povoljan omjer tršćaka i rogozika i otvorene vodene površine;
<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	Z	Očuvana populacija i staništa (obale vodenih staništa, morska obala) za održanje značajne zimujuće populacije	radove uklanjanja drveća i šiblja provoditi samo ukoliko je protočnost vodotoka narušena na način da predstavlja opasnost za zdravlje i imovinu ljudi, a u protivnom ostavljati vegetaciju u prirodnom stanju;
<i>Alectoris graeca</i>	jarebica kamenjarka	G	Očuvana populacija i staništa (otvoreni kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 100-200 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; ne ispuštati druge vrste roda <i>Alectoris</i> u prirodu; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaruslih travnjačkih površina; redovito održavati lokve u kršu;
<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	G	Očuvana populacija i staništa (otvoreni suhi travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 600-1000 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaruslih travnjačkih površina;
<i>Ardea purpurea</i>	čaplja danguba	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare s tršćacima) za odražanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Ardea purpurea</i>	čaplja danguba	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;

Studija glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu

			gnijezdeće populaciju	
<i>Ardeola ralloides</i>	žuta čaplja	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za odražanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Botaurus stellaris</i>	bukavac	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare s tršćacima) za odražanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Bubo bubo</i>	ušara	G	Očuvana populacija i staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 15-25 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaruslih travnjačkih površina; ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti od 1. veljače do 15. lipnja u krugu od 150 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Burhinus oedicnemus</i>	ćukavica	G	Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 40-60 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaruslih travnjačkih površina;
<i>Calandrella brachydactyla</i>	kratkoprsta ševa	G	Očuvana populacija i staništa (kamenjarski	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz

Studija glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu

			travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 50-200 p.	dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
<i>Calidris alpina</i>	žalar cirikavac	Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (muljevite i pješčane pličine, obalne slanuše) za održanje značajne zimujuće populacije u brojnosti od 40-125 ptica	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete;
<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	G	Očuvana populacija i staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom); za održanje gnijezdeće populacije od 150-250 p.	osigurati povoljan udio gariga; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
<i>Charadrius alexandrinus</i>	morski kulik	G	Očuvana populacija i pogodna staništa za gniježđenje (muljevite i pješčane obale, slanuše, solane) za održanje gnijezdeće populacije od 12-20 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; osigurati mir te ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti u razdoblju od 1. travnja do 15. srpnja u krugu od 300 metara oko poznatih gnijezdilišta;
<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; ne provoditi sportske aktivnosti te građevinske radove od 15. travnja do 15. kolovoza u krugu od 200-600 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na

Studija glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu

				srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektroekucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica	G	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektroekucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektroekucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica	Z	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektroekucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektroekucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica	Z	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta

			održanje značajne zimujuće populacije	sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezarašlih travnjačkih površina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Circus pygargus</i>	eja livadarka	G	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 16-22 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja	P, Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom) za odražanje značajne preletničke i zimujuće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Falco columbarius</i>	mali sokol	Z	Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati,

				obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrostrukcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrostrukcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Falco naumanni</i>	bjelonokta vjetruša	P	Očuvana populacija i staništa za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrostrukcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrostrukcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol	G	Očuvana populacija i staništa (visoke stijene, strme litice) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 1 p.	ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti od 15. veljače do 15. lipnja u krugu od 750 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrostrukcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrostrukcije provesti tehničke mjere

Studija glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu

				sprečavanja daljnjih stradanja ptica;
<i>Gavia arctica</i>	crnogri plijenor	Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije	bez mjere;
<i>Gavia stellata</i>	crvenogri plijenor	Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije	bez mjere;
<i>Grus grus</i>	ždral	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, oranice) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;
<i>Gyps fulvus</i>	bjeloglavi sup	G	Očuvana populacija i staništa (okomite litice otoka nad morem za gniježđenje i ekstenzivni pašnjaci za hranjenje) za održanje značajne gnijezdeće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;

Studija glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu

<i>Haematopus ostralegus</i>	oštrigar	P	Očuvana populacija i staništa (muljevite i pješčane plićine) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete;
<i>Himantopus himantopus</i>	vlastelica	P	Očuvana populacija i pogodna staništa za selidbu (muljevite i pješčane plićine) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete;
<i>Himantopus himantopus</i>	vlastelica	G	Očuvana populacija i staništa za gniježđenje (muljevite i pješčane plićine, obalne slanuše) za održanje gnijezdeće populacije od 33-55 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti u razdoblju od 1. travnja do 15. srpnja u krugu od 300 metara oko poznatih gnijezdilišta;
<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	G	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 5000-7000 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	G	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 20-30 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
<i>Larus melanocephalus</i>	crnoglavi galeb	P	Očuvana populacija i pogodna vodena staništa za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete vodenih staništa;
<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica	G	Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 100-200 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih

Studija glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu

				površina;
<i>Lymnocryptes minimus</i>	mala šljuka	Z	Očuvana populacija i staništa (muljevite i pješčane pličine, slanuše, vlažni travnjaci) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije;
<i>Melanocorypha calandra</i>	velika ševa	G	Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 20-60 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
<i>Numenius arquata</i>	veliki pozviždač	P, Z	Očuvana populacija i staništa (muljevite i pješčane pličine, obalne slanuše) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije;	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete;
<i>Numenius phaeopus</i>	prugasti pozviždač	P	Očuvana populacija i staništa (muljevite i pješčane pličine, obalne slanuše) za održanje značajne preletničke populacije;	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete;
<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	morski vranac	G	Očuvana populacija i staništa (strme stjenovite obale otoka; stjenoviti otočići) za održanje gnijezdeće populacije od 10-30 p.	ne posjećivati gnijezdilišne otoke u u razdoblju gniježđenja od 1. siječnja do 31. svibnja; provoditi smanjivanje brojnosti (eradikaciju) štakora i mačaka na gnijezdilištima;
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	mali vranac	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (veće vodene površine obrasle tršćacima) za održanje značajne gnijezdeće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete;
<i>Philomachus pugnax</i>	pršljivac	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (muljevite i pješčane pličine, obalne slanuše) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete;
<i>Platalea leucorodia</i>	žličarka	P	Očuvana populacija i staništa (močvare s	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne

Studija glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu

			plitkim otvorenim vodama) za održanje značajne preletničke populacije	uvjete močvarnih staništa;
<i>Plegadis falcinellus</i>	blistavi ibis	P	Očuvana populacija i staništa (močvare s plitkim otvorenim vodama) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Pluvialis squatarola</i>	zlatar pijukavac	Z	Očuvana populacija i staništa (muljevite i pješčane pličine, obalne slanuše) za održanje značajne zimujuće populacije;	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete;
<i>Porzana parva</i>	siva štijoka	G	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne gnijezdeće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete;
<i>Sterna albifrons</i>	mala čigra	G	Očuvana populacija i pogodna staništa za gniježđenje (otočići s golim travnatim ili šljunkovitim površinama) za održanje gnijezdeća populacije od 1-5 p.	ne posjećivati gnijezdilišne otoke u razdoblju gniježđenja od 20. travnja do 31. srpnja; smanjiti populaciju galeba klaukavca na otocima na kojima gnijezde čigre ili je zabilježen pad njihove brojnosti; provoditi smanjivanje brojnosti (eradikaciju) štakora i mačaka na gnijezdilištima;
<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	G	Očuvana populacija i staništa za gniježđenje (otočići s golim travnatim ili šljunkovitim površinama) za održanje gnijezdeće populacije od 37-50 p.	ne posjećivati gnijezdilišne otoke u razdoblju gniježđenja od 20. travnja do 31. srpnja; smanjiti populaciju galeba klaukavca na otocima na kojima gnijezde čigre ili je zabilježen pad njihove brojnosti; provoditi smanjivanje brojnosti (eradikaciju) štakora i mačaka na gnijezdilištima;
<i>Sterna sandvicensis</i>	dugokljuna čigra	Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije	bez mjere;
<i>Tringa glareola</i>	prutka migavica	P	Očuvana populacija i pogodna staništa	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne

Studija glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu

			(muljevite i pješčane plićine, obalne slanuše) za održanje značajne preletničke populacije	uvjete;
značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , patka žličarka <i>Anas clypeata</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Anas penelope</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Anas querquedula</i> , patka kreketaljka <i>Anas strepera</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , liska <i>Fulica atra</i> , šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i> , oštrigar <i>Haematopus ostralegus</i> , crnorepa muljača <i>Limosa limosa</i> , mali ronac <i>Mergus serrator</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , crna prutka <i>Tringa erythropus</i> , krivokljuna prutka <i>Tringa nebularia</i> , crvenonoga prutka <i>Tringa totanus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i> , veliki pozviždač <i>Numenius arquata</i> , prugasti pozviždač <i>Numenius phaeopus</i> , zlatar pijukavac <i>Pluvialis squatarola</i>)			Očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, plićine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i/ili zimujućih populacija i to ukupnu brojnost jedinki ptica močvarica kao i brojnost onih vrsta koje na području redovito obitavaju s >1% nacionalne populacije ili >2000 jedinki	očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa;

* G- gnijezdeća populacija, P - preletnička populacija, Z - zimujuća populacija

3.2 HR2001098 Otok Pag II

Ovo područje ekološke mreže nalazi se na južnoj strani otoka, u blizini grada Paga na suprotnoj obali, okruženo Maunskim kanalom na jugu i uvalom Košljun na istoku. Unutar područja nalazi se dio naselja Košljun te vrlo malo selo Proboj. Osim dvosmjerne ceste od Košljuna do Paga, postoji još nekoliko manjih cesta koje su rijetko asfaltirane. Uz veći maslinik i nekoliko manjih površina pod maslinama, preostalo područje tvore kamenjarski pašnjaci koji su vrlo dobro očuvani. Regionalnim planom za to područje predviđeno je intenzivno pošumljavanje, proširenje maslinarstva te intenzivan razvoj turističkih naselja.

Sukladno Prilogu III, dijelu 2. Uredbe o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 80/19, 119/23, 87/25, 123/25) u **Tablica 3** se navode ciljevi očuvanja ekološke mreže HR2001098 Otok Pag.

Tablica 3. Ciljevi očuvanja područja ekološke mreže HR2001098 Otok Pag II (Izvor: baza podataka MZOZT)

NATURA kod	Naziv staništa	Cilj očuvanja
5210	Mediterranske makije u kojima dominiraju borovice <i>Juniperus</i> spp.	Očuvana postojeća površina stanišnog tipa u zoni od 120 ha te 870 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzonera villosae</i>)
62A0	Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzonera villosae</i>)	Očuvano 450 ha postojeće površine stanišnog tipa te 870 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 5210 Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice <i>Juniperus</i> spp.

Mediterranske makije u kojima dominiraju borovice (stanišni tip 5210) obuhvaćaju mediteranske i submediteranske zajednice drvenastih grmova među kojima dominiraju borovice. Biljne vrste za raspoznavanje staništa jesu: *Juniperus oxycedrus* i *Juniperus phoenicea*. Dominacija borovica daje staništu ujednačeni izgled, iako se u prizemnom sloju florni sastav može jako razlikovati, s obzirom na klimatske uvjete (eumediterran, submediteran), više ili manje oborina, te edafske uvjete (plitko ili duboko tlo, bazično ili isprano tlo).

Na većem dijelu područja EM Otok Pag II smještenog zapadno od Paške solane, izuzev njegovog središnjeg dijela, rasprostranjen je ciljni stanišni tip mediteranske makije u kojima dominiraju borovice *Juniperus* spp. (5210). Ove se makije razvijaju kao sukcesijski stadij u zarastanju napuštenih travnjačkih površina i često se zadržavaju kao trajni stadij vegetacije, bez daljnje sukcesije prema šumi. Takvih je površina sve više i jedina prijetnja su im požari, stoga se ne smatraju ugroženim stanišnim tipom te ne zahtijevaju posebne mjere zaštite (Topić i Vukelić, 2009). Gotovo na čitavom području kojeg zauzimaju na otoku Pagu, mediteranske makije u kojima dominiraju borovice razvijene su u kompleksu (izmiješano) sa suhim travnjacima, dok su na sjeverozapadnom kraju područja u kompleksu sa šumom i makijom crnike i crnog jasena (MINGOR, 2021).

Istočno submediteranski suhi travnjaci (stanišni tip 62A0) razvijaju se u uvjetima slabije izražene kontinentalne klime i u svoj sastav uključuju mnoge mediteranske elemente. Biljne vrste za raspoznavanje staništa jesu: *Carex humilis*, *Bromus erectus*, *Centaurea rupestris*, *Leucanthemum liburnicum*, *Jurinea mollis*, *Iris illyrica*, *Pulsatilla vulgaris* ssp. *grandis*, *Genista holopetala*, *Sesleria juncifolia*, *Trinia glauca*, *Euphorbia triflora*. Ti su travnjaci široko rasprostranjeni u Hrvatskoj: u Istri, hrvatskom primorju, Lici i Ravnim kotarima i Dalmatinskoj zagori.

Tla ovih travnjaka često sadrže znatan udio golog kamenja, zbog čega nazivaju kamenjarskim pašnjacima, dok se u ekstremnijim uvjetima, gdje se među kamenjem zadržava vrlo malo tla, razvijaju tzv. kamenjare. Iako na prvi pogled tako ne djeluju, ovi stanišni tipovi odlikuju se bogatom florom i faunom, od čega su neke vrste endemske. Biljne vrste koje ih nastanjuju prilagođene su dugotrajnim

ljetnim sušama, a osim visoke bioraznolikosti, ovi travnjaci značajno doprinose krajobraznoj raznolikosti i oblikovanju prepoznatljivog mediteranskog krajolika (Karoglan Todorović i Znaor, 2016).

Na otoku Pagu velike površine zauzimaju kamenjarski pašnjaci razvijeni pod utjecajem umjerenog intenziteta ispaše. Odlikuju se prisutnošću brojnih endemičnih biljnih vrsta, među kojima se ističu srednja krkavina (*Rhamnus intermedius*), rumenjača (*Onosma javorkae*), siva gromotulja (*Alyssum montanum* ssp. *pagense*), ilirski kozlinac (*Astragalus monspessulanus* ssp. *illyricus*), krčki kozlinac (*Astragalus muelleri*), stalijeva lazarkinja (*Asperula staliana*), ilirska perunika (*Iris illyrica*), trnovitotrepičava zečina (*Centaurea spinosociliata*) te dalmatinska bijela svila (*Armeria canescens* ssp. *dalmatica*).

U području rasprostranjenosti submediteranskih travnjaka dogodile su se znatne promjene korištenja prostora tijekom posljednjih desetljeća tj. napušteni su pašnjaci što je dovelo do vegetacijske sukcesije na većini zajednica (Topić i Vukelić, 2009).

Mjere zaštite ovog stanišnog tipa su vratiti stanovništvo u napuštene dijelove Hrvatske (Lika, Hrvatsko primorje, Dalmatinska zagora, Ravni kotari) te poticati stočarstvo. Mnogo je površina već zaraslo u grmlje i šumu pa ih je teško vratiti u travnjake. Stoga potrebno zadržati površine travnjaka koje su očuvane, primjer takvog održavanja je i sam otok Pag, gdje tridesetak tisuća ovaca osigurava opstanak svih pašnjačkih zajednica. Također je važno zaštititi lokalitete rijetke vrste *Serratula lycopifolia*, koja raste unutar toga staništa, odnosno osigurati na tim lokalitetima košnju, barem svake druge ili treće godine. Za sve kamenjarske pašnjake koje uglavnom izgrađuju svjetloljubive biljke neophodno je osigurati otvorena staništa.

3.3. Terenski obilazak

U svrhu dobivanja najnovijih i relevantnih podataka za potrebe izrade Glavne ocjene, u ožujku 2026. proveden je terenski obilazak od strane zaposlenika tvrtke Ecomission d.o.o. Terenskim obilaskom sagledano je cjelovito područje obuhvata planiranog zahvata. Rezultati terenskog obilazaka su fotografski i tekstualno dokumentirani. Terenski obilazak obavljen je s ciljem prikupljanja dodatnih podataka o okolišu lokacije zahvata i utvrđivanja eventualne prisutnosti i stanja ciljnih stanišnih tipova i/ili povoljnih staništa ciljnih vrsta ekološke mreže POP HR1000023 SZ Dalmacija i Pag te POVS HR2001098 Otok Pag II na području zahvata. Posebna pažnja posvećena je evidentiranju i fotodokumentiranju stanišnih tipova duž trase planiranog objekta, pri čemu su izdvojeni i zabilježeni oni stanišni tipovi koji su potencijalna staništa ciljnih vrsta unutar predmetnih područja ekološke mreže.

Zabilježene su točke kretanja na terenu koje čine digitalni zapis dnevnika trase (*track-logs*), koji je kasnije pohranjen u računalu u obliku pogodnom za prikazivanje u sklopu GIS aplikacija. Digitalnim fotografskim aparatom zabilježeni su izgled utvrđenih stanišnih tipova u aktualnom vegetacijskom aspektu, te habitusi biljnih svojiti karakterističnih za pojedina staništa.

Utvrđena floristička raznolikost ukazuje na izrazitu fitogeografsku posebnost otoka Paga, koji se nalazi na prijelazu dviju vegetacijskih zona unutar mediteranske regije: eumediteranske (južni dio otoka) i submediteranske (sjeverni dio, pod utjecajem Velebita). U eumediteranskoj zoni prevladava vazdazelena klimazonalna šumska vegetacija sveze *Quercion ilicis*, s dominantnom zajednicom hrasta crnike i crnog jasena (*Fraxino orni–Quercetum ilicis*). Na degradiranim površinama makije i gariga razvijaju se sekundarne zajednice suhih travnjaka i kamenjarskih pašnjaka, koje pripadaju redu *Cymbopogono–Brachypodietalia ramosi*. Submediteransku zonu obilježava termofilna listopadna šumska vegetacija sveze *Carpinion orientalis*, koja se prostorno nadovezuje na eumediteranski pojas. U nižim dijelovima razvijena je zajednica hrasta medunca i bijelog graba (*Quercus pubescenti–Carpinetum orientalis*). Dugotrajni antropogeni utjecaji, uključujući degradaciju i krčenje šuma, rezultirali su razvojem trajnih sekundarnih stadija u obliku suhih travnjaka i kamenjarskih pašnjaka reda *Scorzoneretalia villosae*.

Ovakva struktura vegetacije i prisutnost sekundarnih staništa odražavaju značajnu ekološku vrijednost područja te potvrđuju njegovu važnost u kontekstu očuvanja stanišnih tipova i bioraznolikosti unutar ekološke mreže.

Terenskim obilaskom na lokaciji zahvata utvrđena je prisutnost mozaika stanišnih tipova koji obuhvaćaju kamenjarske pašnjake te sastojine borovice, pri čemu površinski prevladavaju staništa kamenjarskih pašnjaka.

Sinekolološka struktura fitocenoze na sjeverozapadnom dijelu lokacije (dio lokacije gdje je planiran smještaj ovčarnika) nije u potpunosti reprezentativno razvijena, što je posljedica ranije provedenih pripremnih radova na uređenju zemljišta. Navedeni zahvati rezultirali su lokalnom degradacijom staništa, koja se očituje kroz narušenu vegetacijsku strukturu, djelomično uklanjanje grmolike vegetacije te mjestimično povećanu skeletnost tla. Dodatno, izgradnjom pristupnog puta došlo je do fragmentacije staništa. No unatoč prisutnim antropogenim utjecajima, na većem dijelu lokacije očuvani su elementi prirodne vegetacije svojstvene stanišnim tipovima kamenjarskih pašnjaka. Također je utvrđena prisutnost i širenje vrsta roda *Juniperus* (borovica), uključujući razvoj mladih jedinki različitih dobnih stadija, što ukazuje na aktivne sukcesijske procese. Zabilježen floristički sastav, upućuje na postupno uspostavljanje strukture mozaika stanišnih tipova karakterističnih za područje, uključujući prijelazne stadije između kamenjarskih pašnjaka i sastojina borovice. Zaključno, unatoč djelomičnoj degradaciji i fragmentaciji staništa, na lokaciji zahvata prisutni su povoljni uvjeti za daljnji razvoj i prirodnu obnovu ciljnih stanišnih tipova, uz nastavak sukcesijskih procesa.

Provedba predmetnog zahvata može imati pozitivan utjecaj na postojeća staništa, osobito u kontekstu očuvanja i održavanja kamenjarskih pašnjaka i pripadajućih sukcesijskih stadija. Uspostava kontrolirane ispaše doprinosi održavanju otvorenih travnjačkih staništa, sprječavajući njihovo zarastanje u grmoliku vegetaciju i sukcesijski prijelaz prema gustim sastojinama borovice (*Juniperus* spp.). Time se dugoročno čuva karakteristična struktura i floristički sastav kamenjarskih pašnjaka, koji su ovisni o umjerenom antropogenom utjecaju, prvenstveno ispaši. Kontrolirana ispaša također može pozitivno utjecati na povećanje florističke raznolikosti, jer sprječava dominaciju kompetitivnijih biljnih vrsta te omogućuje razvoj svjetloljubivih i niskih vrsta tipičnih za suhe travnjake. Na taj način održava se heterogenost staništa i povoljni uvjeti za niz biljnih i životinjskih vrsta vezanih uz kamenjarske pašnjake.



Slika 5. Ispaša ovaca u zoni neposrednog utjecaja zahvata (Izvor: Ecomission d.o.o.)



Slika 6. Stanišni tip 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) na lokaciji planiranog zahvata (Izvor: Ecomission d.o.o.)



Slika 7. Stanišni tip 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) u kompleksu sa stanišnim tipom 5210 Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice *Juniperus* spp. na lokaciji planiranog zahvata (Izvor: Ecomission d.o.o.)



Slika 8. Djelomično degradirano stanište na lokaciji planiranog zahvata (Izvor: Ecomission d.o.o.)



Slika 9. Sukcesija kamenjarskih pašnjaka na lokaciji planiranog zahvata (Izvor: Ecomission d.o.o.)



Slika 10. Pristupni put i suhozidi na lokaciji planiranog zahvata (Izvor: Ecomission d.o.o.)



Slika 11. Trnovita mlječika (*Euphorbia spinosa* L.) na lokaciji planiranog zahvata (Izvor: Ecomission d.o.o.)



Slika 12. Oštroigličasta borovica (*Juniperus oxycedrus* L.) na lokaciji planiranog zahvata (Izvor: Ecomission d.o.o.)



Slika 13. Fenička borovica (*Juniperus phoenicea* L.) na lokaciji planiranog zahvata (Izvor: Ecomission d.o.o.)



Slika 14. Obična borovica (*Juniperus communis* L.) na lokaciji planiranog zahvata (Izvor: Ecomission d.o.o.)



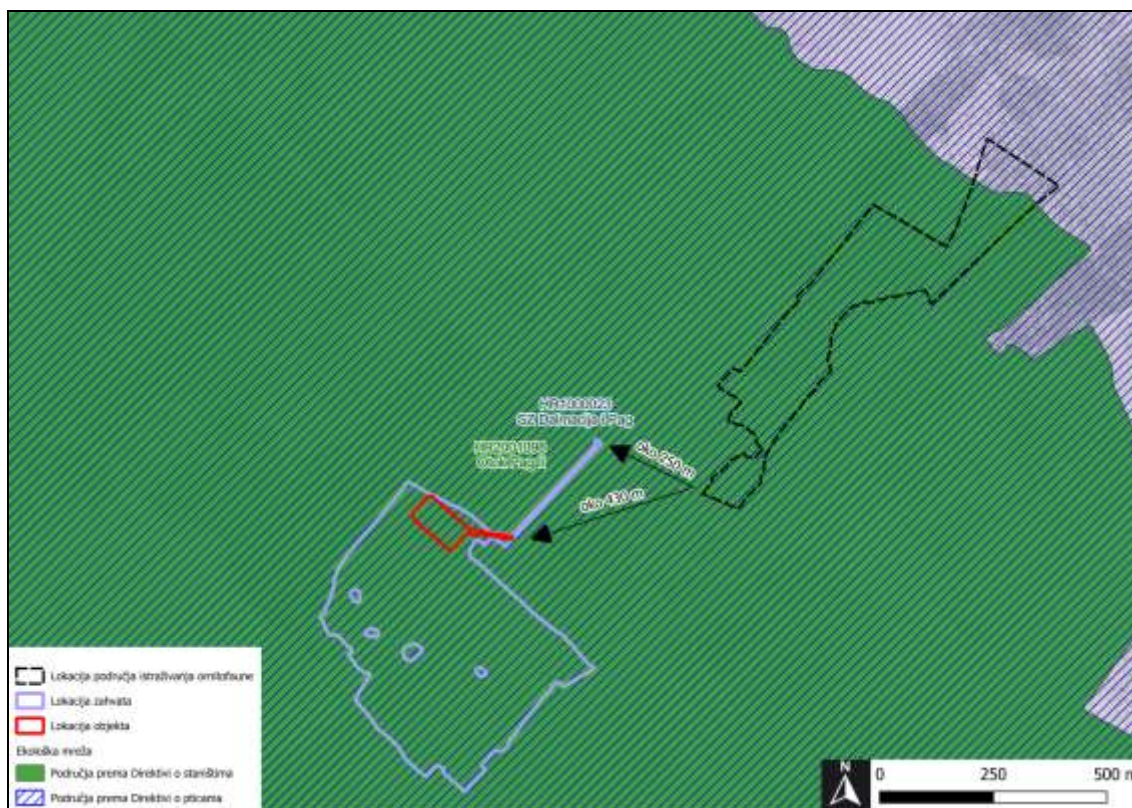
Slika 15. Čepljez (*Asphodelus* sp.) na lokaciji planiranog zahvata (Izvor: Ecomission d.o.o.)



Slika 16. Čapljan (*Erodium* sp.) i španjolska dragušica (*Scolymus hispanicus* L.) na lokaciji planiranog zahvata (Izvor: Ecomission d.o.o.)

Podaci o ornitofauni

Podaci o ornitofauni preuzeti su iz dostupne literature, prvenstveno ornitološkog istraživanja provedenog 2022. godine od strane ornitologa Ivana Damjanovića, mag. biol. **Slika 17** prikazuje lokaciju provođenja navedenog ornitološkog istraživanja u odnosu na područje planiranog zahvata. Zbog njihove neposredne prostorne blizine, prikupljeni podaci smatraju se relevantnima i za samu lokaciju zahvata.



Slika 17. Položaj planiranog zahvata u odnosu na područje provedbe ornitološkog istraživanja (Izvor: <http://www.bioportal.hr/gis>, Ornitološko istraživanje, 2022.)

Ornitološka istraživanja na otoku Pagu provode se dugi niz godina, a do sada je zabilježeno ukupno 190 vrsta ptica, što čini oko 49 % ukupno zabilježenih vrsta u Hrvatskoj.

Među najvažnijim ornitološkim lokalitetima ističu se močvarna područja Velo i Kolansko blato, kao i područja uz solane, Pag i Dinjiška, dok dodatnu vrijednost predstavljaju šumska staništa hrasta crnike i medunca te stari maslinici.

Posebna vrijednost otoka proizlazi iz močvarnih staništa, koja imaju ključnu ulogu za ptice gnjezdarice i selice, uključujući vrste koje se ondje zadržavaju tijekom proljetnih i jesenskih migracija, ponekad i u velikom broju.

Sezonsko praćenje stanja faune ptica provedeno je prema metodama predloženim u sljedećim protokolima:

1. Dumbović Mazal, V. (2016.): Program monitoringa čestih vrsta ptica poljoprivrednih staništa u Hrvatskoj. HAOP.

2. Holcer, D., Pavlinić, I. (2008): Fauna: Priručnik za inventarizaciju i praćenje stanja. Zagreb, 2008.

Terenska istraživanja obavljena su u siječnju 2022. godine. Tijekom terenskih obilazaka, uspostavljeni su odgovarajući transekti za praćenje stanja faune ptica s posebnim naglaskom na ciljne vrste ptica. Transekti su postavljeni sukladno zahtjevima projektnog zadatka, pristupačnosti terena i trenutnim uvjetima na samom lokalitetu.

Prilikom provedbe istraživanja ukupno su postavljena tri transekta. Osim metodom linijskog transekta, vršena su i prebrojavanja u točki s ciljem dodatnog utvrđivanja kvalitativnog i kvantitativnog sastava faune ptica, s posebnim naglaskom na ciljne vrste. Točkasti lokaliteti su međusobno udaljeni oko 100 m.

Inventarizacijom faune ptica na području istraživanja utvrđena je prisutnost 17 vrsta ptica i 160 jedinki (**Tablica 2**).

Tablica 2. Popis determiniranih vrsta sa prikazom brojnosti jedinki po transektima i ukupnim brojem jedinki (Izvor: Ornitološko istraživanje, 2022.)

Redni broj	Vrsta		T1	T2	T3	Ukupno
	latinski naziv	hrvatski naziv				
1	<i>Anas platyrhynchos*</i>	divlja patka			4	4
2	<i>Ardea cinerea</i>	siva čaplja			4	4
3	<i>Buteo buteo</i>	obični škanjac	1	1	2	4
4	<i>Casmerodius albus*</i>	velika bijela čaplja			2	2
5	<i>Chloris chloris</i>	zelendur	1			1
6	<i>Circus cyaneus*</i>	eja strnjarica	1			1
7	<i>Corvus c. cornix</i>	siva vrana	9	5	5	19
8	<i>Cyanistes caeruleus</i>	plavetna sjenica		2		2
9	<i>Erithacus rubecula</i>	crvenač	1			1
10	<i>Falco tinnunculus</i>	vjetruša		1		1
11	<i>Fringilla coelebs</i>	zeba	1	3		4
12	<i>Larus cachinnans</i>	galeb klaukavac	17	7	63	87
13	<i>Larus ridibundus</i>	riječni galeb			2	2
14	<i>Linaria cannabina</i>	juričica	2			2
15	<i>Parus major</i>	velika sjenica	2	3	3	8
16	<i>Turdus merula</i>	kos	4	3		7
17	<i>Vanellus vanellus*</i>	vivak	1			1
Broj jedinki			40	25	85	150
Legenda: * Ciljne vrste za POP SZ Dalmacija i Pag T1: prvi transekt						

Redni broj	Vrsta		T1	T2	T3	Ukupno
	latinski naziv	hrvatski naziv				
T2: drugi transekt						
T3: treći transekt						
Ukupno: ukupan zbroj svih jedinki za sva tri transekta						

Sukladno tablici, tijekom terenskog dijela istraživanja zabilježene su četiri ciljne vrste ekološke mreže za POP SZ Dalmacija i Pag, a to su divlja patka (*Anas platyrhynchos*), velika bijela čaplja (*Casmerodius albus*), eja strnjarica (*Circus cyaneus*) i vivak (*Vanellus vanellus*). Međutim, jedinke divlje patke (*A. platyrhynchos*) i velike bijele čaplje (*C. albus*) zabilježene su u hranjenju i odmoru na području solane Pag prilikom obilaska transeкта T3, a nisu utvrđene na području zahvata, dok su jedinke vivka (*V. vanellus*) i eje strnjarice (*C. cyaneus*) determinirane prilikom obilaska transeкта T1.

Od ukupnog broja ciljnih vrsta NATURA 2000 za POP SZ Dalmacija i Pag zabilježene su samo četiri vrste, što čini 6,06 %. Zabilježeno je ukupno 8 jedinki ciljnih vrsta i to četiri jedinke divlje patke (*A. platyrhynchos*), dvije jedinke velike bijele čaplje (*C. albus*) te po jedna jedinka vivka (*V. vanellus*) i eje strnjarice (*C. cyaneus*). Jedinke divljih patka i velike bijele čaplje su determinirane na području solane Pag (transekt T3) te nisu zabilježene u *buffer* zoni lokacije zahvata niti na samoj lokaciji.

Gledajući prostornu distribuciju ostalih determiniranih vrsta može se zaključiti da lokacija zahvata ne predstavlja povoljno stanište za ptice. Sve zabilježene vrste su determinirane u *buffer* zoni oko lokacije zahvata dok su na istraživanoj površini zabilježene u preletu te se na njoj nisu zadržavale. Jedinke galeba klaukavca (*L. cachinnans*), škanjca (*Buteo buteo*) i eje strnjarice (*C. cyaneus*) su zabilježene u preletu između solane Pag i područja prema jugu i morskoj obali. Jedinke zelendura (*Chloris chloris*), sjenica, crvendaća (*Erithacus rubecula*) i kosa (*Turdus merula*) su zabilježene izvan lokacije zahvata u okolnoj grmolikoj vegetaciji te u masliniku koji se proteže uz istočnu stranu područja istraživanja.

Od ciljnih vrsta vezanih uz travnjačke površine i grmoliku vegetaciju na širem području *buffer* zone zabilježena je prisutnost samo jedne vrste i to mužjaka eje strnjarice (*C. cyaneus*). Ostale vrste poput jarebice kamenjarke, primorske trepteljke, ćukavice, ušare, kratkoprste ševe, zmijara, eje livadarke, eje močvarice i velike ševe nisu zabilježene. Osim vrsta nisu zabilježeni ni tragovi njihove aktivnosti, poput gnijezda i sl.

Gledajući analizu statusa populacija uglavnom je riječ o gnjezdavicama, od kojih je najveći broj staništa. Najzastupljenije vrste na području istraživanja su česte vrste ptica poput običnog škanjca (*B. buteo*) i sive vrane (*Corvus c. cornix*) te galeba klaukavca (*Larus cachinnans*) koji je jedna od najzastupljenijih vrsta galeba na Jadranu. Suprotno tome, najmanje zastupljene vrste su ciljne vrste ekološke mreže divlja patka (*A. platyrhynchos*), velika bijela čaplja (*C. albus*), eja strnjarica (*C. cyaneus*) i vivak (*V. vanellus*). Prema rezultatima provedenih analiza može se zaključiti da područje istraživanja nije pogodno stanište za ciljne vrste ptica te da prisutna staništa koja su u visokom stupnju degradacije nisu pogodna za gniježđenje i hranjenje ciljnih vrsta.

4. OPIS I OCJENA POJEDINAČNOG UTJECAJA ZAHVATA NA EKOLOŠKU MREŽU

Tijekom pripreme i izgradnje

Prisutnost ljudi i izvođenje radova prilikom izgradnje ovčarnika mogu uzrokovati kratkotrajne promjene u okolišu, poput povećane razine buke, vibracija te emisija onečišćujućih tvari u zrak tlo što može narušiti prirodnu stabilnost i mir u staništu. Takvi utjecaji mogu dovesti do privremenog povlačenja ciljnih vrsta s područja zahvata. Međutim, završetkom radova očekuje se povratak vrsta na predmetnu lokaciju.

Radovi, posebno korištenje strojeva, transport materijala i manipulacija zemljanom površinama, mogu povećati rizik od unošenja invazivnih biljnih i životinjskih vrsta na lokaciju zahvata.

Izgradnja ovčarnika i pripadajućeg pristupnog puta dovest će do trajnog zauzimanja manjeg dijela površine ciljnih stanišnih tipova i/ili staništa ciljnih vrsta ptica (jarebica kamenjarka, primorska trepteljka, ušara, čukavica, kratkoprsta ševa, leganj, zmijar, eja močvarica, eja strnjarica, eja livadarka, rusi svračak, sivi svračak, ševa krunica, velika ševa). Navedeni utjecaj predstavlja gubitak staništa, odnosno područje više ne pruža povoljne stanišne uvjete za prisutnost ciljnih vrsta/ciljnih stanišnih tipova. Gubitak staništa će biti dugoročan na mjestu izgradnje objekta i pristupnog puta. Osim zauzimanja površina ciljnih stanišnih tipova i/ili staništa ciljnih vrsta, izvođenje radova može uzrokovati i fragmentaciju staništa.

Izvođenjem radova potencijalno može doći do stradavanja ciljnih vrsta ptica, međutim radovi će se izvoditi izvan sezone gniježđenja. Prilikom izvođenja radova potrebno je obratiti pažnju na biljne vrste i slabije pokretne životinje.

Tijekom izgradnje zahvata može doći do akcidenta uslijed oštećenja mehanizacije (ispuštanje maziva, ulja i goriva ili nepropisnog odlaganja opasnih tvari, građevinskih materijala i sirovina). Akcidenti su mogući u slučaju nepridržavanja odgovarajućih postupaka pri rukovanju sredstvima korištenim u gradnji, poput premaza, boja, otapala, nafte, benzina, ulja i maziva, što može dovesti do njihova prodiranja u tlo i podzemne vode. Nestručno ili neodgovarajuće rukovanje navedenim materijalima može uzrokovati nekontrolirano istjecanje i prolijevanje. U slučaju akcidentnog ispuštanja naftnih derivata, tehničkih ulja ili masti iz strojeva i vozila, osigurati će se sredstva za njihovo upijanje i čišćenje suhim postupkom. Procjenjuje se da je, uz poštivanje zakonskih propisa, provođenje kontrola te pridržavanje propisanih radnih postupaka i uputa iskusnih zaposlenika, vjerojatnost nastanka negativnih utjecaja na okoliš tijekom iznenadnih događaja svedena na najmanju moguću mjeru.

Tijekom korištenja

U fazi redovitog korištenja ovčarnika, procjenjuje se da će utjecaji na područja ekološke mreže POP HR1000023 SZ Dalmacija i Pag i POVS HR2001098 Otok Pag II, biti zanemarivi. Naime, ovčarnik zajedno s pripadajućom infrastrukturom i priključcima zauzima vrlo mali udio površine kamenjarskih pašnjaka u kompleksu sa sastojinama borovice, dok preostali dio lokacije zahvata ostaje u funkciji ispaše. Time se održava prirodna struktura staništa te se sprječava sukcesija kamenjarskih pašnjaka prema sastojinama borovice, što predstavlja jedan od prepoznatih pritisaka na području ekološke mreže Otok Pag II.

Povremena prisutnost ljudi i provođenje redovitih aktivnosti (hranidba, mužnja, održavanje) može uzrokovati kratkotrajno izbjegavanje neposredne zone objekta od strane ciljnih vrsta ptica, no riječ je o privremenom i prostorno ograničenom utjecaju koji ne dovodi do trajnog smanjenja njihove prisutnosti na širem području lokacije zahvata. Kruti stajski gnoj prikupljati će se i skladištiti na predviđenom platou dok će se otpad zbrinjavati sukladno važećim propisima o gospodarenju otpadom. U slučaju uginuća, uginula životinja će se predati za to ovlaštenoj osobi i odvesti s lokacije. Sukladno svemu navedenom minimizirat će se mogućnost negativnih utjecaja na okoliš i područja ekološke mreže POP HR1000023 SZ Dalmacija i Pag i POVS HR2001098 Otok Pag II.

Redovita ispaša ovaca doprinosi očuvanju travnjačkih staništa, a redovito održavanje prostora oko ovčarnika smanjuje mogućnost razvoja i širenja invazivnih biljnih vrsta. Uzimajući u obzir veličinu zahvata te način gospodarenja, može se zaključiti da tijekom korištenja zahvata ne dolazi do

značajnog gubitka staništa niti do narušavanja povoljnog stanja očuvanosti ciljnih vrsta ni ciljnih stanišnih tipova unutar obuhvaćenih područja ekološke mreže. Štoviše, tijekom korištenja zahvata prepoznat je pozitivan utjecaj na očuvanje ciljnog stanišnog tipa 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzonera villosae*), budući da kontinuirana ispaša doprinosi održavanju i opstanku pašnjačkih zajednica sprječavanjem njihovog trajnog gubitka uslijed prirodne sukcesije i razvoja grmolike vegetacije.

U nastavku je prikazana analiza utjecaja na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže HR1000023 SZ Dalmacija i Pag (**Tablica 4**) te područja ekološke mreže HR2001098 Otok Pag II (**Tablica 5**).

Uvidom u analizu utjecaja vidljivo je da nisu utvrđeni značajni negativni utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže HR1000023 SZ Dalmacija i Pag te područja ekološke mreže HR2001098 Otok Pag II. Iz svega navedenoga slijedi da zahvat **neće imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže NATURA 2000 u okruženju.**

Tablica 4. Utjecaj planiranog zahvata na ciljeve očuvanja područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000023, SZ Dalmacija i Pag (Izvor: Prilog 1. Pravilnika o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 25/20, 38/20))

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Cilj očuvanja	Utjecaj	Ocjena utjecaja
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	crnoprugasti trstenjak	Očuvana populacija i pogodna staništa (tršćaci i rogozici) za održanje značajne zimujuće populacije	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne zimujuće populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	Očuvana populacija i staništa (obale vodenih staništa, morska obala) za održanje značajne zimujuće populacije	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne zimujuće populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Alectoris graeca</i>	jarebica kamenjarka	Očuvana populacija i staništa (otvoreni kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 100-200 p.	Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata može doći do narušavanja i gubitka manjih površina pogodnih staništa za ovu vrstu. Provedbom predmetnog zahvata doći će do zauzimanja oko 0,82 ha površine pogodnih staništa na čestici sveukupne veličine 21,4 ha, dok je na ostatku predmetne lokacije (autohtoni krški pašnjak) predviđena ispaša ovaca tijekom cijele godine čime se osigurava optimalno gospodarenje prilagođeno pogodnim staništima za ovu vrstu te očuvanje autohtonih karakteristika ekološki vrijednog područja. S obzirom na sve navedeno, prepoznati utjecaj je zanemarivog karaktera.	-1
<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	Očuvana populacija i staništa (otvoreni suhi travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 600-1000 p.	Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata može doći do narušavanja i gubitka manjih površina pogodnih staništa za ovu vrstu. Provedbom predmetnog zahvata doći će do zauzimanja oko 0,82 ha površine pogodnih staništa na čestici sveukupne veličine 21,4 ha, dok je na ostatku predmetne lokacije (autohtoni krški pašnjak) predviđena ispaša ovaca tijekom cijele godine čime se osigurava optimalno gospodarenje prilagođeno pogodnim staništima za ovu vrstu te očuvanje autohtonih karakteristika ekološki vrijednog područja. S obzirom na sve navedeno, prepoznati utjecaj je zanemarivog karaktera.	-1
<i>Ardea purpurea</i>	čaplja danguba	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne preletničke populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Ardea purpurea</i>	čaplja danguba	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne gnijezdeće populaciju	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne gnijezdeće populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Ardeola ralloides</i>	žuta čaplja	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne preletničke populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Botaurus stellaris</i>	bukavac	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne preletničke populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Bubo bubo</i>	ušara	Očuvana populacija i staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 15-25	Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata može doći do narušavanja i gubitka manjih površina pogodnih staništa za ovu vrstu. Provedbom predmetnog zahvata doći će do zauzimanja oko 0,82 ha površine pogodnih staništa na čestici sveukupne	-1

Studija glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu

		p.	veličine 21,4 ha, dok je na ostatku predmetne lokacije (autohtoni krški pašnjak)	
<i>Burhinus oedicnemus</i>	ćukavica	Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 40-60 p.	predviđena ispaša ovaca tijekom cijele godine čime se osigurava optimalno gospodarenje prilagođeno pogodnim staništima za ovu vrstu te očuvanje autohtonih karakteristika ekološki vrijednog područja. S obzirom na sve navedeno, prepoznati utjecaj je zanemarivog karaktera.	-1
<i>Calandrella brachydactyla</i>	kratkoprsta ševa	Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 50-200 p.		-1
<i>Calidris alpina</i>	žalar cirikavac	Očuvana populacija i pogodna staništa (muljevite i pješčane pličine, obalne slanuše) za održanje značajne zimujuće populacije u brojnosti od 40-125 ptica	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne zimujuće populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	Očuvana populacija i staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom); za održanje gnijezdeće populacije od 150-250 p.	Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata može doći do narušavanja i gubitka manjih površina pogodnih staništa za ovu vrstu. Provedbom predmetnog zahvata doći će do zauzimanja oko 0,82 ha površine pogodnih staništa na čestici sveukupne veličine 21,4 ha, dok je na ostatku predmetne lokacije (autohtoni krški pašnjak) predviđena ispaša ovaca tijekom cijele godine čime se osigurava optimalno gospodarenje prilagođeno pogodnim staništima za ovu vrstu te očuvanje autohtonih karakteristika ekološki vrijednog područja. S obzirom na sve navedeno, prepoznati utjecaj je zanemarivog karaktera.	-1
<i>Charadrius alexandrinus</i>	morski kulik	Očuvana populacija i pogodna staništa za gnijezđenje (muljevite i pješčane obale, slanuše, solane) za održanje gnijezdeće populacije od 12-20 p.	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne gnijezdeće populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar	Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata može doći do narušavanja i gubitka manjih površina pogodnih staništa za ovu vrstu. Provedbom predmetnog zahvata doći će do zauzimanja oko 0,82 ha površine pogodnih staništa na čestici sveukupne veličine 21,4 ha, dok je na ostatku predmetne lokacije (autohtoni krški pašnjak) predviđena ispaša ovaca tijekom cijele godine čime se osigurava optimalno gospodarenje prilagođeno pogodnim staništima za ovu vrstu te očuvanje autohtonih karakteristika ekološki vrijednog područja. S obzirom na sve navedeno, prepoznati utjecaj je zanemarivog karaktera.	-1
<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje gnijezdeće populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata može doći do narušavanja i gubitka manjih površina pogodnih staništa za ovu vrstu. Provedbom predmetnog zahvata doći će do zauzimanja oko 0,82 ha površine pogodnih staništa na čestici sveukupne veličine 21,4 ha, dok je na ostatku predmetne lokacije (autohtoni krški pašnjak) predviđena ispaša ovaca tijekom cijele godine čime se osigurava optimalno gospodarenje prilagođeno pogodnim staništima za ovu vrstu te očuvanje autohtonih karakteristika ekološki vrijednog područja. S obzirom na sve navedeno, prepoznati utjecaj je zanemarivog karaktera.	-1
<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije		-1
<i>Circus pygargus</i>	eja livadarka	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za		-1

Studija glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu

		održanje gnijezdeće populacije od 16-22 p.		
<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja	Očuvana populacija i pogodna staništa (vođena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Falco columbarius</i>	mali sokol	Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimujuće populacije	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne zimujuće populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Falco naumanni</i>	bjelonokta vjetruša	Očuvana populacija i staništa za održanje značajne preletničke populacije	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne preletničke populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol	Očuvana populacija i staništa (visoke stijene, strme litice) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 1 p.	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje gnijezdeće populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Gavia arctica</i>	crnogrlji plijenor	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne zimujuće populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Gavia stellata</i>	crvenogrlji plijenor	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne zimujuće populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Grus grus</i>	ždral	Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, oranice) za održanje značajne preletničke populacije	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne preletničke populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Gyps fulvus</i>	bjeloglavi sup	Očuvana populacija i staništa (okomite litice otoka nad morem za gniježđenje i ekstenzivni pašnjaci za hranjenje) za održanje značajne gnijezdeće populacije	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne gnijezdeće populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Haematopus ostralegus</i>	oštrigar	Očuvana populacija i staništa (muljevite i pješčane pličine) za održanje značajne preletničke populacije	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne preletničke populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Himantopus himantopus</i>	vlastelica	Očuvana populacija i pogodna staništa za selidbu (muljevite i pješčane pličine) za održanje značajne preletničke populacije	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne preletničke populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Himantopus himantopus</i>	vlastelica	Očuvana populacija i staništa za gniježđenje (muljevite i pješčane pličine, obalne slanuše) za održanje gnijezdeće populacije od 33-55 p.	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje gnijezdeće populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 5000-7000 p.	Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata može doći do narušavanja i gubitka manjih površina pogodnih staništa za ovu vrstu. Provedbom predmetnog zahvata doći će do zauzimanja oko 0,82 ha površine pogodnih staništa na čestici sveukupne veličine 21,4 ha, dok je na ostatku predmetne lokacije (autohtoni krški pašnjak)	-1
<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	Očuvana populacija i staništa (otvorena		-1

Studija glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu

		mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 20-30 p.	predviđena ispaša ovaca tijekom cijele godine čime se osigurava optimalno gospodarenje prilagođeno pogodnim staništima za ovu vrstu te očuvanje autohtonih karakteristika ekološki vrijednog područja. S obzirom na sve navedeno, prepoznati utjecaj je zanemarivog karaktera.	
<i>Larus melanocephalus</i>	crnoglavi galeb	Očuvana populacija i pogodna vodena staništa za održanje značajne preletničke populacije	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne preletničke populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica	Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 100-200 p.	Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata može doći do narušavanja i gubitka manjih površina pogodnih staništa za ovu vrstu. Provedbom predmetnog zahvata doći će do zauzimanja oko 0,82 ha površine pogodnih staništa na čestici sveukupne veličine 21,4 ha, dok je na ostatku predmetne lokacije (autohtoni krški pašnjak) predviđena ispaša ovaca tijekom cijele godine čime se osigurava optimalno gospodarenje prilagođeno pogodnim staništima za ovu vrstu te očuvanje autohtonih karakteristika ekološki vrijednog područja. S obzirom na sve navedeno, prepoznati utjecaj je zanemarivog karaktera.	-1
<i>Lymnocyrtus minimus</i>	mala šljuka	Očuvana populacija i staništa (muljevite i pješčane pličine, slanuše, vlažni travnjaci) za održanje značajne zimujuće populacije	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne zimujuće populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Melanocorypha calandra</i>	velika ševa	Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 20-60 p.	Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata može doći do narušavanja i gubitka manjih površina pogodnih staništa za ovu vrstu. Provedbom predmetnog zahvata doći će do zauzimanja oko 0,82 ha površine pogodnih staništa na čestici sveukupne veličine 21,4 ha, dok je na ostatku predmetne lokacije (autohtoni krški pašnjak) predviđena ispaša ovaca tijekom cijele godine čime se osigurava optimalno gospodarenje prilagođeno pogodnim staništima za ovu vrstu te očuvanje autohtonih karakteristika ekološki vrijednog područja. S obzirom na sve navedeno, prepoznati utjecaj je zanemarivog karaktera.	-1
<i>Numenius arquata</i>	veliki pozviždač	Očuvana populacija i staništa (muljevite i pješčane pličine, obalne slanuše) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije;	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Numenius phaeopus</i>	prugasti pozviždač	Očuvana populacija i staništa (muljevite i pješčane pličine, obalne slanuše) za održanje značajne preletničke populacije;	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne preletničke populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	morski vranac	Očuvana populacija i staništa (strme stjenovite obale otoka; stjenoviti otočići) za održanje gnijezdeće populacije od 10-30 p.	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje gnijezdeće populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	mali vranac	Očuvana populacija i pogodna staništa (veće vodene površine obrasle tršćacima) za održanje značajne gnijezdeće populacije	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne gnijezdeće populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Philomachus pugnax</i>	pršljivac	Očuvana populacija i pogodna staništa	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne	0

Studija glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu

		(muljevite i pješčane plićine, obalne slanuše) za održanje značajne preletničke populacije	preletničke populacije ove ciljne vrste.	
<i>Platalea leucorodia</i>	žličarka	Očuvana populacija i staništa (močvare s plitkim otvorenim vodama) za održanje značajne preletničke populacije	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne preletničke populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Plegadis falcinellus</i>	blistavi ibis	Očuvana populacija i staništa (močvare s plitkim otvorenim vodama) za održanje značajne preletničke populacije	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne preletničke populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Pluvialis squatarola</i>	zlatar pijukavac	Očuvana populacija i staništa (muljevite i pješčane plićine, obalne slanuše) za održanje značajne zimujuće populacije;	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne zimujuće populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Porzana parva</i>	siva štijoka	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne gnijezdeće populacije	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne gnijezdeće populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Sterna albifrons</i>	mala čigra	Očuvana populacija i pogodna staništa za gniježđenje (otočići s golim travnatim ili šljunkovitim površinama) za održanje gnijezdeća populacije od 1-5 p.	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje gnijezdeće populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	Očuvana populacija i staništa za gniježđenje (otočići s golim travnatim ili šljunkovitim površinama) za održanje gnijezdeće populacije od 37-50 p.	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje gnijezdeće populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Sterna sandvicensis</i>	dugokljuna čigra	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne zimujuće populacije ove ciljne vrste.	0
<i>Tringa glareola</i>	prutka migavica	Očuvana populacija i pogodna staništa (muljevite i pješčane plićine, obalne slanuše) za održanje značajne preletničke populacije	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne preletničke populacije ove ciljne vrste.	0
značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anas strepera</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Bucephala clangula</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Gallinago gallinago</i> , <i>Haematopus ostralegus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Mergus serrator</i> , <i>Rallus aquaticus</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa nebularia</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Vanellus vanellus</i> , <i>Numenius arquata</i> , <i>Numenius phaeopus</i> , <i>Pluvialis squatarola</i>)		Očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, plićine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i zimujućih populacija i to ukupnu brojnost jedinki ptica močvarica kao i brojnost onih vrsta koje na području redovito obitavaju s >1% nacionalne populacije ili >2000 jedinki	Planirani zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa za održanje značajne brojnosti preletničkih i zimujućih populacija.	0

Tablica 5. Utjecaj planiranog zahvata na ciljeve očuvanja područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001098 Otok Pag II (Izvor: baza podataka MZOZT)

Znanstveni naziv vrste/ NATURA kod	Hrvatski naziv vrste/ Naziv staništa	Cilj očuvanja	Utjecaj	Ocjena utjecaja
5210	Mediterranske makije u kojima dominiraju borovice <i>Juniperus</i> spp.	Očuvana postojeća površina stanišnog tipa u zoni od 120 ha te 870 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzonera retalia villosae</i>)	Iako se zahvat se nalazi unutar područja ekološke mreže HR2001098 Otok Pag II, ne nalazi se u zoni rasprostranjenosti ovog stanišnog tipa, stoga će se očuvati njegova postojeća površina.	0
62A0	Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzonera retalia villosae</i>)	Očuvano 450 ha postojeće površine stanišnog tipa te 870 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 5210 Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice <i>Juniperus</i> spp.	Provedbom planiranog zahvata doći će do zauzimanja približno 0,82 ha površine ciljnog stanišnog tipa, što predstavlja tek 0,06 % njegove ukupne rasprostranjenosti unutar predmetnog područja ekološke mreže. Međutim, iako dolazi do gubitka manje površine, dugoročno je prepoznat pozitivan utjecaj na očuvanje preostale površine ciljnog stanišnog tipa unutar obuhvata zahvata, uslijed planirane cjelogodišnje ispaše ovaca. Takav pristup omogućuje optimalno i staništu prilagođeno gospodarenje te doprinosi očuvanju autohtonih obilježja ovog ekološki vrijednog prostora. Slijedom navedenog, zahvat, unatoč inicijalnom zauzimanju manjeg dijela površine (oko 0,82 ha), u konačnici pridonosi očuvanju preostale površine ovog ciljnog staništa unutar obuhvata zahvata (oko 21,4 ha) kroz kontinuiranu ispašu, koja podupire održivost pašnjačkih zajednica i sprječava neželjene sukcesijske procese.	-1

5. OPIS I OCJENA KUMULATIVNOG UTJECAJA ZAHVATA NA EKOLOŠKU MREŽU

Osim prikazanih pojedinačnih utjecaja planiranog zahvata, potrebno je uzeti u obzir i procjenu kumulativnih utjecaja planiranog zahvata s drugim provedenim i planiranim zahvatima smještenim unutar područja ekološke mreže HR1000023 SZ Dalmacija i Pag i HR2001098 Otok Pag II koji bi mogli pridonijeti utjecaju planiranog zahvata na ciljne vrste i stanišne tipove, odnosno ciljeve očuvanja te cjelovitost područja ekološke mreže.

Tablica 6. Zahvati unutar područja ekološke mreže HR2001098 Otok Pag II koji mogu generirati kumulativan utjecaj s predmetnim zahvatom (Izvor: baza podataka MZOZT)

Naziv zahvata			
Točka	-		
Gospodarska građevina k.č.br. 8774/4 ko Pag	-		
Linija	Duljina (m)		
Vodoopskrbni cjevovod Pag VS Sv Martin Paladinka	1.681,97		
Poligon	Površina zauzimanja 62A0 (ha)	Ukupna površina zone (ha)	Postotak zauzimanja
Predmetni zahvat	0,82	1320 (450 + 870)	0,06
Crpljenje i nasad maslina Pag	12,01		0,91
Izgradnja SE Pag - GO	11,72		0,89
Nasad maslina OPG Adrijana	3,12		0,24
Nasad maslina OPG Posipland	2,87		0,22
Ukupno	30,54		2,31

Sukladno prethodnoj tablici (**Tablica 6**), ukupna površina zauzimanja staništa koju mogu generirati sagledani zahvati iznosi oko 30,54 ha, odnosno oko 2,31 % ukupnog rasprostiranja površine zone 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzonera villosae*), dok predmetni zahvat zauzima 0,82 ha, odnosno 0,06 % ukupne površine ovog ciljnog stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže HR2001098 Otok Pag II. U kumulativnom smislu, utjecaji se prvenstveno očituju kroz gubitak i fragmentaciju staništa, pri čemu dolazi do smanjenja kontinuiteta otvorenih kamenjarskih pašnjaka. Unutar rješenja (KLASA: 352-01/22-01/2; URBROJ: 2198-07-03/1-22-4) za zahvat Vodoopskrbni cjevovod Pag VS Sv Martin Paladinka navodi se da je analizom prostornih podataka utvrđeno da se oko 810 m trase planiranog cjevovoda nalazi unutar koridora postojećih nerazvrstanih makadamskih prometnica, a oko 890 m izvan navedenog koridora. S obzirom na to da se u dijelu zahvata radi o izgradnji (postavljanju) vodoopskrbnog cjevovoda u koridoru postojećih makadamskih prometnica, može se isključiti mogućnost utjecaja zahvata na ciljne stanišne tipove HR2001098 Otok Pag II te ciljne vrste ornitofaune HR1000023 SZ Dalmacija i Pag. Nadalje se unutar rješenja navodi da će izgradnjom cjevovoda doći do privremenog gubitka oko 0,02 ha ciljnog stanišnog tipa 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzonera villosae*) te da s obzirom da zahvat neće generirati trajne gubitke ovog ciljnog stanišnog tipa, radi se o utjecaju koji nije značajan.

Najveći doprinos kumulativnom zauzimanju prostora generiraju zahvati poput izgradnje sunčane elektrane Pag i podizanja nasada maslina, koji predstavljaju dominantne prostorne pritiske u analiziranom području (**Slika 18**). Iako se sadnjom maslinika inicijalno gubi stanište suhih travnjaka, u prizemnom sloju s vremenom ipak dolazi do razvoja ranije prisutne travnjačke vegetacije. Premda će ta vegetacija biti degradirana uslijed provedbe agrotehničkih mjera, gubitak staništa uzrokovan crpljenjem i podizanjem maslinika neće biti potpun. Također, za zahvat izgradnje elektrane Pag, unutar rješenja (KLASA: UP/I-612-07/22-60/05; URBROJ: 517-10-2-2-22-14) propisane su mjere ublažavanja negativnih utjecaja tijekom pripreme, izgradnje i korištenja zahvata. Njima je određeno

da je travnjake unutar područja solarne elektrane potrebno održavati ispašom, a ne mehaničkom košnjom te je zabranjeno korištenje pesticida i ostalih kemikalije za suzbijanje rasta vegetacije.

Slijedom navedenog, može se zaključiti da će stvarni gubitak površine ciljnog stanišnog tipa 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) uzrokovan zahvatima koji mogu generirati kumulativan utjecaj, biti manji od brojčano prikazanog.



Slika 18. Prikaz zahvata unutar područja ekološke mreže HR2001098 Otok Pag II koji mogu generirati kumulativan utjecaj s predmetnim zahvatom (Izvor: baza podataka MZOZT)

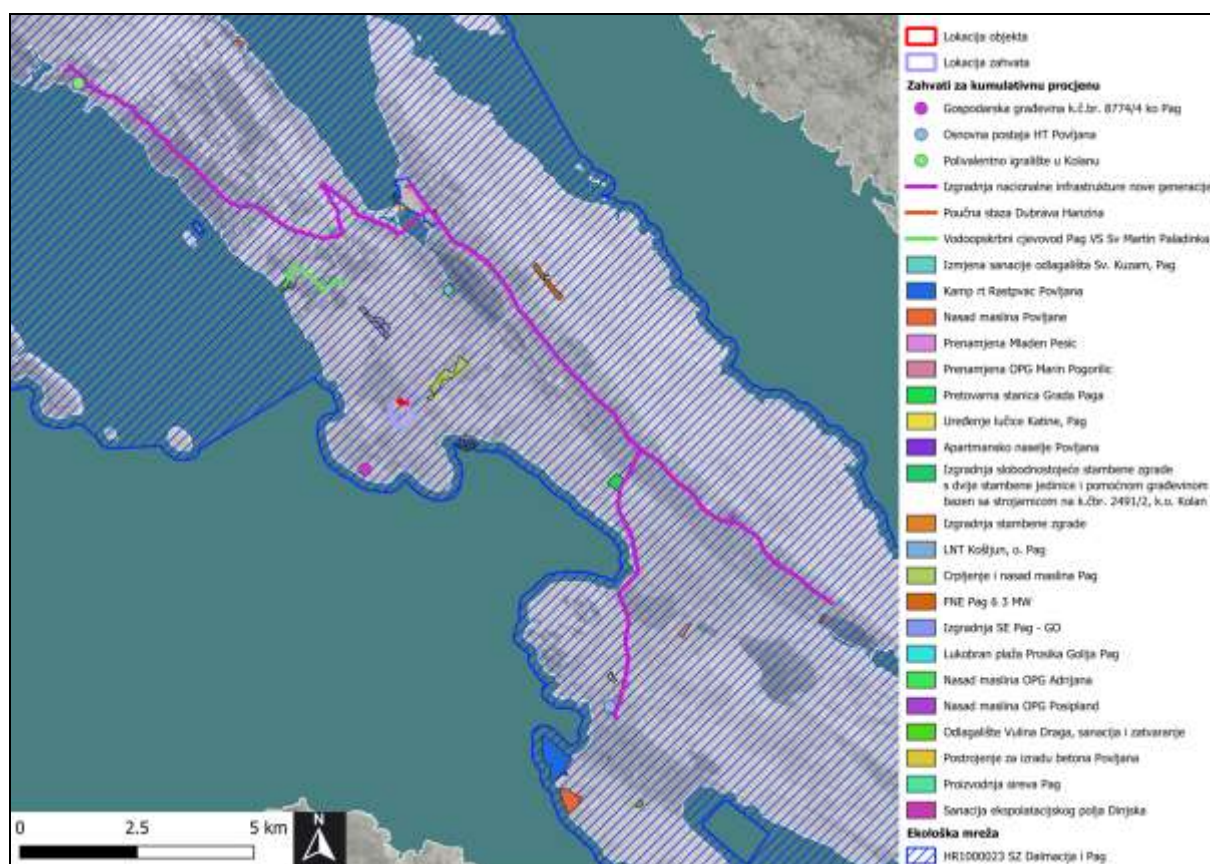
Tablica 7. Zahvati unutar područja ekološke mreže HR1000023 SZ Dalmacija i Pag koji mogu generirati kumulativan utjecaj s predmetnim zahvatom (Izvor: baza podataka MZOZT)

Naziv zahvata		
Točka	-	
Gospodarska građevina k.č.br. 8774/4 ko Pag	-	
Osnovna postaja HT Poveljana	-	
Polivalentno igralište u Kolanu	-	
Linija	Duljina (m)	
Izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije	30.935,92	
Poučna staza Dubrava Hanzina	167,87	
Vodoopskrbni cjevovod Pag VS Sv Martin Paladinka	1.690,91	
Poligon		
Tip staništa	Zahvat	Površina
Alcedo atthis		
ključno stanište	Sanacija eksploatacijskog polja Dinjska	0,03

pogodno stanište	Nasad maslina OPG Adrijana	0,005
	Kamp rt Rastovac Poveljana	1,42
	Nasad maslina Poveljane	0,48
	LNT Kosljun, o. Pag	0,02
<i>Alectoris graeca</i>		
ključno stanište	Crpljenje i nasad maslina Pag	2,26
ključno stanište	FNE Pag 6 3 MW	2,57
ključno stanište	Izgradnja SE Pag - GO	11,72
<i>Alectoris graeca, Anthus campestris, Bubo bubo, Burhinus oedicnemus, Calandrella brachydactyla, Melanocorypha calandra, Circaetus gallicus</i>		
ključno stanište / hranilište	Kamp rt Rastovac Poveljana	12,24
pogodno stanište	Nasad maslina Poveljane	12,84
<i>Caprimulgus europaeus</i>		
ključno stanište	Crpljenje i nasad maslina Pag	14,51
pogodno stanište	Kamp rt Rastovac Poveljana	30,09
<i>Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus cyaneus, Falco columbarius, Falco naumanni, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea</i>		
pogodno hranilište	Kamp rt Rastovac Poveljana	12,24
<i>Circaetus gallicus, Grus grus</i>		
prelet	Kamp rt Rastovac Poveljana	32,63

Područje zahvata obuhvaća ključno i pogodna staništa te hranilišta za veći broj ciljnih vrsta ptica, navedenih u prethodnoj tablici (**Tablica 7****Tablica 6**) prikazani su na **Slika 19**. Radi se o vrstama prvenstveno vezanim uz travnjačka staništa. Kumulativni pritisci drugih zahvata, a posebice infrastrukturnih i poljoprivrednih prenamjena, mogu lokalno smanjiti kvalitetu i dostupnost takvih staništa za nabrojane ciljne vrste ptica. Kumulativni utjecaji očituju se kroz smanjenje dostupnosti pogodnih staništa i hranilišta ciljnih vrsta vezanih uz otvorena staništa te povećanje razine buke i uznemiravanja uslijed ljudske prisutnosti.

Predmetni zahvat, iako doprinosi kumulativnom gubitku travnjačkih staništa, zauzima vrlo mali udio površine, a tijekom faze korištenja doprinosi očuvanju oko 21,4 ha autohtonih krških pašnjaka uslijed predviđene ispaše ovaca tijekom cijele godine čime se osigurava optimalno gospodarenje staništem. Stoga, za razliku od drugih zahvata koji uključuju trajnu prenamjenu zemljišta (npr. infrastrukturni zahvati ili intenzivni nasadi), predmetni zahvat zadržava većinu površine u prirodnoj funkciji pašnjaka i doprinosi njegovom očuvanju te ublažavanju negativnih utjecaja sukcesije i zarastanja, koji su prepoznati kao jedan od glavnih pritisaka na ovom području.



Slika 19. Prikaz zahvata unutar područja ekološke mreže HR100023 SZ Dalmacija i Pag koji mogu generirati kumulativan utjecaj s predmetnim zahvatom (Izvor: baza podataka MZOZT)

Shodno svemu navedenom, može se zaključiti da predmetni zahvat ne doprinosi značajno ukupnom kumulativnom utjecaju na ciljeve očuvanja niti na cjelovitost područja ekološke mreže.

6. MJERE UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA ZAHVATA NA CILJEVE OČUVANJA I CJELOVITOST PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE

6.1. Mjere tijekom izgradnje zahvata

1. Uklanjanje vegetacije obavljati isključivo izvan sezone gniježđenja ciljnih vrsta ptica POP-a HR1000023 SZ Dalmacija i Pag u razdoblju od 31. rujna do 1. veljače.
2. U periodu od 1. veljače do 31. rujna obustaviti radove teške mehanizacije kako bi se osiguralo uspješno razmnožavanje svih ciljnih vrsta ptica POP područja HR1000023 SZ Dalmacija i Pag.
3. Građevinske radove izvoditi tijekom dnevnog perioda.
4. Tijekom pripreme definirati radni pojas, a tijekom izvođenja radova djelovati unutar pojasa na način da se u što manjoj mjeri oštećuju površine izvan radnog pojasa.
5. Tijekom izvođenja zahvata provoditi mjere zaštite vode i tla od onečišćenja. Redovito održavati i servisirati strojeve kako bi se izbjeglo eventualno onečišćenje okoliša štetnim tvarima. Servis strojeva, mijenjanje i dolijevanje motornih i hidrauličkih ulja kao i izmjena akumulatora na građevinskim strojevima i vozilima ne smije se obavljati na području zahvata.
6. Pri planiranju i organizaciji gradilišta, voditi računa o protupožarnoj zaštiti.
7. Na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene građevinskim radovima zadržati postojeću vegetaciju.
8. Za prevenciju kemijskog ili drugog onečišćenja i nepredviđenih situacija (izlijevanje i curenje goriva, ulja, kemikalija i dr.) osigurati dovoljnu količinu sredstva za neutralizaciju štetnog djelovanja, osobito u slučaju curenja i kvara strojeva.
9. Svu vegetaciju uklanjati mehaničkim putem i ne koristiti kemijska sredstva za uklanjanje.
10. Tijekom izvođenja radova obratiti pozornost prilikom korištenja materijala koji su lako zapaljivi i alata koji bi mogli izazvati iskrenje, kako bi se izbjegla potencijalna opasnost od nastanka požara.

6.2. Mjere tijekom korištenja zahvata

1. U slučaju uočavanja invazivnih stranih biljnih vrsta na području zahvata, u suradnji sa stručnjakom za invazivne strane vrste, poduzeti uklanjanje svih jedinki te ih pravilno zbrinuti. Koristiti mehaničke metode uklanjanja invazivnih stranih biljnih vrsta, odnosno ne koristiti kemijske metode. Nakon uklanjanja na području zasaditi autohtone vrste.

6.3. Program praćenja i izvješćivanja o stanju ciljeva očuvanja i cjelovitosti područja ekološke mreže

1. Glavnom ocjenom nije utvrđena potreba za provedbom dodatnog programa praćenja i izvješćivanja o stanju ciljeva očuvanja i cjelovitosti područja ekološke mreže.

7. ZAKLJUČAK

Nositelj zahvata, ŠIRJAN d.o.o., planira izgradnju gospodarske građevine namijenjene poljoprivrednoj proizvodnji, odnosno primarnom uzgoju stoke – ovčarnik, zajedno s pripadajućom infrastrukturom i priključcima. Lokacija zahvata nalazi se na katastarskoj čestici broj 8764/1, k.o. Pag.

Svrha planiranog zahvata izgradnje gospodarske građevine za uzgoj ovaca (ovčarnik) je uspostava funkcionalne i održive poljoprivredne proizvodne cjeline za uzgoj ovaca, temeljene na ekstenzivnom načinu gospodarenja i optimalnom korištenju postojećih prirodnih resursa. Zahvatom se omogućuje organizirani uzgoj stoke na autohtonom krškom pašnjaku, uz očuvanje njegovih prirodnih vrijednosti.

Izgradnjom ovčarnika i pripadajuće infrastrukture osiguravaju se adekvatni uvjeti za zaštitu životinja od nepovoljnih klimatskih utjecaja, provedbu tehnoloških procesa (mužnja, hranidba, održavanje higijenskih standarda) te boravak zaposlenika, uz istodobno poštivanje načela dobrobiti životinja.

Zahvat je usmjeren na održivo gospodarenje prostorom kroz minimalne intervencije u postojeći teren, očuvanje prirodnog pokrova te prilagodbu tehnoloških rješenja lokalnim klimatskim i prostornim uvjetima. Planirani način uzgoja doprinosi očuvanju ekološki vrijednih travnjačkih staništa, sprječavanju sukcesije i zarastanja pašnjaka te održavanju bioraznolikosti.

Analizom utjecaja izgradnje i korištenja ovčarnika na područja ekološke mreže HR1000023 SZ Dalmacija i Pag te HR2001098 Otok Pag II utvrđeno je da će pojedinačni utjecaji zahvata biti uglavnom privremeni i lokalizirani. Tijekom izgradnje moguća je kratkotrajna fragmentacija staništa, privremeno povlačenje ciljnih vrsta ptica i potencijalan rizik od unošenja invazivnih vrsta, dok će trajni gubitak staništa biti ograničen na vrlo mali dio površine zahvata, a odnosi se na izgradnju ovčarnika zajedno s pripadajućom infrastrukturom i priključcima (0,82 ha). Pridržavanjem propisanih zakonskih propisa i uz kontrole te mjere koje će se provoditi, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš u slučaju akcidenta svedena je na najmanju moguću mjeru.

Tijekom korištenja ovčarnika, utjecaji na ciljna staništa i ciljne vrste ptica bit će zanemarivi. Planirana ispaša ovaca doprinosi očuvanju i održavanju ciljnog stanišnog tipa 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*), sprječava sukcesiju prema sastojinama borovice te time generira pozitivan učinak na očuvanje ciljnog staništa na predmetnom području.

Procjena kumulativnih utjecaja pokazuje da, iako postoje drugi zahvati u području koji mogu pridonijeti gubitku i fragmentaciji travnjačkih staništa, predmetni zahvat zauzima vrlo mali udio ukupne površine i tijekom korištenja zapravo doprinosi očuvanju oko 21,4 ha ciljnog stanišnog tipa 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*). Za razliku od infrastrukturnih i intenzivnih poljoprivrednih zahvata koji su planirani u okruženju lokacije zahvata, predmetni zahvat ne dovodi do trajnog gubitka funkcionalnosti staništa i održava cjelovitost područja ekološke mreže.

Stoga se može zaključiti da predmetni zahvat ne uzrokuje značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja niti na cjelovitost područja ekološke mreže HR1000023 SZ Dalmacija i Pag i HR2001098 Otok Pag II. U fazi korištenja predmetni zahvat doprinosi očuvanju ciljnog stanišnog tipa 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) unutar područja ekološke mreže HR2001098 Otok Pag II te pridonosi održanju populacija ciljnih vrsta ptica vezanih uz travnjačka staništa (*Alectoris graeca*, *Anthus campestris*, *Bubo bubo*, *Burhinus oedicnemus*, *Calandrella brachydactyla*, *Caprimulgus europaeus*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Melanocorypha calandra*) unutar područja ekološke mreže HR1000023 SZ Dalmacija i Pag. Stoga, sagledavanjem samostalnih i skupnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže, može se zaključiti da je zahvat izgradnje gospodarske građevine za uzgoj ovaca (ovčarnik) u Gradu Pagu, otok Pag, Zadarska županija prihvatljiv uz primjenu predloženih mjera ublažavanja prepoznatih štetnih utjecaja.

Mjerama ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže izbjeći će se i/ili ublažiti prepoznati štetni utjecaji do stupnja kada izvedba predloženog zahvata neće biti uzrokom značajnih nepovoljnih promjena stanja područja ekološke mreže, te se stoga zahvat ocjenjuje prihvatljivim za ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže HR1000023 SZ Dalmacija i Pag i područja ekološke mreže HR2001098 Otok Pag II.

8. IZVORI PODATAKA

8.1. POPIS KORIŠTENE LITERATURE

- Antolović, J., Frković, A., Grubešić, M., Holcer, D., Vuković, M., Flajšman, E., Grgurev, M., Hamidović, D., Pavlinić, Tvrtković, N. (2006): Crvena knjiga sisavaca Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Atlas Hrvatske. Leksikografski zavod Miroslav Krleža, Zagreb, 1993.
- Belančić, A., Bogdanović, T., Franković, M., Ljuština, M., Mihoković, N., Vitas, B. (2008): Crvena knjiga vretenaca Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Republika Hrvatska, Zagreb.
- Bognar, A. (2001): Geomorfološka regionalizacija Hrvatske. *Acta Geographica Croatica* 34/1, 7 - 26, Zagreb.
- Boršić, I., Ješovnik, A., Mihinjač, T., Kutleša, P., Slivar, S., Cigrovski Mustafić, M., Desnica, S (2018): Invasive alien species of union concern (regulation 1143/2014) in Croatia. *Natura Croatica: periodicum Musei historiae naturalis Croatici*, 27 (2), str. 357-398.
- Damjanović, I. (2022): Inventarizacija faune ptica na lokaciji podizanja trajnih nasada maslina na otoku Pagu, Grad Pag
- Domac, R. (1994): Mala Flora Hrvatske. Školska knjiga, Zagreb.
- Jelić, D., Kuljenić, M., Koren, T., Treer, D., Šalamon, D., Lončar, M., Lešić Podnar, M., Hutinec Janev, B., Bogdanović, T., Mekinić, S., Jelić, K. (2012): Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Jelić, M., De Bona, D., Pakrac, I., Valić, D. (2023): Ribe rijeke Drave, Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Varaždinske županije, Varaždin
- Krajolik - Sadržajna i metoda podloga krajobrazne osnove Hrvatske. Agronomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1999.
- Kralj, J., Barišić, S., Tutiš, V., Ćiković, D. (2013): Atlas selidbe ptica hrvatske. Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Razred za prirodne znanosti, Zavod na ornitologiju, Zagreb.
- Nikolić, T.; Mitić, B.; Boršić, I. (2014): Flora Hrvatske - Invazivne biljke. Alfa, Zagreb.
- Nikolić, T., Topić, J. (2005): Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Republika Hrvatska, Zagreb.
- Novak, N., Kravarščan, M. (2011): Invazivne strane korovne vrste u Republici Hrvatskoj. Hrvatski centar za poljoprivredu, hranu i selo, Zagreb.
- Ozimec, S., Damjanović, I., Prlić, D. (2021): IZVJEŠĆE O PROVEDENIM TERENSKIM OBILASCIMA NA LOKACIJI ZAHVATA: Podizanje trajnog nasada maslina te crpljenje podzemnih voda u svrhu navodnjavanja maslina na k.č.br. 8796/4 i dijelu k.č.br. 8800/2, k.o. Pag, naselje Pag i Košljun, Grad Pag u Zadarskoj županiji
- Radović, J. i ostali (1999): Pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti Hrvatske. DUZPO, Zagreb.
- Radović, D., Kralj, J., Tutiš, V., Radović, J. i Topić, R. (2005). Nacionalna ekološka mreža – važna područja za ptice u Hrvatskoj. DZZP, Zagreb.
- Roth P., Peternel H. (ur.) (2011): Priručnik za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (izrađen u sklopu COAST projekta). UNDP, Zagreb.
- Šegota, T., Filipčić, A. (2003): Köppenova podjela klima i hrvatsko nazivlje. Zadar.
- Topić, J., Vukelić, J. (2009): Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Ćiković, D., Barišić, S. (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode. Državni zavod za zaštitu prirode, Republika Hrvatska, Zagreb.

Internetske baze podataka:

- Avibase - The World Bird Database (<http://avibase.bsc-eoc.org/>)
- Bioportal: (<http://www.bioportal.hr/gis/>)
- Bird Life International (<http://www.birdlife.org>)
- Državni hidrometeorološki zavod, (<http://www.dhmz.htnet.hr/>)
- European Environment Agency: baza podataka EUNIS (<http://eunis.eea.eu.int>)
- Flora Croatica Database (<http://hirc.botanic.hr/fcd/>)
- Geoportal DGU (<http://geoportal.dgu.hr/>)
- Google Earth (<https://www.google.hr/intl/hr/earth/>)
- Google Maps (<https://www.google.hr/maps/>)
- Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, <http://www.dzrp.hr/publikacije/brosure-i-bilteni-141/1.html>
- Hrvatsko ekološko društvo (<http://www.ekolosko-drustvo.hr/izdavastvo.html>)
- Informacijski sustav prostornog uređenja, Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja (<https://ispu.mgipu.hr/>)
- Invazivne vrste u Hrvatskoj (<http://www.invazivnevrste.hr>)
- IUCN Red List Of Threatened species (<http://www.iucnredlist.org>)
- Informacijski sustav zaštite okoliša „ENVI AZO“ (<http://envi.azo.hr/>)
- Ministarstvo poljoprivrede (<https://poljoprivreda.gov.hr>)
- Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (<https://mzozt.gov.hr/>)
- Natura 2000 u Hrvatskoj (<http://natura2000.eea.europa.eu>)
- Open Street Map (<http://www.openstreetmap.org/>)
- Portal znanstvenih časopisa Republike Hrvatske Hrčak srce (<http://hrcak.srce.hr/>)

8.2. POPIS KORIŠTENIH PROPISA

1. Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 4/19 127/19, 155/23)
2. Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18)
3. Zakon o sprječavanju unošenja i širenja stranih te invazivnih vrsta i upravljanju njima („Narodne novine“ br. 15/18 i 14/19)
4. Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 84/21, 142/23)
5. Zakon o vodama („Narodne novine“ br. 66/19, 84/21, 47/23)
6. Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
7. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“ br. 145/24)
8. Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“ br. 14/19)
9. Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 80/19, 119/23, 87/25, 123/25)
10. Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21, 101/22)
11. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, br. 144/13 i 73/16)
12. Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 25/20, 38/20)

Napomena: Pristup web stranicama je bio tijekom ožujka 2026. godine

9. PRILOZI

Prilog 1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike (KLASA: UP/I 351-02/23-08/34, URBROJ: 517-04-1-1-25-6) ECOMISSION d.o.o., od 26. svibnja 2025.



P/8150256

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ZELENE TRANZICIJE

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

KLASA: UP/I 351-02/23-08/34

URBROJ: 517-04-1-1-25-6

Zagreb, 26. svibnja 2025.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, OIB 59951999361 na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a u vezi sa člankom 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika ECOMISSION d.o.o., Zagrebačka ulica 183, Varaždin, OIB 98383948072, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku ECOMISSION d.o.o., Vladimira Nazora 12, Varaždin, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode:
 1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije.
- IV. Ukida se rješenje Ministarstva KLASA: UP/I-351-02/16-08/14; URBROJ: 517-03-1-2-19-8 od 11. listopada 2019. godine.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Ovlaštenik ECOMISSION d.o.o., Vladimira Nazora 12, Varaždin (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju KLASA: UP/I-351-02/16-08/14; URBROJ: 517-03-1-2-19-8 od 11. listopada 2019. godine i tražio je da mu se dodijeli suglasnost iz 3. GRUPE stručnih poslova zaštite prirode (izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategije, plana ili programa za ekološku mrežu; izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu; priprema i

izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta). Ovlaštenik traži da se na popis zaposlenih stručnjaka uvrste Monika Radaković, mag.oecol., Petar Hrgarek, mag.ing.mech., Petra Glavica Hrgarek, mag.pol. i Ninoslav Dimkovski, struč.spec.ing.el., a da se s popisa zaposlenih stručnjaka brišu Barbara Medvedec, mag.ing.biotech. i Ivana Rak, mag.edu.chem. s obzirom na to da više nisu zaposlenice ovlaštenika.

S obzirom na to da se zahtjev odnosi na dobivanje suglasnosti za poslove zaštite prirode, zatraženo je mišljenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva o predmetnom zahtjevu. Uprava za zaštitu prirode dostavila mišljenje, KLASA: 352-01/24-17/5; URBROJ: 517-06-2-3-25-4 od 31. ožujka 2025., u kojem navodi da zaposlenica ovlaštenika Monika Radaković, mag.oecol. sukladno članku 11. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10) zadovoljava uvjete stručnjaka odgovarajućeg profila i stručne osposobljenosti te ima dovoljno potrebnog radnog iskustva za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode. Zaposlenici ovlaštenika Ninoslav Dimkovski struč.spec.ing.el., Petra Glavica Hrgarek mag.pol. i Petar Hrgarek, mag.ing.mech. nisu odgovarajućeg profila, stručne osposobljenost sa stručnim znanjem iz područja biologije, ekologije vrsta, staništa i njima povezanih biljnih i životinjskih vrsta te se vodeći računa o vrsti posla koja se traži ne može dodijeliti suglasnost za obavljanje zatraženih poslova zaštite prirode. Vezano uz zahtjev za proširenje obavljanja stručnih poslova zaštite prirode iz 3. GRUPE koji se odnose na: izradu poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana ili programa za ekološku mrežu; pripremu i izradu dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta, ovlaštenik ne zadovoljava uvjete za obavljanje proširenih poslova zaštite prirode s obzirom na vrste zanimanja zaposlenih stručnjaka i dosadašnje radno iskustvo izvršenih poslova.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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



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

DOSTAVITI:

1. ECOMISSION d.o.o., Zagrebačka ulica 183, Varaždin (RI, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb
3. Evidencija, ovdje

P O P I S zaposlenika ovlaštenika: ECOMISSION d.o.o., Zagrebačka ulica 183, Varaždin, za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/23-08/34; URBROJ: 517-04-1-1-25-6 od 26. svibnja 2025. godine		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i> prema članku 40. stavku 2. Zakona	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu	Antonija Maderić, prof.biol.	Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.teh. Igor Ružić, dipl.ing.sig. Monika Radaković, mag.oecol. Vinka Dubovečak, mag.geogr.

Prilog 2. Mišljenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije od 28. studenog 2025. godine



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ZELENE TRANZICIJE

ZAVOD ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I PRIRODE

KLASA: 352-03/25-06/1039
URBROJ: 517-08-2-1-1-25-2
Zagreb, 28. studenog 2025.



P/8200556

ZADARSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje,
zaštitu okoliša i komunalne poslove
Odsjek za zaštitu okoliša i prirode te
gospodarenje otpadom
Božidara Petranovića 8
23000 Zadar

PREDMET: Prethodna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat „Izgradnja gospodarske građevine za uzgoj ovaca – ovčarnik na k.č.br. 8764/1 k.o. Pag“ - mišljenje, dostavlja se

Veza: Vaš dopis KLASA: 351-07/25-01/194, URBROJ: 2198-07-02/5-25-2 od 03. studenoga 2025.

Poštovani,

u postupku prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu zatražili ste mišljenje o potrebi provođenja glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu (Zakon o zaštiti prirode, „Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23) za zahvat „Izgradnja gospodarske građevine za uzgoj ovaca – ovčarnik na k.č.br. 8764/1 k.o. Pag“, nositelja zahvata trgovačkog društva ŠIRJAN d.o.o., Kusijevec 29, 48267 Sveti Petar Orehovec.

Prema dostavljenoj dokumentaciji, na k.č.br. 8764/1 k.o. Pag planirana je izgradnja gospodarske građevine namijenjene primarnom uzgoju stoke – ovčarnik, zajedno s pripadajućom infrastrukturom i priključcima, radi zaštite ovaca od vremenskih nepogoda. Osim glavne funkcije, projektom su predviđeni prateći prostori poput izmuzišta, ureda, garderobnih i sanitarnih prostora te spremišta za opremu. Ovčarnik je projektiran kao nadstrešnica koja je potpuno otvorena s južne strane i djelomično zatvorena s drugih strana, čime je omogućeno optimalno prozračivanje i kontrola mikroklimе unutar objekta. Parkirališne površine osigurane su unutar predmetne parcele i bit će izvedene kao makadamske površine, namijenjene isključivo zaposlenicima. Zona izvođenja radova i uređenje parcele obuhvaćaju oko 4 % ukupne površine parcele, i to isključivo u sjevernom dijelu, dok se ostatak zadržava u prirodnom stanju kao krški pašnjak. Na predmetnoj lokaciji nije predviđeno spajanje planiranih građevina na javnu niskonaponsku mrežu, a elektroenergetsko napajanje je predviđeno postavom vlastite otočne krovne fotonaponske elektrane, bez mogućnosti predaje električne energije u javnu

niskonaponsku mrežu. Za potrebe vodoopskrbe predviđen je interni vodoopskrbni sustav spojen na tipski montažni predgotovljeni spremnik vode, odnosno cisternu kapaciteta 60 m³ jer na predmetnoj lokaciji nije izvedena javna vodoopskrbna mreža te prema projektu nije predviđeno spajanje na javnu vodoopskrbnu mrežu. Industrijske i sanitarne otpadne vode će se ispuštati u vlastitu vodonepropusnu sabirnu jamu, dok će se oborinske otpadne vode s manjih asfaltiranih površina internih prometnica oko građevine i čiste oborinske vode s krovnih površina vlastitim internim sustavom vertikalnih i horizontalnih odvoda odvoziti na vlastite zelene površine jer na predmetnoj lokaciji nije izveden javni sustav odvodnje otpadnih voda te nije predviđeno spajanje na javni sustav odvodnje otpadnih voda. Unutar ovčarnika predviđen je i označeni plato za odlaganje gnoja koji se planira zbrinjavati predajom u biopliniska postrojenja ili kompostane i gnojibom poljoprivrednih površina investitora.

Planirani zahvat nalazi se unutar područja ekološke mreže (Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže, „Narodne novine“, broj 80/19, 119/23, 87/25, 123/25); Posebnog područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001098 Otok Pag II i Područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000036 HR1000023 SZ Dalmacija i Pag.

Prema bazi podataka Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, Zavoda za zaštitu okoliša i prirode (dalje u tekstu ZZOP) na lokaciji zahvata rasprostranjen je ciljni stanišni tip PPOVS HR2001098 Otok Pag II 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzonneretalia villosae*), kao i staništa pogodna za ciljne vrste ptica, primjerice jarebice kamenjarke (*Alectoris graeca*), primorske trepteljke (*Anthus campestris*), čukavice (*Burhinus oedipnemus*), ušare (*Bubo bubo*), kratkoprste ševe (*Calandrella brachydactyla*), zmijara (*Circaetus gallicus*), eje livadarke (*Circus pygargus*), eje močvarice (*Circus aeruginosus*), eje strnjarike (*Circus cyaneus*) i velike ševe (*Melanocorypha calandra*).

Provedbom zahvata doći će do trajnog gubitka oko 0,8 ha ciljnog stanišnog tipa PPOVS HR2001098 Otok Pag II 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzonneretalia villosae*), kao i staništa pogodnih za navedene ciljne vrste POP. Ukupna zastupljenost pogodnih staništa za ptice na predmetnom POP je između 2290 ha i 7800 ha, dok je ukupna rasprostranjenost ciljnog stanišnog tipa 62A0 unutar PPOVS 1320 ha. Međutim, osim pojedinačnog utjecaja predmetnog zahvata, potrebno je sagledati i kumulativne utjecaje na području ekološke mreže. Uvidom u bazu podataka ZZOP te recentne i povijesne satelitske snimke, uočeno je da je od 2013. godine (od proglašenja ekološke mreže Natura 2000 u Republici Hrvatskoj) do danas odobreno i provedeno više zahvata unutar PPOVS HR2001098 Otok Pag II, od kojih nije za sve od ZZOP zatraženo mišljenje o prihvatljivosti za ekološku mrežu. Provedenim analizama utvrđeno je da provedbom predmetnog zahvata zajedno s već odobrenim i provedenim zahvatima može doći do značajnog negativnog kumulativnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost PPOVS HR2001098 Otok Pag II, uslijed gubitka ciljnog stanišnog tipa 62A0, s obzirom na to da s predmetnim zahvatom kumulativni gubitak ovog ciljnog stanišnog tipa iznosi oko 1 %.

Također, s obzirom na dosadašnje gubitke travnjačkih staništa unutar POP odobrenim zahvatima, kao i onima bez ishodenog mišljenja o prihvatljivosti, smatramo da se nije moguće isključiti niti mogućnost značajnog negativnog kumulativnog utjecaja predmetnog zahvata s već provedenim, kao i planiranim (odobrenim) zahvatima na ciljeve očuvanja POP, bilo izravnim gubitkom staništa ili njihovom degradacijom.

Zaključno, Prethodnom ocjenom ne može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja provedbe zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te smatramo da je za zahvat potrebno provesti Glavnu ocjenu.

S poštovanjem,

dr. sc. RAVNATELJ

dr. sc. Aljoša Duplić



Prilog 3. Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

Elektronički zapis
Datum: 02.04.2026

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

010008786

OIB:

31458573467

EUID:

HRSR.010008786

TVRTKA:

1 ŠIRJAN društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, preradu i trgovinu

1 ŠIRJAN d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Sveti Petar Orehovec (Općina Sveti Petar Orehovec)
Kusijevec 29

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

16 info@sirjan.hr

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

4 ZVONIMIR ŠIRJAN, OIB: 25550093390
Kusijevec, Kusijevec 29

20 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

10 ZVONIMIR ŠIRJAN, OIB: 25550093390
Kusijevec, Kusijevec 29

1 - član uprave

1 - Zastupa pojedinačno i bez ograničenja

17 JOSIPA ŠIRJAN PAČEK, OIB: 24322315699
Kusijevec, Kusijevec 20

8 - direktor

8 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

8 - imenovana odlukom članova društva od 29. siječnja 2015.

TEMELJNI KAPITAL:

19 6.415.030,00 euro

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

1 Društveni ugovor o usklađenju od 29.studenj 1995.godine.

2 Odluka o izmjeni Društvenog ugovora od 25.03.1999.g.

5 Odlukom članova društva od 22. kolovoza 2013. izmijenjen je

Izrađeno: 2026-04-02 09:31:57

Podaci od: 2026-04-02

D004

Stranica: 1 od 8



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

Elektronički zapis
Datum: 02.04.2026

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- Društveni ugovor od 25.03.1999. zbog promjene čl. 5 glede temeljnog kapitala društva i donesen je potpuni tekst Društvenog ugovora 22. kolovoza 2013.
- 7 Odlukom o izmjeni Društvenog ugovora društva s ograničenom odgovornošću, pročišćeni tekst od 26. lipnja 2014. godine izvršena izmjena čl. 5. glede povećanja temeljnog kapitala i poslovnih udjela osnivača-članova društva.
 - 9 Odlukom o izmjeni Društvenog ugovora o osnivanju d.o.o., pročišćeni tekst od 30.06.2015., izmijenjen je čl. 5. glede povećanja temeljnog kapitala i poslovnih udjela osnivača-članova društva.
 - 11 Odlukom članova društva od 24.06.2016. izmijenjen je Društveni ugovor u čl. 5. zbog povećanja temeljnog kapitala društva i donesen je potpuni tekst Društvenog ugovora 24.06.2016.
 - 12 Odlukom od 07.07.2017. izmijenjen je Društveni ugovor u čl. 5. u kojem je izvršeno povećanje temeljnog kapitala i promjena poslovnih udjela osnivača - člana društva, te je donesen potpuni tekst Društvenog ugovora 07.07.2017.
 - 15 Odlukom osnivača-člana društva od 13.03.2019. godine o izmjeni Društvenog ugovora društva s ograničenom odgovornošću izvršena je izmjena u čl. 4. u kojemu je izvršena dopuna djelatnosti, te je donesen potpuni tekst Društvenog ugovora društva s ograničenom odgovornošću dana 13.03.2019. godine.
 - 19 Odlukom članova društva od 27. rujna 2023. godine izmijenjen je Društveni ugovor d.o.o. od 13. ožujka 2019. godine, član društva usvojio i donio Potpuni tekst Društvenog ugovora od 27. rujna 2023. godine koji je u potpunom tekstu dostavljen sudu u zbirku isprava.
 - 21 Odlukom osnivača - člana društva od 18. lipnja 2024. godine o izmjeni osnivačkog akta izvršena je izmjena u čl. 4., a koji se odnosi na predmet poslovanja sukladno odredbi čl. 33. i čl. 34. ZTD-a, te je izmijenjen čl. 1. i čl. 5. akta i donesen je potpuni tekst Društvenog ugovora društva s ograničenom odgovornošću dana 18. lipnja 2024. godine.

Promjene temeljnog kapitala:

- 2 Prvobitni temeljni kapital od 37.800,00 kn uvećava se za 40.000,00 kn tako da sada iznosi 77.800,00 kn.
- 5 temeljni kapital društva odlukom članova društva od 22.08.2013. povećan je sa iznosa od 77.800,00 kn za iznos od 4.000.000,00 kn iz sredstava društva reinvestirane dobiti za 2012. tako da sada ukupan temeljni kapital društva iznosi 4.077.800,00 kn.
- 7 Temeljni kapital u iznosu 4.077.800,00 kuna povećava se za iznos 3.500.000,00 kuna i to unosom ostvarene dobiti društva za 2013. godinu, tako da će sada ukupan temeljni kapital društva iznositi 7.577.800,00 kuna.
- 9 Odlukom članova društva povećan je temeljni kapital društva s iznosa od 7.577.800,00 kuna za iznos od 15.400.000,00 kuna na iznos od 22.977.800,00 kuna, unosom ostvarene dobiti društva za 2014. godinu.
- 11 Temeljni kapital društva povećan je s iznosa od 22.977.800,00 kuna, za iznos od 9.992.262,00 kuna i to unosom dobiti društva za 2015., iznos od 62,00 kune članovi društva stavili u rezerve društva, tako da sada ukupan temeljni kapital društva iznosi 32.970.000,00 kuna.
- 12 Temeljni kapital povećan je s iznosa od 32.970.000,00 kuna za

Izrađeno: 2026-04-02 09:31:57
Podaci od: 2026-04-02

D004
Stranica: 2 od 8



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

Elektronički zapis
Datum: 02.04.2026

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Promjene temeljnog kapitala:

- iznos od 15.363.600,00 kuna i to unosom ostvarene dobiti društva u 2016. godini, na iznos od 48.333.600,00 kuna.
- 19 Odlukom članova društva od 27. rujna 2023. godine usklađen je temeljni kapital sa eurima

PODRUŽNICA BR. 001

TVRTKA PODRUŽNICE:

- 3 ŠIRJAN društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, preradu i trgovinu Podružnica br. 1. Sveti Ivan Žabno
- 3 ŠIRJAN d.o.o. Podružnica br. 1. Sveti Ivan Žabno

SJEDIŠTE/ADRESA PODRUŽNICE:

- 3 Sveti Ivan Žabno (Općina Sveti Ivan Žabno)
Paromlinska 4

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

- 3 01 - POLJOPRIVREDA, LOV I USLUGE POVEZANE S NJIMA; 01
- 3 15 - PROIZVODNJA HRANE I PIĆA
- 3 60 - KOPNENI PRIJEVOZ I CJEVOVODNI TRANSPORT
- 3 63 - PRATEĆE I POMOĆNE DJELATNOSTI U PRIJEVOZU; DJELATNOST PUTNIČKIH AGENCIJA
- 3 65.2 - Ostalo financijsko posredovanje
- 3 74.8 - Ostale poslovne djelatnosti, d. n.
- 3 92.3 - Ostale zabavne djelatnosti
- 3 * - Zastupanje tuzemnih i inozemnih tvrtki
- 3 * - Međunarodni prijevoz robe i putnika cestom
- 3 * - Kupnja i prodaja robe
- 3 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 3 * - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 10 ZVONIMIR ŠIRJAN, OIB: 25550093390
Kusijevec, Kusijevec 29
- 11 - zastupnik
- 11 - zastupa samostalno i bez ograničenja

OSTALI PODACI:

- 3 a) Osnivač je upisan kod Trgovačkog suda u Bjelovaru pod MBS 010008786
- 3 b) Temeljni kapital osnivača upisan u iznosu od 77.800,00 kn

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	25.06.25	2024	01.01.24 - 31.12.24	GFI-POD izvještaj

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- 21 * - Poljoprivreda, lov i usluge povezane s njima

Izrađeno: 2026-04-02 09:31:57
Podaci od: 2026-04-02

D004
Stranica: 3 od 8



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- | | | |
|----|---|--|
| 21 | * | - Proizvodnja hrane i pića |
| 21 | * | - Barovi |
| 21 | * | - Kopneni prijevoz; cjevovodni transport |
| 21 | * | - Prateće i pomoćne djelatnosti u prometu |
| 21 | * | - Ostalo financijsko posredovanje |
| 21 | * | - Ostale poslovne djelatnosti |
| 21 | * | - Ostale zabavne djelatnosti |
| 21 | * | - Zastupanje tuzemnih i inozemnih tvrtki |
| 21 | * | - Međunarodni prijevoz robe i putnika cestom |
| 21 | * | - Kupnja i prodaja robe |
| 21 | * | - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu |
| 21 | * | - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka |
| 21 | * | - Pružanje usluga u trgovini |
| 21 | * | - Usluge informacijskog društva |
| 21 | * | - Prerada i konzerviranje mesa i proizvodnja mesnih proizvoda |
| 21 | * | - Prerada i konzerviranje riba, rakova i školjki |
| 21 | * | - Prerada i konzerviranje voća i povrća |
| 21 | * | - Proizvodnja mliječnih proizvoda |
| 21 | * | - Proizvodnja prehrambenih proizvoda |
| 21 | * | - Proizvodnja mlinskih proizvoda, škroba i škrobnih proizvoda |
| 21 | * | - Proizvodnja kruha, peciva, svježe tjestenine i kolača, dvopeka, keksova, trajnog peciva, proizvoda za jedan zalogaj, slatkih i slanih i ostalih prehrambenih proizvoda |
| 21 | * | - Proizvodnja pekarskih i brašeno-konditorskih proizvoda |
| 21 | * | - Proizvodnja pripremljene hrane za životinje |
| 21 | * | - Uzgoj stoke, peradi i ostalih životinja |
| 21 | * | - Proizvodnja proizvoda od mesa i mesa peradi |
| 21 | * | - Pakiranje mesa |
| 21 | * | - Proizvodnja stočne hrane |
| 21 | * | - Ekološka proizvodnja, prerada, distribucija, uvoz i izvoz ekoloških proizvoda |
| 21 | * | - Integrirana proizvodnja poljoprivrednih proizvoda |
| 21 | * | - Proizvodnja brašna i stavljanje brašna na tržište |
| 21 | * | - Uzgoj usjeva, vrtloga i ukrasnog bilja |
| 21 | * | - Uzgoj, proizvodnja i prerada voća i voćnih sadnica |
| 21 | * | - Proizvodnja, promet, prerada grožđa za vino (osim prerade u sok od grožđa i koncentrirani sok od grožđa) |
| 21 | * | - Proizvodnja i promet vina i drugih proizvoda od grožđa i vina |
| 21 | * | - Destilacija promet vina i drugih proizvoda od grožđa i vina |
| 21 | * | - Proizvodnja i promet voćnih vina i drugih proizvoda na bazi voćnih vina |
| 21 | * | - Uzgoj grožđa |
| 21 | * | - Uzgoj jezgričavog i koštuničavog voća |
| 21 | * | - Uzgoj bobičastog, orašastog i ostalog voća |
| 21 | * | - Uzgoj uljanih plodova |
| 21 | * | - Uzgoj povrća |
| 21 | * | - Proizvodnja sjemena |
| 21 | * | - Dorada sjemena |
| 21 | * | - Pakiranje, plombiranje i označavanje sjemena |



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- | | | |
|----|---|---|
| 21 | * | - Stavljanje na tržište sjemena |
| 21 | * | - Proizvodnja sadnog materijala |
| 21 | * | - Pakiranje, plombiranje i označavanje sadnog materijala |
| 21 | * | - Stavljanje na tržište sadnog materijala |
| 21 | * | - Uvoz sadnog materijala |
| 21 | * | - Proizvodnja gnojiva i poboljšivača tla |
| 21 | * | - Promet gnojivima i poboljšivačima tla |
| 21 | * | - Proizvodnja žitarica |
| 21 | * | - Djelatnost ovlaštenog skladištara za žitarice i industrijsko bilje |
| 21 | * | - Zdravstvena zaštita bilja |
| 21 | * | - Trgovina na malo i veliko hranom i pićima |
| 21 | * | - Trgovina na veliko poljoprivrednim sirovinama i živom stokom |
| 21 | * | - Trgovina na veliko i malo hranom i pićima u specijaliziranim prodavaonicama |
| 21 | * | - Trgovina na malo na štandovima i tržnicama |
| 21 | * | - Trgovina na malo izvan prodavaonica, štandova i tržnica |
| 21 | * | - Trgovina na veliko i malo mesom i mesnim proizvodima |
| 21 | * | - Trgovina na veliko i malo mlijekom, mliječnim proizvodima, jajima, jestivim uljima i mastima |
| 21 | * | - Trgovina na veliko i malo žitaricama, sjemenjem i stočnom hranom |
| 21 | * | - Trgovina motornim vozilima |
| 21 | * | - Održavanje i popravak motornih vozila |
| 21 | * | - Trgovina dijelovima i priborom za motorna vozila |
| 21 | * | - Trgovina motociklom, održavanje i popravak motocikla i njihovih dijelova i pribora |
| 21 | * | - Održavanje i popravak motocikala |
| 21 | * | - Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima |
| 21 | * | - Pranje i poliranje motornih vozila |
| 21 | * | - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem |
| 21 | * | - Projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja |
| 21 | * | - Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi |
| 21 | * | - Stručni poslovi prostornog uređenja |
| 21 | * | - Završni radovi u građevinarstvu |
| 21 | * | - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina |
| 21 | * | - Posredovanje u prometu nekretnina |
| 21 | * | - Poslovanje nekretninama |
| 21 | * | - Iznajmljivanje i upravljanje vlastitim nekretninama ili nekretninama uzetim u zakup |
| 21 | * | - Pružanje usluga smještaja |
| 21 | * | - Pripremanje jela, pića i napitaka za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i slično) i opskrba tim jelima, pićima i napitcima (catering) |
| 21 | * | - Proizvodnja proizvoda od gume |
| 21 | * | - Proizvodnja proizvoda od plastike |
| 21 | * | - Prerada drva i proizvoda od drva |
| 21 | * | - Proizvodnja proizvoda od drva |
| 21 | * | - Iznajmljivanje strojeva i opreme, bez rukovatelja i |



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

Elektronički zapis
Datum: 02.04.2026

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- | | | |
|----|---|---|
| | | predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo |
| 21 | * | - Iznajmljivanje osobnih, putničkih i teretnih vozila |
| 21 | * | - Računalne djelatnosti |
| 21 | * | - Obrada podataka, usluge poslužitelja i djelatnosti povezane s njima; internetski portali |
| 21 | * | - Izrada, održavanje i dizajniranje web stranica i portala, te pružanje ostalih promidžbenih i marketinških usluga na internetu |
| 21 | * | - Tehničko ispitivanje i analiza |
| 21 | * | - Računalno programiranje, savjetovanje i djelatnosti povezane s njima |
| 21 | * | - Upravljanje računalnom opremom i sustavom |
| 21 | * | - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja |
| 21 | * | - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem |
| 21 | * | - Turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude: seoskom, kulturnom, wellness, za mlade, pustolovnom, lovnom, sportskom, golf-turizmu, sportskom ili rekreacijskom ribolovu na moru, ronilačkom turizmu, sportskom ribolovu na slatkim vodama kao dodatna djelatnost u uzgoju morskih i slatkovodnih riba, rakova i školjaka i dr. |
| 21 | * | - Turističke usluge koje uključuju sportsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti |
| 21 | * | - Proizvodnja proizvoda od drva, pluta, slame i pletarskih materijala |
| 21 | * | - Promidžba/reklama, propaganda i marketing/ |
| 21 | * | - Djelatnost pakiranja |
| 21 | * | - Računovodstveni i knjigovodstveni poslovi |
| 21 | * | - Klanje stoke |
| 21 | * | - Prijevoz putnika u unutarnjem cestovnom prometu |
| 21 | * | - Prijevoz putnika u međunarodnom cestovnom prometu |
| 21 | * | - Prijevoz tereta u unutarnjem cestovnom prometu |
| 21 | * | - Prijevoz tereta u međunarodnom cestovnom prometu |
| 21 | * | - Prijevoz osoba i tereta za vlastite potrebe |
| 21 | * | - Proizvodnja električne energije |
| 21 | * | - Prijenos električne energije |
| 21 | * | - Distribucija električne energije |
| 21 | * | - Organiziranje tržišta električne energije |
| 21 | * | - Opskrba električnom energijom |
| 21 | * | - Trgovina električnom energijom |
| 21 | * | - Proizvodnja toplinske energije |
| 21 | * | - Opskrba toplinskom energijom |
| 21 | * | - Distribucija toplinske energije |
| 21 | * | - Djelatnost kupca toplinske energije |
| 21 | * | - Proizvodnja električne energije iz obnovljivih izvora |

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/979-2	02.02.1996	Trgovački sud u Bjelovaru
0002 Tt-99/279-4	30.04.1999	Trgovački sud u Bjelovaru
0003 Tt-04/206-2	04.03.2004	Trgovački sud u Bjelovaru
0004 Tt-10/1732-2	11.11.2010	Trgovački sud u Bjelovaru
0005 Tt-13/2759-3	24.09.2013	Trgovački sud u Varaždinu

Izrađeno: 2026-04-02 09:31:57
Podaci od: 2026-04-02

D004
Stranica: 6 od 8



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

Elektronički zapis
Datum: 02.04.2026

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0006 Tt-14/434-2	18.02.2014	Trgovački sud u Varaždinu
0007 Tt-14/2342-2	18.07.2014	Trgovački sud u Varaždinu
0008 Tt-15/294-2	04.02.2015	Trgovački sud u Varaždinu
0009 Tt-15/2686-2	06.08.2015	Trgovački sud u Varaždinu
0010 Tt-16/2610-1	10.05.2016	Trgovački sud u Varaždinu
0011 Tt-16/3688-3	17.08.2016	Trgovački sud u Varaždinu
0012 Tt-17/3260-2	21.07.2017	Trgovački sud u Varaždinu
0013 Tt-17/3875-1	04.09.2017	Trgovački sud u Varaždinu
0014 Tt-19/103-1	11.01.2019	Trgovački sud u Bjelovaru
0015 Tt-19/1102-2	23.04.2019	Trgovački sud u Bjelovaru
0016 Tt-20/1857-2	13.08.2020	Trgovački sud u Bjelovaru
0017 Tt-20/3362-1	13.10.2020	Trgovački sud u Bjelovaru
0018 Tt-23/2451-2	25.09.2023	Trgovački sud u Bjelovaru
0019 Tt-23/2546-2	04.10.2023	Trgovački sud u Bjelovaru
0020 Tt-23/2547-2	16.10.2023	Trgovački sud u Bjelovaru
0021 Tt-24/1782-2	31.07.2024	Trgovački sud u Bjelovaru
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	30.06.2011	elektronički upis
eu /	30.06.2012	elektronički upis
eu /	28.06.2013	elektronički upis
eu /	30.06.2014	elektronički upis
eu /	29.06.2015	elektronički upis
eu /	24.06.2016	elektronički upis
eu /	29.06.2017	elektronički upis
eu /	28.06.2018	elektronički upis
eu /	28.06.2019	elektronički upis
eu /	22.07.2020	elektronički upis
eu /	27.08.2021	elektronički upis
eu /	29.06.2022	elektronički upis
eu /	30.06.2023	elektronički upis
eu /	27.06.2024	elektronički upis
eu /	25.06.2025	elektronički upis

Sukladno Uredbi o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 37/2023)
Tar. br. 28. ne plaća se pristojba za izdavanje aktivnog i/ili
povijesnog izvotka iz sudskog registra.

Izrađeno: 2026-04-02 09:31:57
Podaci od: 2026-04-02

D004
Stranica: 7 od 8



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

Elektronički zapis
Datum: 02.04.2026

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički
potpisana certifikatom:
CN=sudreg2,L=ZAGREB,2.5.4.97=HR72910430276,C=HR,O=MINI
STARSTVO PRAVOSUDA UPRAVE I DIGITALNE TRANSFORMACIJE

Broj zapisa: 00KFW-MQWc7-hBTK6-KpjHa-6dxdL
Kontrolni broj: UtNea-Lj2xZ-bXD3C-AH9n5

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.
Isto možete učiniti i na web stranici
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja zapisa
i kontrolnog broja dokumenta.
U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument
identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave
potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.
Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Izrađeno: 2026-04-02 09:31:57
Podaci od: 2026-04-02

D004
Stranica: 8 od 8