

**GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI
ZAHVATA ZA EKOLOŠKU MREŽU:**

**IZGRADNJA ŠETNICE U UVALI BABE,
GRAD NOVALJA, LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA**

NARUČITELJ:
GRAD NOVALJA

VITA PROJEKT d.o.o.
za projektiranje i savjetovanje u zaštiti okoliša
HR-10000 Zagreb, Prilaz baruna Filipovića 23B

Tel: + 385 (0) 1 3774 240

e-mail: info@vitaprojekt.hr
www.vitaprojekt.hr

Nositelj zahvata: Grad Novalja

Naslov: Glavna ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu:
Izgradnja šetnice u uvali Babe, Grad Novalja, Ličko-senjska
županija

Radni nalog/dokument: RN/2026/18

Ovlaštenik: VITA PROJEKT d.o.o. Zagreb

Voditelj izrade: Goran Lončar, mag.oecol., mag.geogr.

Suradnici: Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch.,
univ.spec.oecoling.

Katarina Burazin, mag.ing.prosp.arch.

Ivana Tomašević, mag.ing.prosp.arch.

Dora Čukelj Gamoš, mag.oecol.

Tanja Sliško, mag.ing.aedif.

Ostali suradnici:

Vita projekt d.o.o.

dr.sc. Neven Tandarić, mag.geogr.

Marika Puškarić, mag.ing.oecoling.

Lucija Žužak, mag. ing. arh.

Daniela Vasiljević, univ.mag.ing.oecoling.

Nik Ilić, univ.mag.ing.geol.

Lina Vinković, mag.oecol.

Marta Ljevar, univ.mag.ing.prosp.arch.

Datum izrade: Srpanj, 2026.



Direktor
Domagoj Vranješ, MBA

SADRŽAJ

1	Uvod	4
1.1	Metodologija predviđanja utjecaja.....	5
1.2	Smještaj zahvata u prostoru i odnos prema područjima ekološke mreže.....	7
2	Opis zahvata	9
2.1	Uvod	9
2.2	Opis postojećeg stanja	9
2.3	Cilj zahvata	12
2.4	Opis zahvata	12
2.5	Trajanje radova.....	17
2.6	Varijantna rješenja.....	17
2.7	Vrste i količine materijala potrebnih za izgradnju zahvata	17
2.8	Količina, vrsta i način zbrinjavanja otpadnih tvari i otpada	17
2.9	Opis glavnih obilježja tehnološkog procesa zahvata	17
3	Podaci o ekološkoj mreži	18
3.1	HR2001021 Lun (POVS)	18
3.2	HR3000179 Lun - podmorje (POVS).....	24
4	Provedena istraživanja i literaturni podaci o ciljnim staništima	29
4.1	Karta kopnenih nešumskih staništa RH (2016)	29
4.2	Karta morskih staništa RH (2023.)	31
4.3	Terenski obilazak lokacije zahvata.....	34
4.4	Literaturni podaci o ciljnim stanišnim tipovima.....	45
5	Opis pojedinačnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu	46
5.1	Opis mogućih načina djelovanja zahvata	46
5.2	Pojedinačni utjecaji na područje HR2001021 Lun (POVS)	47
5.3	Pojedinačni utjecaji na područje HR3000179 Lun - podmorje (POVS)	51
6	Kumulativni utjecaji	54
6.1	Kumulativni utjecaji na području HR2001021 Lun	54
6.2	Kumulativni utjecaji na području HR3000179 Lun – podmorje	54
7	Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata	55
7.1	Tijekom pripreme i izgradnje zahvata	55
8	Zaključak.....	56

9	Literatura	57
10	Popis priloga.....	58

1 Uvod

Zahvat za koji je izrađena studija Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu je „Izgradnja šetnice u uvali Babe, Grad Novalja, Ličko-senjska županija“. Zahvat se nalazi na području Grada Novalje u Ličko-senjskoj županiji.

NOSITELJ ZAHVATA:	Grad Novalja
SJEDIŠTE:	Trg dr. Franje Tuđmana 1, 53291 Novalja
OIB:	85290822507
E-MAIL:	stefan@roto.si
IME ODGOVORNE OSOBE:	Ivan Dabo, gradonačelnik

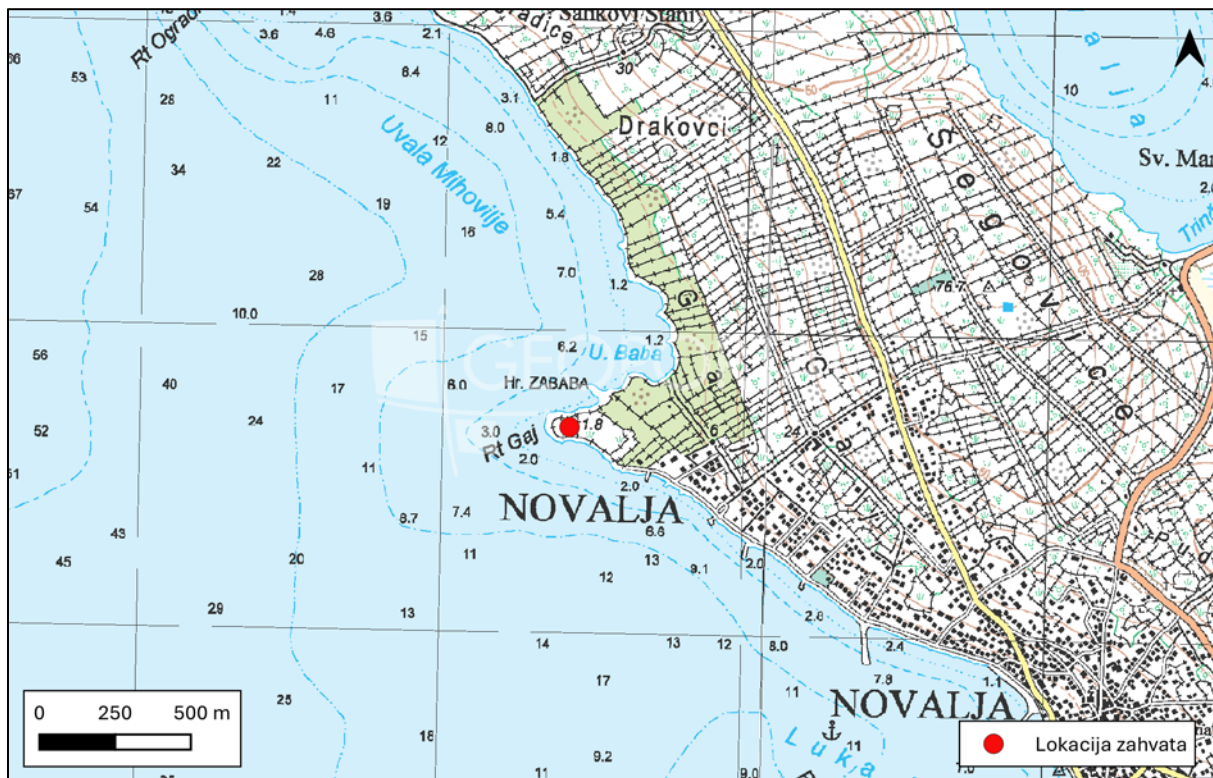
Studiju Glavne ocjene izradila je tvrtka VITA PROJEKT d.o.o., Prilaz Baruna Filipovića 23b, Zagreb, koja je ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode sukladno Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije (KLASA: UP/I 351-02/23-08/28, URBROJ: 517-05-1-1-23-4 od 13. listopada 2023. godine (u prilogu¹).

Za predmetni zahvat proveden je postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu u kojem je Ličko-senjska županija donijela Rješenje (KLASA: UP/I-352-05/25-01/158, URBROJ: 2125-06-01/1-26-4, od 25. veljače 2026.) kako je za predmetni zahvat obvezna provedba Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu (u prilogu²).

Lokacija zahvata na otoku Pagu prikazana je na slici u nastavku (Slika 1).

¹ Ovlaštenje tvrtke Vita projekt d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode

² Rješenje o potrebi provedbe glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu



Slika 1. Lokacija zahvata na otoku Pagu, TK 1:25.000

1.1 Metodologija predviđanja utjecaja

Prilikom procjene mogućih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže razmatrano je sljedeće:

- karakteristike područja ekološke mreže (površina, zastupljenost stanišnih tipova, razlozi ugroženosti i dr.),
- karakteristike planiranog zahvata i aktivnosti potrebne za realizaciju zahvata - sa svrhom definiranja elemenata zahvata i aktivnosti koje mogu dovesti do utjecaja na ciljne vrste i stanišne tipove te cjelovitost područja EM te utvrđivanja područja djelovanja zahvata,
- stanje ciljnih vrsta i stanišnih tipova temeljem SDF obrazaca, dostupne literature i terenskih istraživanja (ekologija, rasprostranjenost i brojnost na području ekološke mreže i na lokaciji zahvata, razlozi ugroženosti, stupanj očuvanja i dr.) sa svrhom određivanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova na koje su mogući utjecaji.

Temeljem preporuka iz Priručnika za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, (DZZP, 2016) opseg mogućeg načina djelovanja zahvata utvrđen je primjenom načela predostrožnosti. Nakon što su se definirali mogući načini djelovanja zahvata na temelju prethodno provedenih razmatranja, preklapanjem svih pojedinih područja djelovanja zahvata utvrdilo se najveće moguće područje djelovanja zahvata za razdoblje izgradnje i razdoblje korištenja zahvata.

Budući da se načini djelovanja zahvata smatraju utjecajem tek ako djeluju na ciljne stanišne tipove i vrste na području ekološke mreže, nakon definiranja područja djelovanja zahvata pristupilo se određivanju značajnosti mogućih utjecaja na ciljne vrste i stanišne tipove te na cjelovitost područja ekološke mreže.

Za ocjenu značajnosti utjecaja zahvata korištena je preporučena skala prema navedenom priručniku (Tablica 1). Značaj utjecaja opisuje važnost utjecaja obzirom na moguće posljedice za svaku ciljnu vrstu/stanišni tip. Vrijednost -2 u navedenoj skali odgovara zaključku da „zahvat ima značajni negativni utjecaj“. Ostale vrijednosti u navedenoj skali (-1, 0, +1, +2) odgovaraju zaključku da „zahvat nema značajni negativni utjecaj“. Ocjena značajnosti utjecaja zahvata provodi se pojedinačno za svaku ciljnu vrstu/stanišni tip područja ekološke mreže te uzima u obzir mogućnost provedbe mjera koje bi potencijalno neprihvatljive utjecaje umanjile do razine prihvatljivosti. Ukupna vrijednost utjecaja zahvata na cjelovitost područja ekološke mreže jednaka je vrijednosti najizraženijeg pojedinačnog utjecaja na ciljnu vrstu/stanišni tip područja ekološke mreže.

Tablica 1. Preporučena skala za izražavanje značajnosti utjecaja zahvata (Priručnik za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu)

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

1.2 Smještaj zahvata u prostoru i odnos prema područjima ekološke mreže

Na slici u nastavku (Slika 2) prikazan je smještaj zahvata u odnosu na područja ekološke mreže. U nastavku su navedena područja za koja je u Studiji izrađena procjena utjecaja, sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnosti javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23, 87/25, 123/25):

Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) na kojima se nalazi predmetni zahvat:

- HR2001021 Lun
- HR3000179 Lun - podmorje



Slika 2. Smještaj zahvata u odnosu na područja EM

2 Opis zahvata

2.1 Uvod

Opis zahvata izrađen je temeljem Glavnog projekta „Izgradnja šetnice u uvali Babe“ (Promel projekt, prosinac 2025).

Zahvat se nalazi u Novalji, na otoku Pagu, u Ličko-Senjskoj županiji i smješten je u katastarskoj općini Novalja, na k.č.br. 952/81, 952/82, 952/149, 952/169, 952/211, 952/212, 953/1, 954/1, 956 i 27994.

Na lokaciji trenutno nema šetnice, a šetnica koja iz centra naselja vodi prema plaži, završava početkom plaže, te se pješački promet, kako šetača, tako i za pristup udaljenijim dijelovima plaže, odvija po plaži. S obzirom na atraktivan krajolik, u ljetnim mjesecima na lokaciji je prisutan i znatan broj ljudi, a teren nije adekvatan za sigurno kretanje, pogotovo za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti. Uređenjem šetnice omogućit će se ugodniji i sigurniji promet pješaka.

2.2 Opis postojećeg stanja

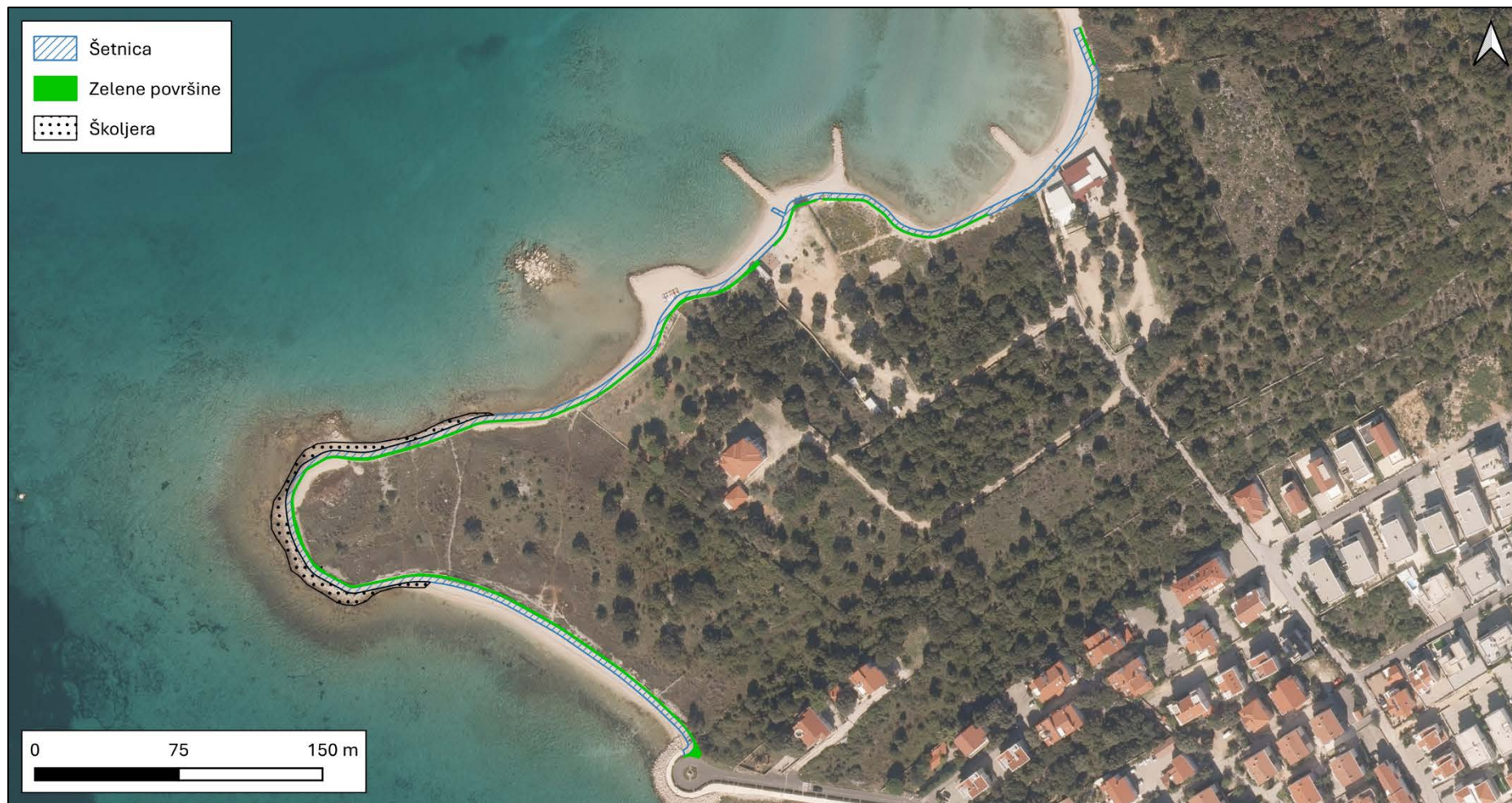
Plaža Babe je smještena u plitkoj uvali na samom sjeverozapadnom rubu Novalje. Na najvećem dijelu je širine 5-6 m, s većim ili manjim proširenjima na pojedinim dijelovima. Šljunčana je, a do nje se može doći pješice iz Novalje laganom šetnjom uz more. Omeđena je suhozidima, borovom šumom i zelenim površinama s kopnene strane, a uz istu su izvedena i 2 ugostiteljska objekta (Slika 3 do Slika 5).



Slika 3. Pogled na plažu s početka trase (izvor: Glavni projekt „Izgradnja šetnice u uvali Babe“; prosinac 2025.)



Slika 4. Pogled na završetak trase (izvor: Glavni projekt „Izgradnja šetnice u uvali Babe“; prosinac 2025.)



Slika 5. Smještaj zahvata na digitalnoj ortofoto karti (DOF)

Postojeće komunalne instalacije

Prilikom izrade projektne dokumentacije, od upravitelja komunalnih instalacija na predmetnom području, zatražen je položaj postojećih i planiranih komunalnih instalacija, te je položaj istih prikazan na grafičkim prilogima. Sukladno prikupljenim podacima, unutar obuhvata zahvata smještene su slijedeće komunalne instalacije:

- vodoopskrbni cjevovod i
- podzemna niskonaponska EE instalacija.

Zbog mogućnosti da trase pojedinih instalacija odstupaju od položaja koji su dobiveni od upravitelja istih, te da nisu dobiveni podaci o dubinama na kojima su iste položene, prije izvođenja, uz prisutnost predstavnika upravitelja svake pojedine komunalne instalacije, treba probnim iskopima utvrditi točan položaj istih.

2.3 Cilj zahvata

Osnovni cilj zahvata je omogućavanje sigurnog pristupa pješaka i osoba s invaliditetom i smanjene pokretljivosti plaži.

2.4 Opis zahvata

Ovom projektnom dokumentacijom predviđena je izvedba šetnice na plaži Babe u Novalji, u zaštićenom obalnom pojasu. Prostor plaže je trenutno neizgrađen.

Planirana šetnica je duga 837,55 m, a širina hodne plohe na najvećem dijelu iznosi 3,00 m, dok je na manjem dijelu, zbog nedostatka prostora, predviđena u širini 2,00 m. Na strani prema plaži je omeđena armirano-betonskim potpornim zidom male svjetle visine (do 1,00 m), a na strani prema privatnim česticama je predviđen zeleni pojas minimalne širine 0,80 m, do postojećeg suhozida. Na dijelu od km 0+ 170,82 do km 0+340,00, potporni zid je predviđen i sa strane prema kopnu, jer na tom dijelu dolazi do prelijevanja mora preko plaže, pa je niveleta šetnice podignuta za prosječno 0,50 m od nivoa plaže na tom dijelu (prilozi^{3,4,5}).

U zelenom pojasu je predviđena javna rasvjeta, te polaganje niskonaponskog kabela za napajanje javne rasvjete. Niveleta šetnice je vođena na način da se što bolje uklopi u postojeće stanje i okoliš, te da nova šetnica ne predstavlja arhitektonsku barijeru pristupu osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti. Minimalnim podizanjem nivelete, te izvedbom potpornog zida na strani prema moru, omogućeno je da se ne nasipava značajnije obala, te, pogotovo, da se ne zalazi u more, a spriječeno je prelijevanje mora preko šetnice. Izvedbom zahvata isključeno je bilo kakvo nasipavanje mora.

³ Situacija na geodetskoj i katastarskoj podlozi km 0+000 – km 0+360

⁴ Situacija na geodetskoj i katastarskoj podlozi km 0+360 – km 0+660

⁵ Situacija na geodetskoj i katastarskoj podlozi km 0+660 – km 0+835,55

2.4.1 Planirani radovi

1. Zemljani radovi

Za potrebe izvedbe zemljanih radova i konstrukcije šetnice nisu rađeni istražni radovi.

Prije ugradnje konstrukcije, potrebno je ukloniti rastresiti sloj i izvršiti iskop do kota danih u poprečnim presjecima, izvesti zid i nasip iza zida do kote posteljice, te izvesti posteljicu. Na dno iskopa predviđeno je polaganje geotekstila 300 g/m². Ovom projektnom dokumentacijom predviđena je izrada posteljice od kamenog materijala. Posteljica se izvodi u nagibu od 4,0 % i prati nagib šetnice po smjeru. Nakon izvedbe iskopa i/ili eventualno potrebnih nasipavanja do kota posteljice danih u projektu, potrebno je izvršiti zbijanje posteljice do modula stišljivosti $M_s > 40 \text{ MN/m}^2$. Ukoliko se neće moći dobiti traženi modul stišljivosti, potrebno je produbiti iskop u sloju od minimalno 20 cm, te izvršiti zamjenu kamenim materijalom 0-63 mm. Zamjenski materijal potrebno je zbijati u slojevima ne debljim od 30 cm. Na tako uređenoj posteljici potrebno je dobiti modul stišljivosti $M_s > 40 \text{ MN/m}^2$. Nakon što se na nivou posteljice dobije traženi modul stišljivosti, može se pristupiti izvedbi tamponskog sloja.

Predviđeno je da se nasip izvodi od kamenog materijala iz iskopa ili, ukoliko materijal iz iskopa ne zadovoljava, dopremljenog iz kamenoloma. Ako se upotrebljava materijal iz iskopa, potrebno je dokazati uporabivost, tj. da zadovoljava kriterije navedene u Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (2024. g.). Isti je potrebno ugrađivati u skladu s normalnim poprečnim presjekom, karakterističnim poprečnim presjecima i Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (2024. g.). Nasip se izvodi u slojevima ne debljim od 30 cm, uz zbijanje svakog sloja. Nagibi pokosa nasipa i usjeka su izvedeni kao 1:1,5, te je predviđeno oblaganje istih humusom debljine 15 cm.

Bankine i berme se izvođe kao stabilizirane, od drobljenog kamena u debljini od minimalno 15 cm (ovisno o debljini kolničke konstrukcije). Nagib bankine iznosi 4 % prema zelenoj površini, a berme 5 %.

Zeleni pojas između šetnice suhozida se izvodi bez nagiba, s 15 cm humusnog sloja na vrhu.

2. Potporni zidovi

Potporni zidovi se izvođe cijelom duljinom zahvata, s lijeve strane šetnice, a na dijelu od km 0+170,82 do km 0+340,00, obostrano.

Debljina zida iznosi 20 cm, dok je temeljna stopa širine 100 cm debljine 30 cm. Kruna zida predviđena je u ravnini s hodnom plohom, tj. zid ne nadvisuje šetnicu.

Iza zida predviđena je izrada drenažnog sloja debljine 20 cm, na čijem je dnu predviđena uzdužna drenažna cijev promjera 100 mm. Na svakih 2,0 metara ugradit će se barbakane, na visini 20 cm od budućeg terena.

Zidovi se izvode od armiranog betona, u oplati na licu mjesta. Kvaliteta betona je C35/45, armatura je BSOOB, a razred izloženosti XC4, XA1, XF2 (prilog⁶).

3. Zaštitna konstrukcija od valova

Od stacionaže km 0+170,82 do km 0+398,05 planira se izvedba kamenog nabačaja (školjere) s ciljem zaštite konstrukcije pješačke staze.

S vanjske strane pješačke staze, uz novi potporni zid ugrađuje se kamena školjera mase 150 do 250 kg radi ublažavanja udara valova i sprječavanja erozije postojeće prirodne obale. Školjera se izvodi u nagibu 1:1,5. Cjelokupna zaštita izvest će se na kopnenom dijelu, te se za izvedbu iste neće nasipavati more.

Školjera se gradi u vidu kamenometa koji predstavlja pojedinačno mehaničko postavljanje kamenih blokova na vanjskoj strani pokosa zaštite zida i regulirane obale. Gradi se pretežno s plovila odozdo prema gore. Prilikom ugradnje u moru ne smiju biti roniaci.

Blokovi se ugrađuju odvojeno po težinskim grupama prema projektu, Za primarnu zaštitnu kamenu oblogu potpornog zida (s morske strane) upotrebljavaju se kameni blokovi tranulacija 500 km/kom. Minimalni nagib školjere s morske strane je 1:1,5.

Na krajevima mora se voditi računa da kameni blokovi budu dobro uglavljeni budući da je to najizloženiji dio konstrukcije. Debljina primanog zaštitnog sloja treba iznositi 2 promjera bloka školjere.

Elementi školjere moraju međusobno biti dobro uklješteni jer se tako težina pojedinog bloka povećava pritiskom ostalih blokova. Elementi školjere moraju biti čvrsti da se dođe do loma pojedinih elemenata. Isti moraju imati kompaktni oblik, kako bi napadne plohe bile što manje. Također, školjera mora biti izvedena tako da ima veliku šupljikavost.

Slojevi školjere se moraju izvesti po filtarskom pravilu što znači da najsitnije kamenje donjega sloja ne može strujanjem vode u tijelu školjere biti izvučeno kroz šupljine gornjeg sloja na površinu.

4. Konstrukcija šetnice

Nakon izvedbe zemljanih radova i potpornih zidova sukladno ranije opisanom, može se pristupiti izvedbi slojeva konstrukcije šetnice.

Izvedbi tamponskog sloja treba pristupiti odmah nakon izvedbe posteljice kako ne bi došlo do vlaženja iste. Za dobavu kamena potrebnog za izradu tampona potrebno je koristiti najbliže legalne registrirane kamenolome kako bi se smanjilo dodatno prometno opterećenje od prolaza teških teretnih vozila. Izrada nosivih slojeva od kamenog materijala se izvodi u slojevima ne debljim od 30 cm te se nakon izvedbe svakog sloja pristupa zbijanju. Nakon izvedbe tamponskog

⁶ Normalni poprečni presjek

sloja u punoj debljini, potrebno je na njegovoj gornjoj plohi dobiti modul stišljivosti od $M_s > 60 \text{ MN/m}^2$.

Tek nakon što se na gornjoj površini tamponskog sloja dobije traženi modul stišljivosti, može se pristupiti izvedbi betonske podloge, pješčane podloge i betonskog opločnika.

Betonska podloga mora biti tlačne čvrstoće C30/37, razreda izloženosti XC2 XS1. prema normi HRN EN 206-2014 s konstruktivnom armaturom Cl-257 u donjoj zoni i zaštitnom slojem betona 4 cm. Podloga se izvodi u kampadama duljine 6 m, s reškama širine 1 cm koje se zapunjavaju mortom ili na drugi prikladan način.

Betonski opločnik se izvodi na podlozi od pijeska granulacije 4-8 mm, minimalne debljine 5 cm. Nakon polaganja, betonski elementi se nabijaju gumenim ili drvenim čekićem, a fuge između betonskih elemenata se ispunjavaju kvarcnim pijeskom granulacije 0-1 mm, do pune ispunjenosti. Spoj s postojećom šetnicom se ostvaruje na način da se rub postojeće šetnice zareže kako bi se izravnao, te se izvede betonski rubnjak paralelno s odrezanim rubom stare šetnice. Mjesto spoja potrebno je ojačati SN vezom.

5. Uvjeti za nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad osoba manje pokretljivosti

Za osiguranje ispunjavanja propisanih uvjeta pristupačnosti za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (prema Tehničkom propisu osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti – NN 12/2023) u sklopu projekta predviđeno je:

- šetnica je širine 3,00 m (sukladno članku 41. tehničkog propisa mora biti minimalno 1,50 m) i
- predviđen je spoj na postojeću rampu za pristup u more, u km 0+596.

6. Oborinska odvodnja

Za potrebe izvedbe predmetnog zahvata, nije predviđena izvedba sustava oborinske odvodnje. Otjecanje oborinskih voda s površine šetnice, preko ruba iste, ostvareno je projektiranjem potrebnih uzdužnih i poprečnih nagiba, te izvedbom potpornog zida do razine šetnice, na način da istu ne nadvisuje.

7. Navodnjavanje zelenog pojasa uz šetnicu

Na postojeću vodoopskrbnu mrežu predviđeno je spajanje PE cjevovoda koji dovodi vodu do predviđenih sustava za navodnjavanje. Spajanje PE dovodnog cjevovoda na postojeći vodoopskrbni sustav predviđeno je u postojećem revizijskom oknu, a na mjestu spajanja predviđena je ugradnja kuglastog ventila za zatvaranje vode. S obzirom na veliku duljinu koju je potrebno prevaliti i dovesti vodu, od priključka na postojeću vodoopskrbnu mrežu do točke spoja na sustav za navodnjavanje, predviđena je ugradnja PE cijevi DN 32 mm s predviđenim tlakom 4

bara. Također, zbog duljine zahvata navodnjavanja zelenog pojasa, zahvat je podijeljen na 8 radnih zasebnih zona sustava navodnjavanja. Svaka zona sastoji se od fazonskih komada koji služe za grananje cjevovoda, regulatora tlaka za redukciju tlaka u sustavu, te cijevi PE 16 mm koje navodnjavanju površinu. Rad sustava izgleda ovako: u dovodni cjevovod na mjestu gdje počinje sustav za navodnjavanje predviđena je ugradnja fazonskog T komada PE 32 mm radi grananja cjevovoda. Zatim slijedi cjevovod koji dovodi vodu do regulatora tlaka, gdje se tlak s 4 bara reducira na potrebnih 1,5 bara za sustav navodnjavanja. Nakon regulatora tlaka ugrađuje se redukcijski komad s 32 mm na 16 mm, pa polaže cijev PE 16 mm za podzemno navodnjavanje kap po kap.

Na kraju dovodnog cjevovoda, predviđena je ugradnja kuglastog ventila za ispuštanje vode u slučaju potrebe, a na krajevima cjevovoda za navodnjavanje, predviđena je ugradnja čepova.

Polaganje nivelete dovodnog cjevovoda PE 32 mm predviđeno je na dubini 25 cm, a dubina nivelete PE cijevi za navodnjavanje predviđena je na dubini 10 cm. Cijevi se polažu u iskopan rov. Nakon ugradnje PE dovodne cijevi, cijev je potrebno zatrpati, te je nakon zatrpavanja predviđena je ugradnja PE cijevi za navodnjavanje kap po kap.

PE dovodni cjevovod i cjevovod za navodnjavanje polažu se na posteljicu od sitnog pijeska, u debljini od 5 cm. Cjevovod se zatrpava slojem pijeska do dubine nivelete cjevovoda za navodnjavanje, a cjevovod za navodnjavanje se zatrpava slojem zemljanog tla.

Kod horizontalnog vođenja trase cjevovoda bitno je izbjegavati velike kutove loma. U tu svrhu potrebno je koristiti fazonske T ili L komade.

8. Zahvati na komunalnim instalacijama

U tijeku izrade idejnog projekta, prikupljeni su podaci o komunalnoj infrastrukturi u zoni obuhvata zahvata, te je kroz projekt ista uvažena. Budući da niveleta šetnice prati liniju postojeće plaže, te da unutar samog obuhvata zahvata nisu prisutne postojeće komunalne instalacije, osim NN EE instalacije na jednom dijelu, i to na samom rubu zahvata, značajniji zahvati na postojećim komunalnim instalacijama nisu predviđeni.

U projektu je predviđeno:

- izvedba nove javne rasvjete s pripadajućim napajačkim kabelom i izvedbom novog ormara javne
- rasvjete s priključkom na EE instalaciju sukladno posebnim uvjetima HEP-ODS-a,
- izmještanje i zaštita postojećih komunalnih instalacija ukoliko se na iste naiđe prilikom izvođenja radova, a prema uvjetima upravitelja instalacija.

9. Rasvjeta šetnice

Rasvjeta će biti projektirana sukladno važećim zakonima i pravilnicima, sa stupovima javne rasvjete visine 4,00 m. Priključak javne rasvjete predviđen je u novom ormariću koji je smješten

otprilike u km 0+740 (označeno na situaciji) do kojeg će se dovesti NN EE vod. Predviđena vršna snaga je 3 kW.

10. Prometna signalizacija i oprema

S obzirom na položaj šetnice u prostoru i u odnosu na druge prometne građevine, prometna signalizacija i oprema nisu predviđene.

2.4.2 Planirani vijek građevine

Projektirani vijek uporabe građevine je vrijeme za koje je kolnička konstrukcija dimenzionirana. Na kraju projektnog razdoblja kolnička konstrukcija se, ovisno o stupnju oštećenja tijekom eksploatacije, obnavlja i tako osposobljava za daljnju uporabu.

Prema normi HRN U.C4.0 12 dimenzioniranje kolničke konstrukcije provodi se za projektno razdoblje ne kraće od 5 i ne duže od 20 godina, a u ovom projektu je projektirana na vijek od 20 godina.

2.5 Trajanje radova

Pretpostavljeno trajanje radova iznosi najviše 8 mjeseci.

2.6 Varijantna rješenja

Za predmetni zahvat nisu izrađena varijantna rješenja.

2.7 Vrste i količine materijala potrebnih za izgradnju zahvata

Detaljniji popis materijala potrebnog za izgradnju zahvata dan je u poglavlju 2.4.1 Planirani radovi.

2.8 Količina, vrsta i način zbrinjavanja otpadnih tvari i otpada

Tijekom izvođenja radova nastat će građevinski otpad, zatim otpadni kameni materijal i otpadni zemljani materijal. Sav nastali otpad će se zbrinuti u skladu s relevantnim zakonodavstvom.

2.9 Opis glavnih obilježja tehnološkog procesa zahvata

Predmetni zahvat nije proizvodna djelatnost i tijekom njegovog izvođenja i korištenja ne dolazi do tehnoloških procesa stoga ovo poglavlje nije primjenjivo.

3 Podaci o ekološkoj mreži

U ovom poglavlju dani su relevantni podaci o područjima ekološke mreže HR2001021 Lun (POVS) i HR3000179 Lun - podmorje (POVS).

3.1 HR2001021 Lun (POVS)

Opis područja ekološke mreže

Područje se nalazi na sjeverozapadnom dijelu otoka Paga, reprezentativno je područje prirodnog razvoja masline s vrlo starim (po nekoliko stoljeća) divljim i pitomim stablima masline (*Olea europaea* L. var. *sylvestris*). Ovo je jedino područje u Hrvatsko koja ima jedinstvene kultivare maslina (pitome masline cijepljene s divljim stablima masline). Područje je intenzivno kultivirano, prisutna je ispaša ovaca koja je posljednjih godina u opadanju i za uzgoj maslina ne koriste se pesticidi. Ovo područje predstavlja prirodno i kulturno važno područje i omogućava opstanak brojnih biljnih i životinjskih vrsta. Također suhozidi prisutni na ovom području predstavljaju tradicionalno kulturno nasljeđe. Ovo je područje posebno važno za stanišni tip 62A0 (Istočno submediteranski suhi travnjaci).

Opis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova

Uredbom o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23, 87/25, 123/25) za područje HR2001021 Lun utvrđeno je 6 ciljnih stanišnih tipova. U tablici u nastavku dan je popis ciljnih stanišnih tipova područja HR2001021 Lun (Tablica 2), dok je opis ciljnih stanišnih tipova dan u zasebnoj tablici (Tablica 3).

Tablica 2. Ciljni stanišni tipovi područja HR2001021 Lun

kategorija za ciljni stanišni tip	hrvatski naziv stanišnog tipa	šifra stanišnog tipa
1	Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneretalia villosae</i>)	62A0
1	Vegetacija pretežno jednogodišnjih halofita na obalama s organskim nanosima (<i>Cakiletea maritimae</i> p.)	1210
1	Istočnomediteranska točila	8140
1	Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice <i>Juniperus</i> spp.	5210
1	Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom	8210
1	Mediteranske povremene lokve	3170*
Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ * - prioritarna vrsta/prioritetni stanišni tip		

Tablica 3. Opis ciljnih stanišnih tipova područja ekološke mreže HR2001021 Lun i ciljevi očuvanja

osnovni podaci o ciljnim staništima	ciljevi očuvanja ciljnih stanišnih tipova
62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (Scorzoneretalia villosae)	
Opis staništa: Suhi travnjaci reda Scorzonetalia villosae submediteranske zone koji se dodiruju s kontinentalnim suhim travnjacima reda Festucetalia valesiaca, 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. Uzroci ugroženosti: U području rasprostranjenosti submediteranskih travnjaka dogodile su se znatne promjene korištenja prostora tijekom posljednjih desetljeća. Dio je područja izgubio stanovnike, koji su se iz submediteransko-montanoga pojasa spustili u primorje, napustili tradicionalnu poljoprivredu u korist turizma i drugih djelatnosti. Drugi prostori, koji su se koristili samo kao pašnjaci, napušteni su, a broj stoke drastično se smanjio. Sve je to dovelo do vegetacijske sukcesije na većini zajednica. Velike površine čak se pošumljavaju. Mjere zaštite: Najpovoljnije je svakako 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 (ne i nemoguće) vratiti u travnjake. Stoga je prijeko potrebno zadržati barem one površine travnjaka koje su očuvane, a dobrih primjera ima na pojedinim mjestima, npr. kod Breze, gdje se uredno održavaju travnjaci s mnoštvom vrste Pulsatilla pratensis ssp. grandis, ili otoka Paga, 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 svjetlojlove biljke neophodno je osigurati otvorena staništa. Izvor: Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU (2009) Odgovarajuća staništa (NKS) prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, NN 101/22): C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci	Cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: • Održano 330 ha postojeće površine stanišnog tipa (NKS C.3.5.) u zoni u kojoj dolazi samostalno te 1160 ha u zoni u kojoj dolazi u kompleksu s drugim staništima • Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa • Stanišni tip je očuvan od zarastanja • Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti
1210 Vegetacija pretežno jednogodišnjih halofita na obalama s organskim nanosima (Cakiletea maritima p.)	
Opis staništa: Na šljuncima morske obale bogate dušikovim organskim tvarima i nakupinama naplavljenog materijala razvijaju se zajednice jednogodišnjih biljaka ili mješavine jednogodišnjih biljaka i trajnica (Cakiletea maritima p.p.). Biljne vrste za prepoznavanje staništa jesu: Cakile maritima, Salsola kali, Atriplex spp., Polygonum maritimum, Euphorbia peplis, Glaucium flavum, Euphorbia paralias, Eryngium maritimum. Veći ili manji šljunčani žalovi nalaze se duž cijele jadranske obale, a mogu biti građeni od krupnijih ili sitnijih valutica, pa čak i vrlo sitnih, promjera samo nekoliko milimetara. U takva staništa nisu obuhvaćene	Cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: • Održano 1,2 ha površine stanišnog tipa (NKS F.3.1.) u zoni u kojoj dolazi

osnovni podaci o ciljnim staništima	ciljevi očuvanja ciljnih stanišnih tipova
umjetno nasipavane plaže bez karakteristične vegetacije, koje danas često nastaju uz kampove i primorska mjesta. Dapače, često se nasipava i alohtoni materijal, a iako bi se na mnogim takvim plažama mogla razviti karakteristična vegetacija, to se onemogućuje stalnim čišćenjem. Uzroci ugroženosti: Usprkos relativno brojnim lokalitetima šljunkovitih žalova, danas se takvo stanište obraslo karakterističnom vegetacijom može naći samo u manjim uvalama na koje nema pristupa cestom, odnosno na žalima bez velike frekvencije kupaca. Na pristupačnim mjestima uglavnom su vrlo posjećene plaže, a brojni kupaci, ali i čistači plaže, nastoje je održati čistom, odnosno uklanjaju vegetaciju, čime se uništava stanište. Mjere zaštite: Barem na nekim lokalitetima treba zabraniti uklanjanje biljaka, a mnoge takve uvale ne treba izgradnjom cesta otvoriti masovnom posjeti. Ako prestane ugroza (čupanje biljaka), vegetacija će se sama obnoviti jer je prirodni trajni stadij. Izvor: Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU (2009) Odgovarajuća staništa (NKS) prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, NN 101/22): F.3.1. Površine šljunčanih žalova pod halofitima	samostalno, te 0,2 ha u zoni u kojoj dolazi u kompleksu s drugim staništima • Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa • Održana je kvaliteta staništa obala očuvanjem vegetacije te sprječavanjem sukcesije, uklanjanjem stranih i invazivnih stranih vrsta
8140 Istočnomediteranska točila	
Opis staništa: Vapnenačka i serpentina siparišta koja se nalaze na Balkanskom poluotoku i većim otocima istočnog Mediterana s vegetacijom Drypidetalia spinosae. U Hrvatskoj se nalazi podtip Ilirska siparišta Peltarion alliaceae. Navedeni podtip obilježavaju karbonatna i serpentina siparišta koja se nalaze na alpskim, prialpskim i lokalni montnim razinama Dinarida, Pelagonida i Moesko-makedonskih planina i gornje mezomediterranskih i supramediterranskih Orno-Quercetum ilicis i Ostryo-Carpinion adriaticum zona Hrvatske (Istra i Dalmatinska obala) i Crne Gore. Biljne vrste koje obilježavaju navedeni podtip su bradacičasta krasuljica (Anthriscus fumarioides), bušinac (Drypis spinosa ssp. jacquiniana), blijedoljubičasti lanilist (Linaria microsepala) i mrežasti šikovac (Peltaria alliacea). Uzroci ugroženosti: - Mjere zaštite: - Izvor: Interpretation manula of European Union Habitats – EUR28, 2013, European Commission DG Environment Odgovarajuća staništa (NKS) prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, NN 101/22): B.2.2. Ilirsko-jadranska, primorska točila	Cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: • Održano 220 ha površine stanišnog tipa (NKS B.2.2.1.) u zoni u kojoj dolazi samostalno te 60 ha u zoni u kojoj dolazi u kompleksu s drugim staništima • Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa • Stanišni tip očuvan od intenzivnog zarastanja drvenastim vrstama
5210 Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice Juniperus spp.	
Opis staništa: To stanište obuhvaća eumediteranske i submediteranske zajednice drvenastih grmova među kojima dominiraju borovice. Biljne vrste za raspoznavanje staništa jesu: Juniperus oxycedrus i Juniperus phoenicea. Dominacija borovica daje	Cilj očuvanja:

osnovni podaci o ciljnim staništima	ciljevi očuvanja ciljnih stanišnih tipova
staništu ujednačeni izgled, iako se u prizemnom sloju florni sastav može jako razlikovati, s obzirom na klimatske uvjete (eumediteran, submediteran), više ili manje oborina, te edafske uvjete (plitko ili duboko tlo, bazično ili isprano tlo). Uzroci ugroženosti: Sve se ove makije razvijaju kao sukcesijski stadij u obrastanju napuštenih travnjačkih površina i često se dugo zadržavaju kao trajni stadij vegetacije, bez vidljive daljnje sukcesije prema šumi. Takvih je površina sve više (npr. na otoku Pagu) i nisu ugrožene, iako katkad izgore. Mjere zaštite: Nisu potrebne. Izvor: Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU (2009) Odgovarajuća staništa (NKS) prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, NN 101/22): D.3.4.2.3. Sastojine oštrogličaste borovice D.3.4.2.7. Sastojine feničke borovice E.8.2.3. Makija tršlje i somine E.8.2.4. Makija divlje masline i somine	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: • Održano je 160 ha površine stanišnog tipa (NKS D.3.4.2.3. i D.3.4.2.7.) u zoni u kojoj dolazi samostalno te 520 ha u zoni u kojoj dolazi u kompleksu s drugim staništima • Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa • Stanišni tip očuvan od intenzivnog zarastanja drugim drvenastim vrstama
8210 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom	
Opis staništa: Vegetacija pukotina u karbonatnim stijenama mediteranskog i kontinentalnoga područja od nizina do planina pripada redovima <i>Potentilletalia caulescentis</i> i <i>Centaureo-Campanuletalia</i> (= <i>Asplenietalia glandulosi</i> p.p.). Biljne vrste za raspoznavanje reda <i>Potentilletalia caulescentis</i> jesu: <i>Potentilla caulescens</i>, <i>Cystopteris fragilis</i>, <i>Asplenium trichomanes-ramosum</i>, <i>Asplenium trichomanes</i>, <i>Asplenium ruta-muraria</i>, <i>Kernera saxatilis</i>. Biljne vrste za raspoznavanje reda <i>Centaureo-Campanuletalia</i> jesu: <i>Campanula pyramidalis</i>, <i>Ephedra major</i>, <i>Picris hispidissima</i>, <i>Inula verbascifolia</i>. Ovako široko shvaćeno stanište stijena udružuje sve hazmofitske zajednice u Hrvatskoj, od Kalnika do Istre, od Gorskog kotara do južnog primorja, od obala mora do najviših vrhova. Uzroci ugroženosti: Vegetacija stijena održava se kao prirodni trajni stadij zbog specifičnih uvjeta više-manje okomitih stijena s pukotinama u kojima se skuplja sitno tlo i voda. Nekada su skupljači rijetkih biljaka za kamenjare u svojim vrtovima ili pak planinari kao potvrdu svojih osvajanja planina trgali i čupali pojedine planinske vrste. No to je vrijeme za nama pa danas možemo svjedočiti da godinama raste isti busen runolista, npr. na samom rukohvatu na planinarskoj stazi kroz Samarske stijene. Danas su samo neki lokaliteti ugroženi zbog alpinističkih djelatnosti (Velika Paklenica). Mjere zaštite: Vrlo dobra zaštita provedena je za ta staništa edukacijom planinara putem Planinarskog saveza Hrvatske i to od vrha do najmanjih jedinica. Na tim staništima raste najveći broj naših endemičnih biljaka (u užem i širem smislu). Neke od njih, uz to što ukrašavaju prirodne stijene, nalaze se i na kamenim ogradama i zidinama gradova i sela (isti ekološki uvjeti) te su često zanimljivi ukrasi. Izvor: Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU (2009)	Cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: • Održan je stanišni tip unutar zone površine 12 ha • Očuvan stanišni tip na lokalitetu u uvali Vela draga • Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa • Održane su okomite karbonatne stijene s pukotinama u kojima se skuplja sitno tlo i voda koje podržavaju specifične uvjete za rast vegetacije stijena

osnovni podaci o ciljnim staništima	ciljevi očuvanja ciljnih stanišnih tipova
Odgovarajuća staništa (NKS) prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, NN 101/22): B.1.3. Alpsko-karpatško-balkanske vapnenačke stijene B.1.4. Tirensko-jadranske vapnenačke stijene I.1.1. Pukotine starih zidova	
3170* Mediteranske povremene lokve	
Opis staništa: Vrlo plitke povremene lokve (duboke nekoliko centimetara) postoje samo zimi ili u proljeće, kad u mediteranskom području padnu znatnije količine kiše. Flora im je sastavljena uglavnom od mediteranskih terofita i geofita iz sveza <i>Nanocyperion flavescentis</i>, <i>Fimbristylion</i> i <i>Heleochoilon</i>. Biljne vrste za raspoznavanje jesu: <i>Centaurium spicatum</i>, <i>Cicendia filiformis</i>, <i>Crypsis aculeata</i>, <i>C. alopecuroides</i>, <i>C. schoenodites</i>, <i>Cyperus fuscus</i>, <i>C. flavescentis</i>, <i>C. michelianus</i>, <i>Damasonium alisma</i>, <i>Lythrum tribracteatum</i>, <i>Juncus buffonius</i>, <i>Fimbristylis bisumbellata</i>. Uzroci ugroženosti: Nema ih, jer su to vrlo plitke lokve koje svake godine ovise o količini oborina. Prema dosadašnjim znanjima, lokvica se ne mora pojaviti svake godine, a gdje se pronadu rijetke vrste (npr. <i>Damasonium alisma</i>) jedne godine, a nakon toga ih više nema. Stoga podatci o eventualnim nalazima prije nekoliko desetljeća ne garantiraju da ta staništa i danas postoje na opisanim lokalitetima. Na takvom je staništu nađena i rijetka vrsta hrvatske flore <i>Pilularia minuta</i>. Mjere zaštite: Nema ih, osim održavanja nekih većih lokava u mediteranskom području, na rubu kojih se mogu pojaviti takva staništa. Preporučuje se pregledati sve dosad zabilježene lokalitete, a tamo gdje ta staništa postoje, treba stalno pratiti stanje. Izvor: Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU (2009) Odgovarajuća staništa (NKS) prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, NN 101/22): A.4.2.1.4. Sastojine bodljaste trnice A.4.2.1.6. Sastojine žabljeg sita	Cilj očuvanja: Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: • Očuvano najmanje 20 lokvi koje odgovaraju opisu stanišnog tipa • Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa • Očuvane su blago položene obale • Osigurana je povoljna hidrologija i kvaliteta vode u lokvama • Stanišni tip očuvan od eutrofikacije i zarastanja • Poboľšana je kvaliteta staništa uklanjanjem vegetacije koja zaraštava stanišni tip

3.2 HR3000179 Lun - podmorje (POVS)

Opis područja ekološke mreže

Ovo područje obuhvaća morsko područje do 300 m udaljenosti od obale sjeverozapadnog dijela otoka Paga. Zauzima 1.217,95 ha površine od čega je 100 % površine morsko. Predstavljeno je infralitoralnim zajednicama algi i koraligena, kao i zajednicama *Posidonia oceanica*. Ovo je područje posebno važno za stanišni tip 1120 Naselja posidonije (*Posidonion oceanicae*). Područje je osjetljivo na onečišćenje površinskih voda i na ljudsko djelovanje.

Opis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova

Uredbom o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23, 87/25, 123/25) za područje HR3000179 Lun – podmorje utvrđena su tri ciljna stanišna tipa (Tablica 2).

Tablica 4. Ciljni stanišni tipovi područja HR3000179 Lun - podmorje

kategorija za ciljni stanišni tip	hrvatski naziv stanišnog tipa	šifra stanišnog tipa
1	Naselja posidonije (<i>Posidonion oceanicae</i>)	1120*
1	Grebeni	1170
1	Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje	8330
Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ		
* - prioritarna vrsta/prioritetni stanišni tip		

U nastavku je dan je opis ciljnih stanišnih tipova (Tablica 5) područja HR3000179 Lun - podmorje.

Tablica 5. Opis ciljnih stanišnih tipova područja ekološke mreže HR3000179 Lun-podmorje i ciljevi očuvanja

osnovni podaci o ciljnim staništima	ciljevi očuvanja ciljnih stanišnih tipova
1120 Naselja posidonije (Posidonium oceanicae)	
Opis staništa: Posidonia oceanica (L.) Delile jest morska cvjetnica (sjemenjača), endemska za Sredozemlje. Posidonija raste u čistom, bistrom moru, u uskom obalnom pojasu – infralitoralu – od površine mora do četrdesetak metara dubine. Dobro podnosi izloženost valovima i velike varijacije u temperaturi mora, no ne podnosi smanjeni salinitet ni eutrofikaciju. Njezina naselja mnogo su razvijenija u srednjem i južnom Jadranu, a u sjevernom su rijetka. U infralitoralu – gdje ima obilje svjetlosti – na krupnim pijescima, s više ili manje mulja, a gdje i na kamenu, tvori gusta, prostrana naselja. Smatra se da ta naselja prekrivaju više od četvrtine fotofilnih područja sredozemnog infralitorala. Biljke imaju puzave, položene stabljike (rizome), korjenčićima pričvršćene uz podlogu. S pomoću njih se posidonija razmnožava vegetativno, a livada se širi. Iz rizoma se uzdižu izdanci koji nose 4 do 8 listova u snopcu; široki oko 1 cm, pojedini listovi mogu biti i duži od metra (prosječno su dugi 30 do 80 cm). Isprepleteni rizomi i uspravni izdanci prava su “zamka” za sediment, koji pomalo zatrpava prostore između njih. Biljka se protiv toga bori uspravnim rastom izdanaka, a tako nastaje više metara debeli pleter rizoma posidonije (podmorske terase, “mattes”) ispunjen sedimentom u međuprostorima. Istraživanja su pokazala da rizomi na dnu takvih pletera mogu biti stari i više tisuća godina. Pleteri rizoma štite obalu (pješčane plaže) od erozije uzrokovane valovima. Posidonija se najvećim dijelom razmnožava vegetativno – rizomima. Rjeđe se razmnožava spolno – cvjetanjem. Cvjetovi posidonije pojedinačni su ili ih je po nekoliko skupljeno u cvat. Dugačka i ljepljiva peludna zrnca rasprostranjuju se pasivno, nošena morskim strujama. I način rasprostiranja plodova, zbog života u moru, vezan je uz posebne prilagodbe. Kad plodovi (koji oblikom i bojom podsjećaju na masline) dozriju, odvajaju se i zbog građe usploda (ispunjenog mjehurićima plina) isplutaju na morsku površinu, pa ih tako vjetar i morske struje mogu raznijeti. U svakom je plodu jedna sjemenka, koja nakon raspucavanja usploda tone na morsko dno i zakorjenjuje se. Biljke ne cvatu svake godine, a od trenutka cvjetanja do zrelih plodova prođe više mjeseci. Odrasli listovi posidonije imaju bazu (peteljku) i tamnozelenu plojku (u starih listova ona je smeđa). Kad listovi uginu, otpadne samo plojka – što se događa svake jeseni, a baza lista ostaje trajno pričvršćena uz podanek. Ona pokazuje ciklične promjene u debljini i strukturi tkiva, koje se mogu povezati sa sezonskim promjenama u okolišu. Naselja posidonije vrlo su važna za život u moru zbog: 1.) visoke primarne produkcije i 2.) zato što se mnogi organizmi (pa i oni ekonomski važni) u njima hrane, razmnožavaju, nalaze zaklon. Tu ima obilje hrane i za biljojede i za mesojede, a i za one organizme koji se hrane filtriranjem. U gornjem sloju (između listova) ima dosta svjetla i kisika. Zbog svega toga biomasa naselja posidonije i raznolikost života svijeta u njoj vrlo je velika pa ona tvori važan tip sredozemnoga, dakle i jadranskoga staništa. Prema Direktivi o staništima naselja posidonije smatraju se prioritarnim staništem na razini Europske unije, a prema Barcelonskoj konvenciji to je tip staništa koji zahtijeva provođenje mjera očuvanja.	Cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: • Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 165 ha u zoni u kojoj dolazi samostalno • Očuvan je stanišni tip u zoni od 25 ha u kojoj dolazi u kompleksu s drugim zajednicama • Očuvana je biocenoza naselja vrste Posidonium oceanicae (NKS G.3.5.1.) • Očuvana je mozaičnost s morskim staništima G.3.9. Infralitoralni pijesci i G.3.6.1. Zajednica infralitoralnih algi • Očuvana je kvaliteta morske vode (bez eutrofikacije) • Osiguran je dovoljan broj ekološki prihvatljivih sidrišta • Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa

osnovni podaci o ciljnim staništima	ciljevi očuvanja ciljnih stanišnih tipova
Uzroci ugroženosti: Posidonija raste u području gdje je pritisak ljudskih aktivnosti izrazito velik. Prirodna obnova tim aktivnostima oštećenih naselja posidonije traje više desetaka godina, što tu vrstu čini posebno osjetljivom i ugroženom. Sidrenje plovila u posidoniji znatno oštećuje mrežu rizoma, koja tada postaje podložna razaranju valova. Napredovanje invazivnih svojta, kakve su zelene alge <i>Caulerpa taxifolia</i> i <i>Caulerpa racemosa</i>, ugrožava posidoniju jer su joj one izravni suparnici u borbi za životni prostor. Naselja posidonije ugrožena su svim aktivnostima koje pogoduju povećanoj količini organske tvari u stupcu mora, onečišćenju i zasjenjivanju: podmorski ispusti otpadne vode, nasipanje u more, uzgajališta riba i školjkaša, stanice za punjenje goriva, marine, lučice. Katkada se u donji rub naselja posidonije zaletu i nesavjesni ribari s kočaricama pa naprave veliku štetu. Mjere zaštite: nadzirati kakvoću morske vode; zabraniti postavljanje marikulture iznad posidonije; pojačati nadzor kako bi se izbjegla nelegalna gradnja i nasipanje u more iznad naselja posidonije i u njihovoj blizini; zabraniti višekratno (regulirati) sidrenje u posidoniji i uspostaviti trajna dopuštena sidrišta; pojačati nadzor kako bi se izbjegla uporaba ribolovnih alata koji oštećuju/ uništavaju naselje; educirati javnost o vrijednosti naselja posidonije; uspostaviti sustavno praćenje stanja naselja posidonije; uspostaviti zaštićena područja s dobro razvijenim naseljima posidonije Izvor: Priručnik za određivanje morskih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU, 2011. Odgovarajuća staništa (NKS) prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, NN 101/22): G.3.5.1. Biocenoza naselja vrste <i>Posidonia oceanica</i> (= Asocijacija s vrstom <i>Posidonia oceanica</i>)	
1170 Grebeni	
Opis staništa: Taj stanišni tip prema definiciji iz Interpretacijskoga priručnika EU (Interpretation Manual of EU Habitats 27, 2007) najheterogeniji je te obuhvaća staništa na kompaktnoj čvrstoj podlozi od površine mora pa do batijala. Po toj definiciji grebeni mogu biti biogene konkrecije (tvorbe koje potječu od živih ili mrtvih organizama) ili pak mogu biti geogenoga podrijetla (recentni živi ili mrtvi organizmi nisu uključeni u njihovo formiranje). Uzdižu se iznad morskog dna i na njima žive bentoske zajednice u kojima u vidljiva zonacija (naročito u plićim područjima). Grebeni mogu biti biogene tvorbe, kao npr. u koraligenskoj zajednici gdje stanište tvore crvene alge, koje u svoje taluse inkrustiraju kalcijev karbonat. Ako su takva čvrsta dna prekrivena tankim i pokretnim slojem sedimenta, klasificiraju se kao grebeni ako su organizmi koji na njima žive prvenstveno ovisni o čvrstoj podlozi. Topografski grebeni mogu biti podmorske uzvisine, okomite i prevjesne stijene, vodoravne čvrste "police" na morskom dnu, kamene gromade, kameno dno blažeg nagiba. Grebeni (1170) mogu biti u kontaktu s kopnenim staništima na stijenama obraslim vegetacijom uz more (NATURA 2000 staništa 1230, 1240 i 1250), zatim u moru s Pješčanim dnima trajno prekrivenim morem (1110), Naseljima posidonije (1120) i morskim špiljama (8330). Ova staništa također mogu postojati unutar Estuarija (1130) ili Velikih plitkih uvala i zaljeva (1160). Uzroci ugroženosti: Budući da se razvijaju u uskom području uz obalu, gdje je pritisak ljudskih aktivnosti velik, ta su staništa, unatoč brojnosti i širokoj rasprostranjenosti uz istočnu obalu Jadrana, ipak ugrožena. Zapravo je malo područja na kojima ta	Cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: • Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 210 ha u zoni u kojoj dolazi samostalno • Očuvan je stanišni tip u zoni od 230 ha u kojoj dolazi u kompleksu s drugim zajednicama • Očuvane su zajednice G.3.6.1. Zajednica (biocenoza) infralitoralnih algi i G.4.3.1. Koraligenska zajednica (biocenoza)

osnovni podaci o ciljnim staništima	ciljevi očuvanja ciljnih stanišnih tipova
staništa već nisu degradirana ljudskim utjecajem. Osjetljiva su na povećanu eutrofikaciju te ih ugrožavaju podmorski ispusti otpadne vode, gradnja i nasipanje u more, uzgajališta riba i školjkaša, benzinske crpke, marine, lučice. Naročito ih ugrožava gradnja u obalnom pojasu. Trajne štete nanosi betoniranje i niveliranje neravne stjenovite obale da bi se dobile površine pogodne za kupanje. Mjere zaštite: nadzirati kakvoću morske vode; pojačati nadzor kako bi se izbjegla nelegalna gradnja i betoniranje obale te nasipanje mora na mjestima gdje ta staništa još nisu degradirana; evidentirati gdje sve uz našu obalu postoje dobro razvijeni trotoari i područja na kojima je dobro razvijena asocijacija s našom endemskom svojtom alge <i>Fucus virsoides</i>; – zabraniti hodanje po trotoarima crvenih alga i njihovo uništavanje; educirati javnost o vrijednosti tih staništa; – uspostaviti sustavno praćenje njihova stanja; nastojati očuvati ona područja u kojima ta staništa još nisu pod antropogenim utjecajem Izvor: Priručnik za određivanje morskih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU, 2011. Odgovarajuća staništa (NKS) prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, NN 101/22): F.4.2.1. Biocenoza supralitoralnih stijena G.2.4.1. Biocenoza gornjih stijena mediolitorala G.2.4.2. Biocenoza donjih stijena mediolitorala G.3.6.1. Biocenoza infralitoralnih alga G.4.3.1. Koraličenska biocenoza G.4.3.3. Biocenoza potpućinskih stijena (stijena na rubu kontinentske podine) G.4.3.4. Biocenoza vrulja ponorskog tipa G.5.3.1. Biocenoza dubinskih koralja prisutnih u batijalu Mediterana	• Očuvana je postojeća heterogenost morskih zajednica • Očuvana je postojeća mozaičnost s morskim staništima G.3.4. Infralitoralno kamenje i šljunci, G.3.5.1. Naselje posidonije (1120), G.3.9. Infralitoralni pijesci, G.3.9.3.4. Asocijacija s vrstom <i>Cymodocea nodosa</i> i G.4.2. Cirkalitoralni pijesci • Očuvana je dobra kvaliteta morske vode • Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa • Osiguran je dovoljan broj ekološki prihvatljivih sidrišta
8330 Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje	
Opis staništa: Zbog krških obilježja duž hrvatske obale Jadrana morske špilje su brojne. Zasad znamo više od dvije stotine morskih špilja i jama, a jamačno sve još nisu otkrivene. Glavno je obilježje morskih špilja naglo smanjivanje količine svjetlosti, ovisno o morfologiji špilje, od ulaza prema unutrašnjosti. Tako u morskim špiljama, osim u ulaznom dijelu, ne mogu živjeti alge koje su primarni proizvođači organske tvari – hrane. Time se smanjuje i količina hrane za organizme te u unutrašnjosti špilja žive samo životinje. Okolišni uvjeti obično postaju sve stalniji što dublje se ulazi u unutrašnjost špilje, a hidrodinamizam se smanjuje. Tri su tipa zajednica (prema NKS) koje naseljavaju preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje: biocenoza mediolitoralnih špilja (G.2.4.3.), biocenoza polutamnih špilja (G.4.3.2.) te biocenoza špilja i prolaza u potpunoj tami (G.5.3.2.). Neke pak od morskih špilja uz kopno ili otoke mogu biti pod stalnim ili povremenim utjecajem slatke vode - anhihaline špilje i jame (NKS: H.1.4.). Morska voda specifično je teža od boćate pa dublje dijelove takvih špilja (ispod prva dva do tri metra dubine) naseljavaju	Cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: • Očuvana morska špilja u uvali Vidonjica i anhihalina špilja Buža Kukurina. • Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa

osnovni podaci o ciljnim staništima	ciljevi očuvanja ciljnih stanišnih tipova
životne zajednice morskih špilja. Morske špilje u nas slabo su istražene. Nalaz sija u špiljama omogućava istraživanje dinamike podizanja morske razine u prošlim geološkim razdobljima i dodatni je argument za njihovo očuvanje. Uzroci ugroženosti: Unatoč rasprostranjenosti duž cijelog Jadrana, to su “točkasta” staništa – ona koja obuhvaćaju vrlo male površine - te su zato ugrožena. Špilje u zoni plime i oseke ugrožene su onečišćenjem i naslagama smeća, nasipanjem obale, kadikad im mogu naškoditi i kupači. Anhihaline špilje ugrožava onečišćenje koje dopire u njih u slatkoj vodi procijeđenoj kroz krš. Budući da su to obično špilje blizu obale, katkada s otvorom na kopnu, ugrožava ih i nasipanje obale i odlaganje smeća u njih. Dublje, morske špilje mogu biti ugrožene pretjeranim posjećivanjem neodgovornih ronilaca, koji će podignuti fini sediment s dna špilje, katkada i čupati šarolike morske organizme koji u njima žive, a koji se vrlo polagano obnavljaju. Na žalost, takvo ponašanje već je zabilježeno na Jadranu. Zato se facijes s crvenim koraljem danas u Jadranu vrlo rijetko može naći pliće od 40 m dubine. U zatvorenijim špiljama mjehuri izdahnutog zraka ronilaca kao i nehotični dodiri mogu odlomiti krhke špiljske organizme koji žive na stropu i zidovima, a može se dogoditi da morske životinje ostanu u zračnom džepu. Morske špilje stanište su koje zahtjeva provođenje mjera očuvanja po Barcelonskoj konvenciji, a u Hrvatskoj su ugroženi stanišni tip (NN 7/2006 i 119/2009). Mjere zaštite: nadzirati kakvoću morske vode; pojačati nadzor kako bi se izbjegla nelegalna gradnja i nasipanje u more na mjestima gdje su morske špilje; pojačati nadzor kako bi se izbjeglo nelegalno odlaganje smeća u kopnene otvore špilja; educirati voditelje ronjenja i ronilačke instruktore o vrijednosti morskih špilja; ograničiti broj posjeta/ronilaca špiljama koje su izložene pretjeranom posjećivanju; uspostaviti registar morskih špilja; napraviti plan upravljanja za iskorištavanje crvenoga koralja Izvor: Priručnik za određivanje morskih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU, 2011. Odgovarajuća staništa (NKS) prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, NN 101/22): G.2.4.3. Biocenoza mediolitoralnih špilja G.4.3.2. Biocenoza polutamnih špilja (pojavljuje se i kao enklava u infralitoralnoj) G.5.3.2. Biocenoza špilja i prolaza u potpunoj tami (javlja se i kao enklava u plićim stepenicama)	• Očuvana je postojeća heterogenost morskih zajednica • Očuvani su povoljni stanišni uvjeti održavanjem povoljnih fizikalno-kemijskih obilježja i kvalitete vode • Očuvana je vegetacija oko ulaza u anhihaline špilje

4 Provedena istraživanja i literaturni podaci o ciljnim staništima

4.1 Karta kopnenih nešumskih staništa RH (2016)

Prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa i izvodu iz karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske (2016.), na lokaciji zahvata nalaze se:

- F.1.1.2. Sredozemne sitine visokih sitova
- F.4.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima
- E/C3.5.1./D.3.4.2.7. Šume/Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone/Sastojine feničke borovice
- J Izgrađena i industrijska staništa.

Opisi stanišnih tipova prisutnih na području zahvata dan je u tablici u nastavku (Tablica 6).

Tablica 6. Opis stanišnih tipova prisutnih na području zahvata

Opis stanišnih tipova prisutnih na području zahvata
C.3.5.1. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone
Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone (Sveza <i>Chrysopogono grylli-Koelerion splendentis</i> Horvatić 1973) – Zajednici pripadaju istočnojadranski kamenjarski pašnjaci nižeg dijela submediteranske zone.
D.3.4.2.7. Sastojine feničke borovice
Sastojine feničke borovice (<i>Juniperus phoenicea</i>) – Sastojine feničke borovice razvijaju se na najtoplijem i najsušem dijelu sredozemne regije budući da je za opstanak ove vrste posebno važna visoka srednja minimalna temperatura najhladnijeg mjeseca u godini. Vrsta dobro podnosi posolicu i buru stoga se sastojine mogu naći i na kamenitom tlu u blizini mora.
E. Šume
Šuma – Cjelokupna šumska vegetacija, gospodarena ili negospodarena, prirodna ili antropogena (uključujući i šumske nasade), zajedno s onim razvojnim stadijima koji se po florinom sastavu ne razlikuju od stadija zrelih šuma, a fizionomski pripadaju "šikarama" u širem smislu
F.1.1.2 Sredozemne sitine visokih sitova
Sredozemne sitine visokih sitova (Red <i>JUNCETALIA MARITIMNI</i> Br.-Bl. ex Horvatić 1931) – Pripadaju razredu <i>JUNCETEA MARITIMI</i> Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1952. Navedena vegetacija razvija se na zaslanjenim površinama uglavnom izvan dohvata plime i oseke.
F.4.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima
Površine stjenovitih obala pod halofitima (Razred <i>CRITHMO-LIMONIETEA</i> Br.-Bl. 1947, syn. * <i>CRITHMO-STATICETEA</i> Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1952, red <i>CRITHMO-LIMONIETALIA</i> Molinier 1934, syn. * <i>CRITHMO-STATICETALIA</i> Molinier 1934) – Halofitske zajednice grebenjača razvijene su u 119 pukotinama priobalnih grebena u zoni zračne posolice i prskanja morskih valova. Ujedinjuju u svom florističkom sastavu mnogobrojne endemične vrste roda <i>Limonium</i> .
*Mucina et al. (2016): Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities. <i>Applied Vegetation Science</i> 19 (Suppl. 1). 3–264.

Na slici u nastavku (Slika 6) nalazi se Karta kopnenih nešumskih staništa RH s obuhvatom zahvata.



Slika 6. Isječak iz karte kopnenih nešumskih staništa RH

4.2 Karta morskih staništa RH (2023.)

Prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa i izvodu iz karte morskih staništa Republike Hrvatske (2023.), na lokaciji zahvata nalaze se:

- F.5.1.3. Nasuta obala
- F.3.1./F.5.1. Površine šljunčanih žalova pod halofitima/Antropogena staništa morske obale
- F.5.1.3./F.3.1.1.1. Nasuta obala/Zajednica polegla mlječike i morske makovice
- F.4.1./F.3.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima/Površine šljunčanih žalova pod halofitima
- F.1.1. Površine slanih, plitkih, muljevitih močvara pod halofitima
- G.3.6.1./G.3.4. Biocenoza infralitoralnih algi/Infralitoralno kamenje i šljunci
- G.3.6.1. Biocenoza infralitoralnih algi

Opisi stanišnih tipova prisutnih na području zahvata dan je u tablici u nastavku (Tablica 7), a na slici u nastavku (Slika 7) prikazan je prostorni raspored stanišnih tipova na širem području zahvata.

Tablica 7. Opis stanišnih tipova prisutnih na području zahvata

Opis stanišnih tipova prisutnih na području zahvata
F.1.1. Površine slanih, plitkih, muljevitih močvara pod halofitima
Površine slanih, plitkih, muljevitih močvara pod halofitima – Plitki dijelovi mora, u zoni djelovanja plime i oseke, u kojima se trajno taloži pješčano-glinasti mulj, bogat hranjivim tvarima.
F.3.1. Površine šljunčanih žalova pod halofitima
Površine šljunčanih žalova pod halofitima (Red EUPHORBIALIA PEPLIDIS Tx. 1950, syn. *THERO-ATRIPLICETALIA Pignatti 1953) – Halofitska vegetacija otvorenog sklopa većinom pokretnih šljunkovitih žalova izgrađenih od valutica, mjestimično s nanosima organskog materijala bogatog dušikom.
F.3.1.1.1. Zajednica polegla mlječike i morske makovice
Zajednica polegla mlječike i morske makovice (As. Euphorbio-Glaucietum flavi Horvatić 1934) – Zajednica se razvija na morskim žalovima izloženim utjecaju valova, pa se na njihovoj površini nalazi deblji ili plići sloj valutica ispod kojih se često razvija više-manje humozno tlo bogato dušikom. Izgrađena je od razmjerno malo karakterističnih vrsta, među kojima se ističu Glaucium flavum, Euphorbia peplis, Euphorbia pinea, Euphorbia paralias, Cakile maritima, Salsola kali, i u nitrofilnom obliku Scolymus hispanicus, Xanthium strumarium subsp. italicum, Xanthium strumarium subsp. strumarium. Opisana je s otoka Paga, ali se bar u fragmentarnom obliku može naći na mnogo mjesta duž Hrvatskog primorja.
F.4.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima
Površine stjenovitih obala pod halofitima (Razred CRITHMO-LIMONIETEA Br.-Bl. 1947, syn. *CRITHMO-STATICETEA Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1952, red CRITHMO-LIMONIETALIA Molinier 1934, syn. *CRITHMO-STATICETALIA Molinier 1934) – Halofitske zajednice grebenjača razvijene su u 119 pukotinama priobalnih grebena u zoni zračne posolice i prskanja morskih valova. Ujedinjuju u svom florističkom sastavu mnogobrojne endemične vrste roda Limonium.
F.5.1. Antropogena staništa morske obale
Antropogena staništa morske obale – Životne zajednice halofita i supralitorala pod utjecajem čovjeka.
F.5.1.3. Nasuta obala
-
G.3.4. Infralitoralno kamenje i šljunci

Infralitoralno kamenje i šljunci – Infralitoralna staništa na šljunkovitoj i kamenitoj podlozi.

G.3.6.1. Biocenoza infralitoralnih algi

Biocenoza infralitoralnih algi – Ova se biocenoza pojavljuje na čvrstom dnu u infralitoralu i široko je rasprostranjena uz istočnu obalu Jadrana gdje je najveći dio obale građen od vapnenca. U ovoj se biocenozi mnogi životinjski organizmi hrane i razmnožavaju te nalaze zaklon. Zato je i bioraznolikost tu vrlo velika, što se očituje u velikom broju asocijacija i facijesa.

*Mucina et al. (2016): Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities. Applied Vegetation Science 19 (Suppl. 1). 3–264.



Slika 7. Isječak iz karte morskih staništa RH

4.3 Terenski obilazak lokacije zahvata

Terenski obilazak lokacije zahvata proveden je 09.04.2026. godine. Na području zahvata vidljiv je antropogeni utjecaj na obalno područje uvale Babe ponajviše zbog stvaranja pristupačnih plaža nasipavanjem šljunka. Također, uz područje zahvata postoje 3 ugostiteljska objekta i 2 svlačionice, te je omogućeno korištenje ležaljki i pedalina koje su vidljive uz more (na 2 mjesta). Uz zapadni najistureniji dio zahvata vidljiv je početak suhozida koji se s manjim prekidima proteže do najjužnijeg dijela zahvata (do područja gdje bi se zahvat trebao povezati s postojećom infrastrukturom).

Ciljno stanište 1210 Vegetacija pretežno jednogodišnjih halofita na obalama s organskim nanosima (*Cakiletea maritima* p.) područja ekološke mreže HR2001021 Lun nije zabilježeno kao ni biljke karakteristične za to stanište. Na slikama (Slika 16 do Slika 21) je prikazana dionica zahvata na kojoj se prema podacima MZOZT-a nalazi ciljno stanište 1210.

Terenskim obilaskom unutar obuhvata zahvata nije zabilježeno mnogo vrsta biljaka. Zabilježene su sljedeće vrste: *Saturnea montana* (primorski vrisak), *Suaeda maritima* (primorska jurčica), *Salicornia fruticosa* (grmolika caklenjača), *Asparagus acutifolius* (oštroolisna šparoga), *Euphorbia segetalis* (usjevna mlječika), *Geranium purpureum* (purpurna iglica), *Sonchus asper* (oštri kostriš), *Juncus maritimus* (morski rogoz).

Fotografije s terenskog obilaska dane su na slikama u nastavku (Slika 8 do Slika 28).



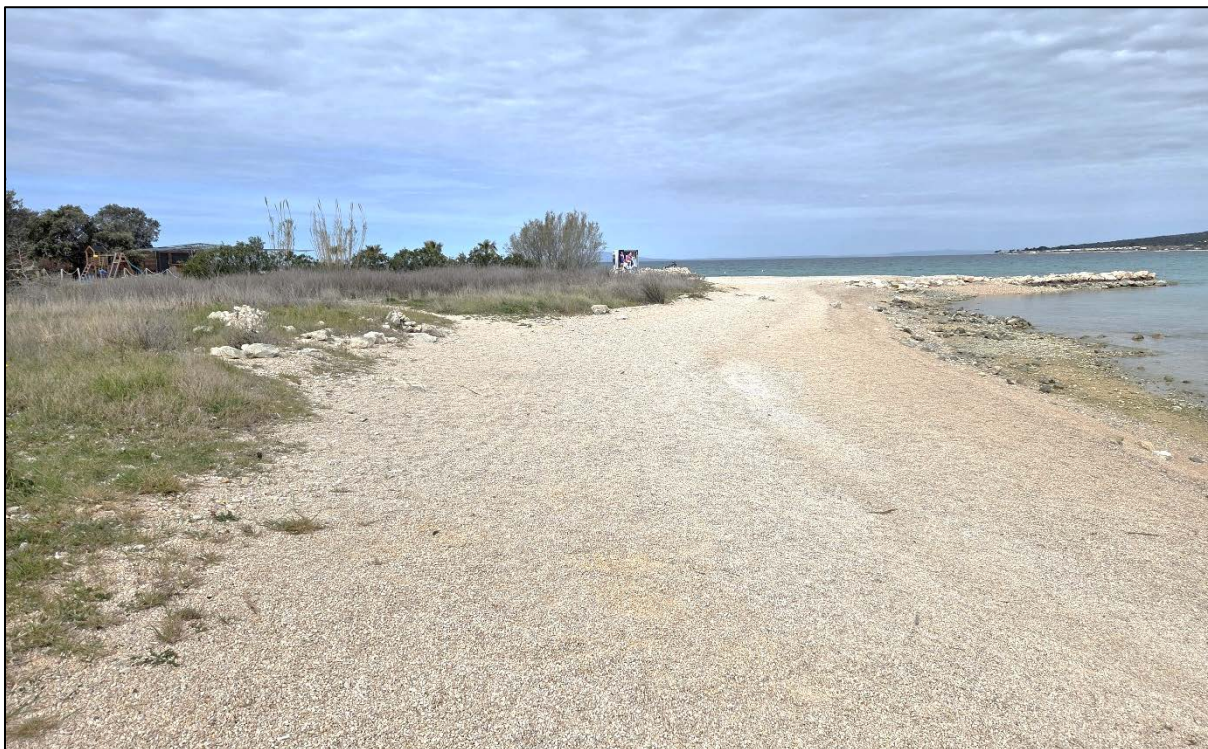
Slika 8. Sjeverni dio zahvata (pogled prema jugu)



Slika 9. Sjeverni dio zahvata (pogled prema sjeveru)



Slika 10. Sjeverni dio zahvata s postojećom vegetacijom u kojoj dominira vrsta *Sonchus asper*



Slika 11. Sjevni dio zahvata (pogled prema jugu)



Slika 12. Sjevni dio zahvata (pogled prema jugu)



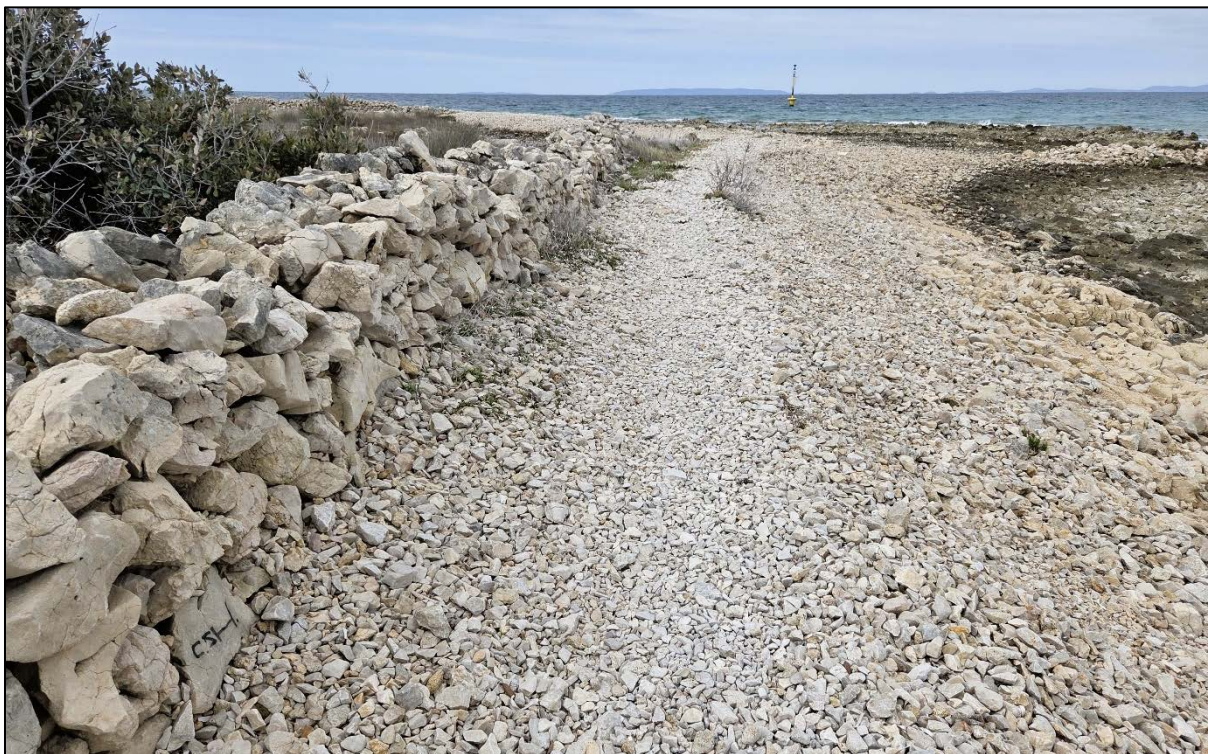
Slika 13. Srednji dio zahvata (pogled prema sjeveroistoku)



Slika 14. Srednji dio zahvata (pogled prema jugozapadu)



Slika 15. Zapadni najistureniji dio zahvata



Slika 16. Zapadni najistureniji dio zahvata (pogled prema jugozapadu). Lokacija na kojoj je prisutno ciljno stanište 1210 prema podacima MZOZT-a



Slika 17. Vegetacija uz suhozid na zapadnom najisturenijem dijelu zahvata. Lokacija na kojoj je prisutno ciljno stanište 1210 prema podacima MZOZT-a



Slika 18. Zapadni najistureniji dio zahvata (pogled prema sjeveroistoku). Lokacija na kojoj je prisutno ciljno stanište 1210 prema podacima MZOZT-a



Slika 19. Zapadni najistureniji dio zahvata (pogled prema jugozapadu). Lokacija na kojoj je prisutno ciljno stanište 1210 prema podacima MZOZT-a



Slika 20. Zapadni najistureniji dio zahvata (pogled prema jugoistoku). Lokacija na kojoj je prisutno ciljno stanište 1210 prema podacima MZOZT-a



Slika 21. Vrsta *Salicornia fruticosa* na zapadnom najisturenijem dijelu zahvata. Lokacija na kojoj je prisutno ciljno stanište 1210 prema podacima MZOZT-a



Slika 22. Južni dio zahvata (pogled prema jugoistoku)



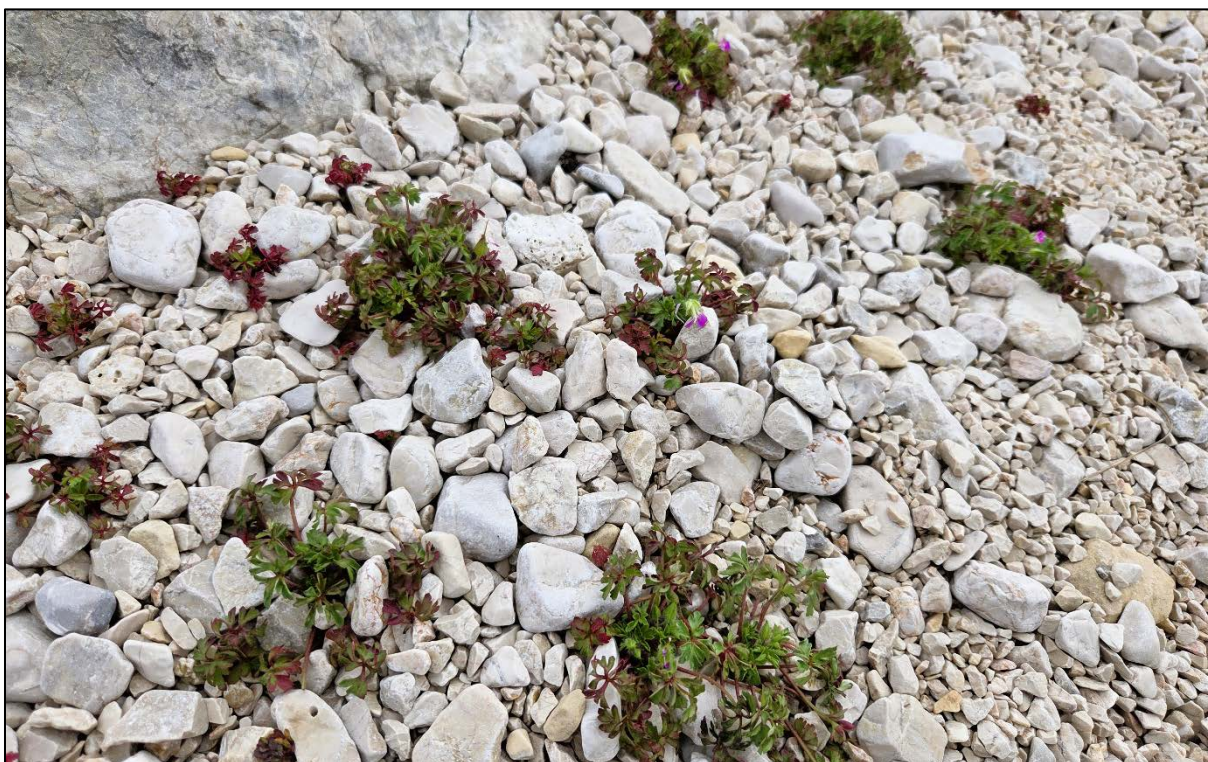
Slika 23. Južni dio zahvata (pogled prema jugoistoku)



Slika 24. Južni dio zahvata (pogled prema sjeverozapadu)



Slika 25. Vrsta *Asparagus acutifolius* na južnom dijelu zahvata



Slika 26. Vrsta *Geranium pupureum* na južnom dijelu zahvata



Slika 27. Južni dio zahvata (pogled na područje planiranog zahvata – lijevo od suhozida i pogled na područje pored planiranog zahvata – desno od suhozida)



Slika 28. Krajnja točka južnog dijela zahvata

4.4 Literaturni podaci o ciljnim stanišnim tipovima

Za područje zahvata ne postoje literaturni podaci o prisutnosti ciljnih staništa.

5 Opis pojedinačnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu

5.1 Opis mogućih načina djelovanja zahvata

5.1.1 Gubitak staništa

Tijekom izgradnje

Izvođenjem radova može doći do zauzimanja površina ciljnih stanišnih tipova. Navedeni utjecaj predstavlja gubitak staništa, odnosno područje više ne pruža povoljne stanišne uvjete za prisutnost ciljnih stanišnih tipova. Gubitak staništa može biti privremen (ograničen na period izgradnje) ili trajan (ukoliko dođe do trajnih promjena u staništu, odnosno kad se stanišni uvjeti nakon završetka radova ne mogu vratiti u prvobitno/povoljno stanje).

Tijekom korištenja

Izvođenjem zahvata može doći do trajnog gubitka ciljnih stanišnih tipova. Trajan gubitak staništa može biti rezultat zauzeća staništa izvedenim radovima ili promjene načina korištenja područja.

5.1.2 Fragmentacija staništa

Tijekom izgradnje

Osim zauzimanja površina ciljnih stanišnih tipova, izvođenje radova može uzrokovati i fragmentaciju staništa. Do fragmentacije dolazi ukoliko područje radova predstavlja nepremostivu barijeru i dijeli stanište na 2 ili više međusobno odvojenih fragmenata.

Tijekom korištenja

Nakon završetka radova, stanište može biti trajno podijeljeno na 2 ili više međusobno odvojenih fragmenata.

5.1.3 Promjena stanišnih uvjeta

Tijekom izgradnje

Prisutnost ljudi i odvijanje radova mogu uzrokovati kratkotrajne promjene u staništu, poput emisija buke, onečišćujućih tvari u zrak i vodu, vibracija i sl., čime dolazi do degradacije staništa. Djelovanje uključuje i dugotrajnije promjene u staništu koje za posljedicu nemaju gubitak staništa ali uzrokuju njegovu degradaciju (npr. promjene u vegetaciji, pedologiji, geomorfologiji područja i sl.).

Tijekom korištenja

U fazi izgradnje može doći do trajnih promjena stanišnih uvjeta koje za posljedicu nemaju gubitak staništa ali uzrokuju njegovu degradaciju (npr. promjene u vegetaciji, pedologiji, geomorfologiji područja i sl.). Također, može doći do privremene degradacije koja je posljedica periodičnog korištenja zahvata, održavanja i sl.

5.1.4 Unošenje i širenje invazivnih vrsta

Tijekom izgradnje

Tijekom izvođenja radova putem strojeva/vozila/zemljanog materijala moguće je unošenje biljnih i životinjskih invazivnih vrsta na lokaciju zahvata.

Tijekom korištenja

Antropogeno utjecana staništa predstavljaju povoljne koridore za širenje biljnih i životinjskih invazivnih vrsta.

5.1.5 Akcidentne situacije

Tijekom izgradnje

Do akcidentnih situacija tijekom izgradnje zahvata može doći zbog kvarova mehanizacije (ispuštanje maziva, ulja i goriva) i nepropisnog odlaganja opasnih tvari, građevinskih sirovina i materijala. Akcidentne situacije moguće su i u slučaju nepridržavanja odgovarajućih postupaka tijekom manipulacije sredstvima koja se koriste pri gradnji (premazi, boje, otapala, nafta, benzin, ulja, maziva i slično). Kod nestručnog i neodgovarajućeg rukovanja s navedenim sredstvima može doći do nekontroliranog istjecanja i proljevanja. Kao posljedica akcidentnih situacija može doći i do pojave požara. Uz poštivanje pravila struke i odgovarajućom gradilišta mogućnost pojave ovog utjecaja može se svesti na minimum.

Tijekom korištenja

Akcidentne situacije su moguće za vrijeme održavanja i rada zahvata prilikom čega može doći do nekontroliranog istjecanja i proljevanja strojnih ulja i tekućih pogonskih sredstava tijekom korištenja mehanizacije, što za posljedicu može imati njihovu infiltraciju u tlo i podzemlje. Uz poštivanje pravila struke i odgovarajućom opremom lokacije zahvata mogućnost pojave ovog utjecaja može se svesti na minimum.

5.2 Pojedinačni utjecaji na područje HR2001021 Lun (POVS)

U tablici u nastavku (Tablica 8) dana je procjena značajnosti utjecaja predmetnog zahvata na ciljna staništa i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže HR2001021 Lun. Značajnost utjecaja ocijenjena je prema skali danoj u poglavlju 1.1 Metodologija predviđanja utjecaja (Tablica 1). Vrijednost -2 odgovara zaključku da „zahvat ima značajni negativni utjecaj“, dok ostale vrijednosti (-1, 0, +1, +2) odgovaraju zaključku da „zahvat nema značajni negativni utjecaj“. Značajnost utjecaja ocijenjena je uzimajući u obzir utjecaje tijekom izgradnje (i pripreme) i tijekom korištenja zahvata. Ukoliko je predložena mjera ublažavanja, navedena je i značajnost utjecaja s provedenom mjerom. Ukoliko mjera ublažavanja nije predložena, u stupcu „ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja“ nema ocjene (relevantna je ocjena u stupcu „ocjena utjecaja“).

Tablica 8. Procjena mogućih utjecaja na ciljna staništa područja HR2001021 Lun

Ciljna staništa područja HR2001021 Lun		
62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (Scorzoneretalia villosae)		
Prema podacima o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih staništa (baza podataka MZOZT-a) na lokaciji zahvata ne nalazi se ovo stanište. Najbliže ciljno stanište nalazi se na udaljenosti od oko 140 m od lokacije zahvata. Uzimajući u obzir karakteristike zahvata i doseg utjecaja, kao i karakteristike ovog ciljnog staništa, može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na ciljno stanište, cilj očuvanja i prateće atribute.		
Mjere ublažavanja: -		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	0	-
2. fragmentacija staništa	0	-
3. degradacija staništa	0	-
4. akcidentne situacije	0	-
utjecaji na atribute cilja očuvanja:		
• Održano 330 ha postojeće površine stanišnog tipa (NKS C.3.5.) u zoni u kojoj dolazi samostalno te 1160 ha u zoni u kojoj dolazi u kompleksu s drugim staništima	0	-
• Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	0	-
• Stanišni tip je očuvan od zarastanja	0	-
• Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti	0	-
1210 Vegetacija pretežno jednogodišnjih halofita na obalama s organskim nanosima (Cakiletea maritimae p.)		
Prema podacima o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih staništa (baza podataka MZOZT-a) na dionici zahvata od oko km 0+200 do km 0+400 nalazi se ovo ciljno stanište. Prema navedenim podacima, izgradnjom zahvata (šetnica, školjera i zelene površine) doći će do gubitka od oko 0,15 ha ciljnog staništa što u odnosu na atribut cilja očuvanja (Održano 1,2 ha površine stanišnog tipa (NKS F.3.1.) u zoni u kojoj dolazi samostalno, te 0,2 ha u zoni u kojoj dolazi u kompleksu s drugim staništima) iznosi 10,71 % i predstavlja značajan negativan utjecaj.		
Terenskim obilaskom lokacije zahvata nije zabilježena prisutnost ciljnog staništa niti su pronađene karakteristične biljne vrste ciljnog staništa (poglavlje 4.3 Terenski obilazak lokacije zahvata). Prema Priručniku za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU (Državni zavod za zaštitu prirode, 2009) u ciljno stanište nisu obuhvaćene umjetno nasipavane plaže bez karakteristične vegetacije koje su danas često uz kampove i primorska mjesta (kao što je Novalja u kojoj se nalazi uvala). Također, Priručnikom je navedeno da se ciljno stanište može pronaći samo u manjim uvalama na koje nema pristupa cestom odnosno žalima bez velike frekvencije kupaca što nije slučaj za uvalu Babe jer se cestovna infrastruktura od ciljnog staništa nalazi na udaljenosti manjoj od 200 m. Građevinsko područje i stambeni objekti/apartmani se nalaze na udaljenosti manjoj od 300 m.		
Plaža unutar obuhvata zahvata je najvećim dijelom nasipana, održavana i pod značajnim je antropogenim utjecajem, pogotovo u ljetnim mjesecima - prisutna su 3 ugostiteljska objekta, 2 svlačionice za presvlačenje, veći broj plastičnih ležaljki i pedaline. U postojećim uvjetima, zbog redovitog održavanja i uređenja plaže te intenzivnog korištenja prostora od strane ljudi (pogotovo u ljetnim mjesecima), onemogućen je razvoj ovog ciljnog staništa. Nastavkom navedenih aktivnosti, a koje su tipične za turistička mjesta poput Novalje, ciljno stanište se na ovoj lokaciji neće moći obnoviti. Budući da nije realno za očekivati da će se turistička aktivnost na lokaciji zahvata prestati odvijati, nije realno za očekivati niti da će se stvoriti uvjeti za obnovu ciljnog staništa.		
Slijedom navedenog, iako je na lokaciji zahvata potencijalno moguć razvoj ovog ciljnog staništa, zbog postojećeg načina korištenja prostora, a čemu pridonosi i neposredna blizina prometne infrastrukture i stambenih objekata/apartmana, uvjeti za njegov razvoj nisu postignuti te stoga niti ciljno stanište nije prisutno. Predmetni zahvat iz navedenih razloga neće negativno utjecati na ovo ciljno stanište.		

Ciljna staništa područja HR2001021 Lun

Mjere ublažavanja: -

vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	0	-
2. fragmentacija staništa	0	-
3. degradacija staništa	0	-
4. akcidentne situacije	0	-

utjecaji na atribute cilja očuvanja:

- Održano 1,2 ha površine stanišnog tipa (NKS F.3.1.) u zoni u kojoj dolazi samostalno, te 0,2 ha u zoni u kojoj dolazi u kompleksu s drugim staništima - Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa - Održana je kvaliteta staništa obala očuvanjem vegetacije te sprječavanjem sukcesije, uklanjanjem stranih i invazivnih stranih vrsta	0	-
--	---	---

8140 Istočnomediteranska točila

Prema podacima o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih staništa (baza podataka MZOZT-a) na lokaciji zahvata ne nalazi se ovo stanište. Najbliže ciljno stanište nalazi se na udaljenosti od oko 1 km od lokacije zahvata. Uzimajući u obzir karakteristike zahvata i doseg utjecaja, kao i karakteristike ovog ciljnog staništa, može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na ciljno stanište, cilj očuvanja i prateće atribute.

Mjere ublažavanja: -

vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
gubitak staništa	0	-
fragmentacija staništa	0	-
degradacija staništa	0	-
akcidentne situacije	0	-

utjecaji na atribute cilja očuvanja:

- Održano 220 ha površine stanišnog tipa (NKS B.2.2.1.) u zoni u kojoj dolazi samostalno te 60 ha u zoni u kojoj dolazi u kompleksu s drugim staništima - Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa - Stanišni tip očuvan od intenzivnog zarastanja drvenastim vrstama	0	-
---	---	---

5210 Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice *Juniperus spp.*

Prema podacima o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih staništa (baza podataka MZOZT-a) na lokaciji zahvata ne nalazi se ovo stanište. Najbliže ciljno stanište nalazi se na udaljenosti od oko 600 m od lokacije zahvata. Uzimajući u obzir karakteristike zahvata i doseg utjecaja, kao i karakteristike ovog ciljnog staništa, može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na ciljno stanište, cilj očuvanja i prateće atribute.

Mjere ublažavanja: -

Ciljna staništa područja HR2001021 Lun		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
gubitak staništa	0	-
fragmentacija staništa	0	-
degradacija staništa	0	-
akcidentne situacije	0	-
utjecaji na atribute cilja očuvanja:		
- Održano je 160 ha površine stanišnog tipa (NKS D.3.4.2.3. i D.3.4.2.7.) u zoni u kojoj dolazi samostalno te 520 ha u zoni u kojoj dolazi u kompleksu s drugim staništima - Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa - Stanišni tip očuvan od intenzivnog zarastanja drugim drvenastim vrstama	0	-
8210 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom		
Prema podacima o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih staništa (baza podataka MZOZT-a) na lokaciji zahvata ne nalazi se ovo stanište. Najbliže ciljno stanište nalazi se na udaljenosti od oko 4 km od lokacije zahvata. Uzimajući u obzir karakteristike zahvata i doseg utjecaja, kao i karakteristike ovog ciljnog staništa, može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na ciljno stanište, cilj očuvanja i prateće atribute.		
Mjere ublažavanja: -		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
gubitak staništa	0	-
fragmentacija staništa	0	-
degradacija staništa	0	-
akcidentne situacije	0	-
utjecaji na atribute cilja očuvanja:		
- Održan je stanišni tip unutar zone površine 12 ha - Očuvan stanišni tip na lokalitetu u uvali Vela draga - Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa - Održane su okomite karbonatne stijene s pukotinama u kojima se skuplja sitno tlo i voda koje podržavaju specifične uvjete za rast vegetacije stijena	0	-
3170* Mediteranske povremene lokve		
Prema podacima o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih staništa (baza podataka MZOZT-a) na lokaciji zahvata ne nalazi se ovo stanište. Najbliže ciljno stanište nalazi se na udaljenosti od oko 2,3 km od lokacije zahvata.. Uzimajući u obzir karakteristike zahvata i doseg utjecaja, kao i karakteristike ovog ciljnog staništa, može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na ciljno stanište, cilj očuvanja i prateće atribute.		
Mjere ublažavanja: -		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
gubitak staništa	0	-

Ciljna staništa područja HR2001021 Lun		
fragmentacija staništa	0	-
degradacija staništa	0	-
akcidentne situacije	0	-
utjecaji na attribute cilja očuvanja:		
• Očuvano najmanje 20 lokvi koje odgovaraju opisu stanišnog tipa	0	-
• Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	0	-
• Očuvane su blago položene obale	0	-
• Osigurana je povoljna hidrologija i kvaliteta vode u lokvama	0	-
• Stanišni tip očuvan od eutrofikacije i zarastanja	0	-
• Poboljšana je kvaliteta staništa uklanjanjem vegetacije koja zaraštava stanišni tip	0	-

5.3 Pojedinačni utjecaji na područje HR3000179 Lun - podmorje (POVS)

U tablici u nastavku (Tablica 9) dana je procjena značajnosti utjecaja predmetnog zahvata na ciljna staništa i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže HR3000179 Lun - podmorje. Značajnost utjecaja ocijenjena je prema skali danoj u poglavlju 1.1 Metodologija predviđanja utjecaja (Tablica 1). Vrijednost -2 odgovara zaključku da „zahvat ima značajni negativni utjecaj“, dok ostale vrijednosti (-1, 0, +1, +2) odgovaraju zaključku da „zahvat nema značajni negativni utjecaj“. Značajnost utjecaja ocijenjena je uzimajući u obzir utjecaje tijekom izgradnje (i pripreme) i tijekom korištenja zahvata. Ukoliko je predložena mjera ublažavanja, navedena je i značajnost utjecaja s provedenom mjerom. Ukoliko mjera ublažavanja nije predložena, u stupcu „ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja“ nema ocjene (relevantna je ocjena u stupcu „ocjena utjecaja“).

Tablica 9. Procjena mogućih utjecaja na ciljna staništa područja HR3000179 Lun - podmorje

Ciljna staništa područja HR3000179 Lun - podmorje
1120* Naselja posidonije (Posidonion oceanicae)
Prema podacima o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih staništa (baza podataka MZOZT-a) na lokaciji zahvata ne nalazi se ovo stanište. Najbliže ciljno stanište nalazi se u infralitoralu na udaljenosti od oko 50 m od lokacije zahvata. Predmetnim zahvatom nije planirano zadiranje u infralitoral. Radi predostrožnosti, predlaže se mjera ublažavanja o zabrani bilo kakvog zadiranja u more ili odlaganja materijala u more te mjera o postavljanju zavjese/barijere kako bi se spriječilo zamućenje stupa morske vode i pronos sedimenta. Uzimajući u obzir karakteristike zahvata i doseg utjecaja, kao i karakteristike ovog ciljnog staništa, može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na ciljno stanište, ciljeve očuvanja i prateće attribute.
Mjere ublažavanja:
Nije dozvoljeno bilo kakvo zadiranje u more ili odlaganje materijala u more.

Ciljna staništa područja HR3000179 Lun - podmorje		
Tijekom građevinskih radova na dijelu zahvata izvedbe potpornog zida i školjere koji graniči s morem, na granicu iskopa postavljati zavjesu/barijeru kako bi se maksimalno spriječilo zamućenje stupca morske vode te pronos sedimenta na ciljni stanišni tip.		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
gubitak staništa	0	0
fragmentacija staništa	0	0
degradacija staništa	-1	0
akcidentne situacije	0	0
utjecaji na attribute cilja očuvanja:		
- Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 165 ha u zoni u kojoj dolazi samostalno - Očuvan je stanišni tip u zoni od 25 ha u kojoj dolazi u kompleksu s drugim zajednicama - Očuvana je biocenoza naselja vrste Posidonion oceanicae (NKS G.3.5.1.)	-1	0
- Očuvana je mozaičnost s morskim staništima G.3.9. Infralitoralni pijesci i G.3.6.1. Zajednica infralitoralnih algi - Očuvana je kvaliteta morske vode (bez eutrofikacije) - Osiguran je dovoljan broj ekološki prihvatljivih sidrišta - Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	0	0
1170 Grebeni		
Prema podacima o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih staništa (baza podataka MZOZT-a), planirani zahvat nalazi se neposredno uz ovo ciljno stanište. Glavnim projektom „Izgradnja šetnice u uvali Babe, 2025) definirano je sljedeće: „Izvedbom potpornog zida na strani prema moru omogućeno je da se ne nasipava značajnije obala, te da se ne zalazi u more, a spriječeno je prelijevanje mora preko šetnice. Izvedbom zahvata isključeno je bilo kakvo nasipavanje mora. Zaštita konstrukcije od valova izvest će se na kopnenom dijelu te se za izvedbu neće nasipavati more.“. Budući da je projektnom dokumentacijom definirano da se ne smije predmetnim zahvatom zalaziti u more te ga se ne smije nasipavati, procjenjuje se da je glavnim projektom određena zaštita morskih staništa pa time i ciljnog staništa. Slijedom navedenog, može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na ciljno stanište, ciljeve očuvanja i prateće attribute. Radi predostrožnosti, predlaže se mjera ublažavanja o zabrani bilo kakvog zadiranja u more ili odlaganja materijala u more.		
Mjere ublažavanja: Nije dozvoljeno bilo kakvo zadiranje u more ili odlaganje materijala u more.		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
gubitak staništa	0	0
fragmentacija staništa	0	0
degradacija staništa	-1	0
akcidentne situacije	0	0
utjecaji na attribute cilja očuvanja:		

Ciljna staništa područja HR3000179 Lun - podmorje																				
- Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 210 ha u zoni u kojoj dolazi samostalno - Očuvan je stanišni tip u zoni od 230 ha u kojoj dolazi u kompleksu s drugim zajednicama - Očuvane su zajednice G.3.6.1. Zajednica (biocenoza) infralitoralnih algi i G.4.3.1. Koraligenska zajednica (biocenoza) - Očuvana je postojeća heterogenost morskih zajednica - Očuvana je postojeća mozaičnost s morskim staništima G.3.4. Infralitoralno kamenje i šljunci, G.3.5.1. Naselje posidonije (1120), G.3.9. Infralitoralni pijesci, G.3.9.3.4. Asocijacija s vrstom Cymodocea nodosa i G.4.2. Cirkalitoralni pijesci	-1	0																		
- Očuvana je dobra kvaliteta morske vode - Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa - Osiguran je dovoljan broj ekološki prihvatljivih sidrišta	0	0																		
8330 Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje																				
Prema podacima o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih staništa (baza podataka MZOZT-a) na lokaciji zahvata ne nalazi se ovo stanište. Najbliže ciljno stanište nalazi se na udaljenosti od oko 5,7 km od lokacije zahvata. Uzimajući u obzir karakteristike zahvata i doseg utjecaja, kao i karakteristike ovog ciljnog staništa, može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na ciljno stanište, ciljeve očuvanja i prateće atribute. Mjere ublažavanja: - <table> <tr> <th>vrsta utjecaja:</th><th>ocjena utjecaja:</th><th>ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:</th></tr> <tr> <td>gubitak staništa</td><td>0</td><td>-</td></tr> <tr> <td>fragmentacija staništa</td><td>0</td><td>-</td></tr> <tr> <td>degradacija staništa</td><td>0</td><td>-</td></tr> <tr> <td>akcidentne situacije</td><td>0</td><td>-</td></tr> </table> utjecaji na atribute cilja očuvanja: <table> <tr> <td> - Očuvana morska špilja u uvali Vidonjica i anhijalina špilja Buža Kukurina. - Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa - Očuvana je postojeća heterogenost morskih zajednica - Očuvani su povoljni stanišni uvjeti održavanjem povoljnih fizikalno-kemijskih obilježja i kvalitete vode - Očuvana je vegetacija oko ulaza u anhijaline špilje </td><td>0</td><td>-</td></tr> </table>			vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:	gubitak staništa	0	-	fragmentacija staništa	0	-	degradacija staništa	0	-	akcidentne situacije	0	-	- Očuvana morska špilja u uvali Vidonjica i anhijalina špilja Buža Kukurina. - Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa - Očuvana je postojeća heterogenost morskih zajednica - Očuvani su povoljni stanišni uvjeti održavanjem povoljnih fizikalno-kemijskih obilježja i kvalitete vode - Očuvana je vegetacija oko ulaza u anhijaline špilje	0	-
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:																		
gubitak staništa	0	-																		
fragmentacija staništa	0	-																		
degradacija staništa	0	-																		
akcidentne situacije	0	-																		
- Očuvana morska špilja u uvali Vidonjica i anhijalina špilja Buža Kukurina. - Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa - Očuvana je postojeća heterogenost morskih zajednica - Očuvani su povoljni stanišni uvjeti održavanjem povoljnih fizikalno-kemijskih obilježja i kvalitete vode - Očuvana je vegetacija oko ulaza u anhijaline špilje	0	-																		

6 Kumulativni utjecaji

6.1 Kumulativni utjecaji na području HR2001021 Lun

U poglavlju 5.2 Pojedinačni utjecaji na područje HR2001021 Lun (POVS) je procijenjeno kako zahvat neće utjecati na ciljna staništa na području ekološke mreže HR2001021 Lun. S obzirom na navedeno, predmetni zahvat ne doprinosi kumulativnim utjecajima na području HR2001021 Lun.

6.2 Kumulativni utjecaji na području HR3000179 Lun – podmorje

U poglavlju 5.3 Pojedinačni utjecaji na područje HR3000179 Lun - podmorje (POVS) je procijenjeno kako zahvat neće utjecati na ciljna staništa na području ekološke mreže HR3000179 Lun - podmorje. S obzirom na navedeno, predmetni zahvat ne doprinosi kumulativnim utjecajima na području HR3000179 Lun - podmorje.

7 Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata

7.1 Tijekom pripreme i izgradnje zahvata

1120* Naselja posidonije (*Posidonion oceanicae*), 1170 Grebeni

- Nije dozvoljeno bilo kakvo zadiranje u more ili odlaganje materijala u more.

1120* Naselja posidonije (*Posidonion oceanicae*)

- Tijekom građevinskih radova na dijelu zahvata izvedbe potpornog zida i školjere koji graniči s morem, na granicu iskopa postavljati zavjesu/barijeru kako bi se maksimalno spriječilo zamućenje stupca morske vode te pronos sedimenta na ciljni stanišni tip.

8 Zaključak

Zahvat za koji je izrađena predmetna studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu je „Izgradnja šetnice u uvali Babe, Grad Novalja, Ličko-senjska županija“. Područja ekološke mreže unutar kojih se nalazi zahvat i na koja je moguć utjecaj su HR2001021 Lun i HR3000179 Lun - podmorje.

Temeljem provedenih analiza mogućih pojedinačnih utjecaja zahvata na područje HR2001021 Lun zaključeno je da izgradnjom i korištenjem zahvata neće doći do utjecaja na ciljna staništa budući da nisu prisutna unutar područja utjecaja zahvata.

Temeljem provedenih analiza mogućih pojedinačnih utjecaja zahvata na područje HR3000179 Lun - podmorje zaključeno je da izgradnjom i korištenjem zahvata neće doći do utjecaja na ciljna staništa budući da nisu prisutna unutar područja utjecaja zahvata. Iz predostrožnosti su predložene dvije mjere ublažavanja „Nije dozvoljeno bilo kakvo zadiranje u more ili odlaganje materijala u more“ i „Tijekom građevinskih radova na dijelu zahvata izvedbe potpornog zida i školjere koji graniči s morem, na granicu iskopa postavljati zavjesu/barijeru kako bi se maksimalno spriječilo замуćenje stupca morske vode te pronos sedimenta na ciljni stanišni tip.“.

Slijedom navedenog, zaključujemo kako planirani zahvat „Izgradnja šetnice u uvali Babe“ neće uzrokovati negativne utjecaje na ciljna staništa, ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te da je prihvatljiv za ekološku mrežu.

9 Literatura

1. Informacijski sustav prostornoga uređenja, <https://ispu.mgipu.hr/>
2. ENVI portal okoliša, <http://envi-portal.azo.hr/>
3. Glavni projekt (Pomel projekt, prosinac 2025): Izgradnja šetnice u uvali Babe
4. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, <https://mingor.gov.hr/>
5. Ličko-senjska županija, <https://licko-senjska.hr/>
6. Grad Novalja, <https://www.novalja.hr/>
7. Priručnik za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (OPEM), 2016., Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
8. DG Environment (2013): Interpretation manual of European Union habitats, European Commission
9. Topić, J., Vukelić, J. (2009): Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
10. Bakran – Petricioli, T. (2011): Priručnik za određivanje morskih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
11. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (2021): Nacionalna klasifikacija staništa, V. verzija

10 Popis priloga

- Prilog 1)** Ovlaštenje tvrtke VITA PROJEKT d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode
- Prilog 2)** Rješenje o potrebi provedbe glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu
- Prilog 3)** Situacija na geodetskoj i katastarskoj podlozi km 0+000 – km 0+360
- Prilog 4)** Situacija na geodetskoj i katastarskoj podlozi km 0+360 – km 0+660
- Prilog 5)** Situacija na geodetskoj i katastarskoj podlozi km 0+660 – km 0+835,55
- Prilog 6)** Normalni poprečni presjek



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I 351-02/23-08/28

URBROJ: 517-05-1-1-23-4

Zagreb, 13. listopada 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB19370100881, na temelju članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), u vezi sa člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191c, Zagreb, OIB 99339634780, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi

RJEŠENJE

I. Ovlašteniku VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191c, Zagreb, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode:

3. GRUPA:

- izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategije, plana ili programa za ekološku mrežu
 - izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu
 - priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Ukida se Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja KLASA: UP/I 351-02/15-08/29, URBROJ: 517-05-1-2-22-20 od 24. ožujka 2022. godine.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Ovlaštenik VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191c, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenicima 28. lipnja 2023. godine, navedenim u Rješenju KLASA: UP/I 351-02/15-08/29; URBROJ: 517-05-1-2-22-20 od 24. ožujka 2022. godine. Ovlaštenik zahtjevom traži uvrštenje Dore Čukelj, mag.oecol. na popis zaposlenih stručnjaka. Uz zahtjev je dostavljen životopis, diploma, potvrda Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje te popis stručnih podloga navedene zaposlenice ovlaštenika.

S obzirom na to da se zahtjev odnosi na izdavanje suglasnosti za poslove zaštite prirode, zatraženo je mišljenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva o predmetnim zahtjevima. Uprava za zaštitu prirode je dostavila mišljenja (KLASA: 352-01/23-17/8; URBROJ: 517-10-2-3-23-2 od 15. rujna 2023. godine) u kojem navodi da predložena zaposlenica ovlaštenika Dora Čukelj, 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 za obavljanje zatraženih stručnih poslova iz područja zaštite prirode.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

VIŠA SAVJETNICA SPECIJALIST



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

DOSTAVITI:

1. VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191c, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb
3. Očevidnik, ovdje

P O P I S

zaposlenika ovlaštenika: VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191c, Zagreb
za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode sukladno Rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/23-08/28; URBROJ: 517-05-1-1-23-4 od 13. listopada 2023. godine

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE PRIRODE prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
3. GRUPA: - izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategije, plana ili programa za ekološku mrežu - izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu - priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch., univ.spec.oecoling. Goran Lončar, mag.oecol., mag.geogr.	Katarina Burazin, mag.ing.prosp.arch. Ivana Tomašević, mag.ing.prosp.arch. Mihaela Meštrović, mag.ing.prosp.arch. Dora Čukelj, mag.oecol.



REPUBLIKA HRVATSKA

LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA

UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,
GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA
Dr. Franje Tuđmana 4, 53000 Gospić

LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA
GRAD NOVALJA

Primljeno: 5.3.2016	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.
Uredbena broj	Prilog Vrijed.

KLASA: UP/I-352-05/25-01/158

URBROJ: 2125-06-01/1-26-4

Gospić, 25. veljače 2026. godine

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Ličko-senjske županije, OIB 40774389207, temeljem članka 29. stavak 2. i članka 30. stavak 4. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23), povodom zahtjeva nositelja zahvata Grada Novalje, Upravni odjel za komunalni sustav i prostorno planiranje, Trg dr. Franje Tuđmana 1, Novalja, OIB:85290822507, za provedbu postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu za zahvat „Izgradnja šetnice u uvali Babe, na dijelovima k.č.br. 952/81, 852/2, 852/149, 952/169, 952/211, 952/212, 953/1, 954/1, 956 i 27994, k.o. Novalja“, donosi

RJEŠENJE

- I. Za planirani zahvat „Izgradnja šetnice u uvali Babe, na dijelovima k.č.br. 952/81, 852/2, 852/149, 952/169, 952/211, 952/212, 953/1, 954/1, 956 i 27994, k.o. Novalja“, ne može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je za njega **obvezna provedba Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.**
- II. Ovo Rješenje objavljuje se na službenim internetskim stranicama Ličko-senjske županije.

Obrazloženje

Nositelj zahvata, Grada Novalje, Upravni odjel za komunalni sustav i prostorno planiranje, Trg dr. Franje Tuđmana 1, Novalja, podnio je 3. studenog 2025. godine, ovom Upravnom odjelu zahtjev za provedbu Prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu za planirani zahvat: „Izgradnja šetnice u uvali Babe, na dijelovima k.č.br. 952/81, 852/2, 852/149, 952/169, 952/211, 952/212, 953/1, 954/1, 956 i 27994, k.o. Novalja“.

U sklopu dokumentacije dostavljeno je Idejni projekt 9/25, Izgradnja šetnice u uvali Babe, oznake projekta 9/25-IP. Izrađivač PROMEL PROJKET d.o.o.o (lipanj 2025.), u kojem se planira izgradnja šetnice u zaštićenom obalnom pojasu uz plažu u uvali Babe. Plaža Babe je smještena u plitkoj uvali na sjeverozapadnom rubu grada Novalje, koja je najvećim dijelom širine 5-6 m, s većim ili manjim proširenjem na pojedinim dijelovima. Plaža je šljunčana i okružena borovom šumom. Cilj zahvata je omogućavanje sigurnog pristupa plaži za pješake i osobama s invaliditetom. Projektom se planira izgradnja šetnice dužine 836,55 m, širine hodne površine 3,00 m te ukupne površine 3.340 m². Na strani prema plaži staza je omeđena armirano – betonskim potpornim zidom visine do 1,00 m, a na strani prema privatnim česticama je predviđen zeleni pojas minimalne širine 0,80 m. U zelenom pojasu je predviđena javna rasvjeta te polaganje niskonaponskog kabela za napajanje javne rasvjete.

S vanjske strane staze uz novi potporni zid planira se ugradnja kamena mase od 150 do 250 kg u cilju ublažavanja udara valova i sprječavanja erozije postojeće prirodne obale.

Prema karti morskih staništa (2023.) uz obalu i na morskom dnu, na lokaciji zahvata rasprostranjen je ciljni stanišni tip 1210 Vegetacija pretežno jednogodišnjih halofita na obalama s organskim nanosima (*Cakiletea maritimae* p.) POVS HR2001021 Lun. Provedenim analizama te uzimajući u obzir karakteristike zahvata utvrđeno je da će se provedbom planiranog zahvata doći do trajnog gubitka navedenog ciljnog stanišnog tipa u duljini između 200 i 380 m. Uzimajući u obzir da je unutar ovog POVS potrebno očuvati 1,4 ha njegove površine, utjecaj izravnim gubitkom ciljnog stanišnog tipa iznosit će između 4,2 i 8,1 %. Sukladno bazi podataka Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, Zavoda za zaštitu okoliša i prirode smatra da nije moguće isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja predmetnog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost POVS HR2001021 Lun. Osim toga zahvat je planiran u neposrednoj blizini POVS HR3000179 Lun – podmorje, koje je u ekološku mrežu izdvojeno radi očuvanja morskih stanišnih tipova (1120* Naselja posidonije (*Posidonium oceanicae*) i 1170 Grebeni). Zavod za zaštitu okoliša i prirode smatra da je uslijed provedbe zahvata neposredno na obali moguć utjecaj i na obližnje područje ekološke mreže u slučaju zadiranja u more (primjerice, uspostava potpornog zida ili unos materijala u more).

Zaključno, Prethodnom ocjenom ne može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže provedbom zahvata stoga je potrebno provesti Glavnu ocjenu za zahvata kako je i navedeno u izreci ovog Rješenja, u kojoj je potrebno sagledati neposredne utjecaje izgradnje zahvata na planiranoj lokaciji kao i posredne utjecaje na okolna staništa.

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

Temeljem članka 29. stavkom 2. propisano je da Upravno tijelo provodi Prethodnu ocjenu i Glavnu ocjenu za zahvate za koje tijelo područne (regionalne) samouprave nadležno za poslove zaštite okoliša provodi postupak procjene utjecaja na okoliš ili postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš prema posebnom propisu iz područja zaštite okoliša i za zahvate koji mogu imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, osim za zahvate iz stavka 1. ovoga članka.

Temeljem članka 30. stavkom 3. Zakona o zaštiti prirode propisano je da će o podnesenom zahtjevu iz stavka 1. ovog članka nadležno tijelo iz članka 29. ovoga zakona zatražiti prethodno mišljenje Ministarstva o mogućnosti značajnih negativnih utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Temeljem članka 30. stavkom 4. Zakona o zaštiti prirode propisano je da ako nadležno tijelo isključi mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, donosi rješenje da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu, a stavkom 5. da ako nadležno tijelo ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, donosi rješenje da je za zahvat obavezna provedba Glavne ocjene.

Temeljem članka 44. stavak 1. i 2. Zakona o zaštiti prirode ovo Rješenje se dostavlja Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije te Inspekciji zaštite prirode.

Sukladno članku 44. stavak 3. Zakona o zaštiti prirode ovo Rješenje se objavljuje na službenim internetskim stranicama Ličko-senjske županije.

Temeljem članka 9. stavak 2. točke 30. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 115/16, 114/22) oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe.

Uputa o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije, Radnička cesta 80, 10000 Zagreb, u roku od 15 dana od dana dostave Rješenja.

Žalba se podnosi u tri primjerka neposredno ili putem pošte ovom Upravnom odjelu, a može se izjaviti i usmeno na zapisnik kod ovog tijela. Rok za izjavljivanje žalbe počinje teći osmog dana od dana objave ovog Rješenja na internetskoj stranici.

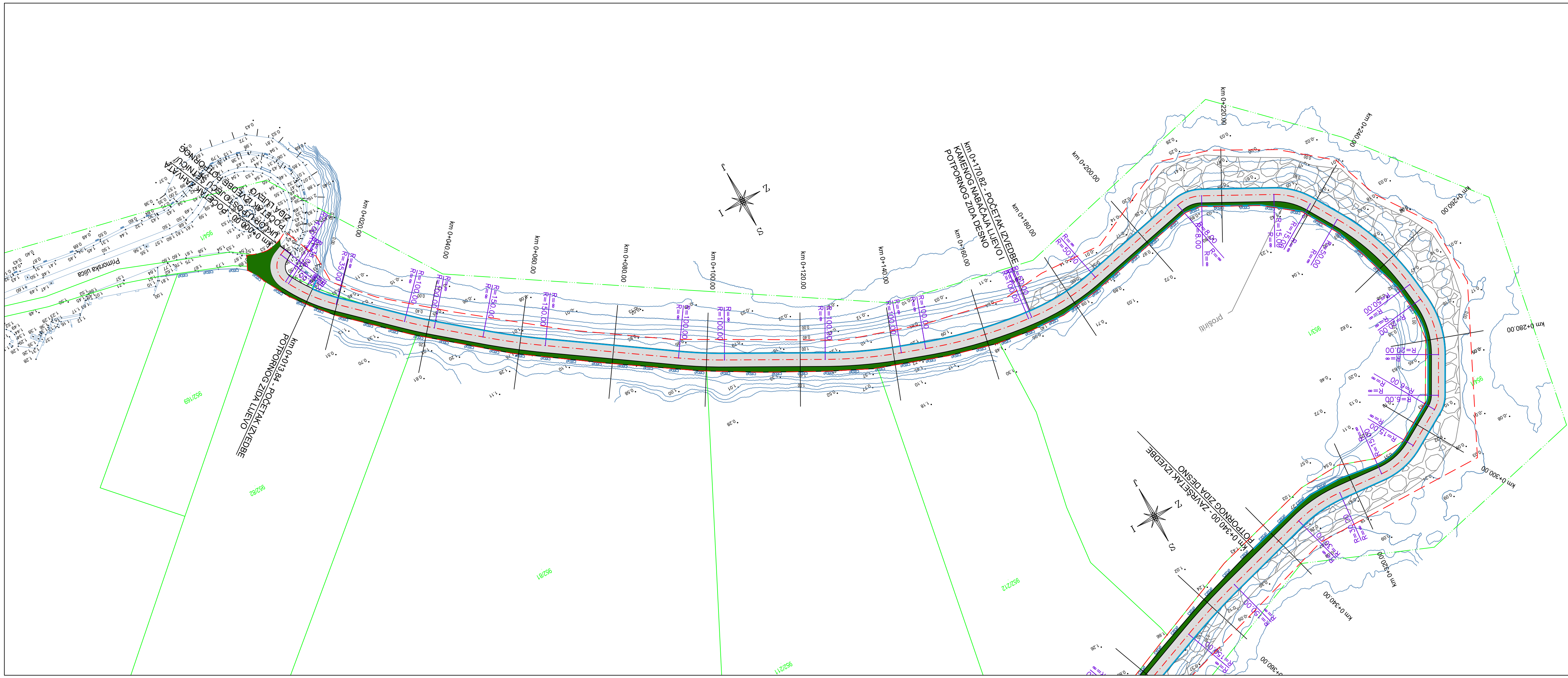
Stranka ima pravo odreći se prava na žalbu od dana primitka ovog rješenja do dana isteka roka za izjavljivanje žalbe.

PROČELNIK
Mario Barković



Dostaviti:

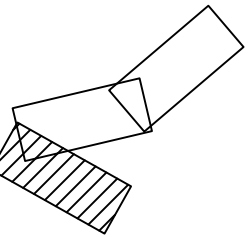
1. Grad Novalja, Upravni odjel za komunalni sustav, Trg dr. Franje Tuđmana 1, 53 91 Novalja,
2. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprava za zaštitu prirode, Radnička cesta 80, 10000 Zagreb,
3. Državni inspektorat, Inspekcija za zaštitu prirode, Kaniška 10, 53000 Gospić,
4. Pismohrana-ovdje.

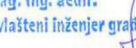


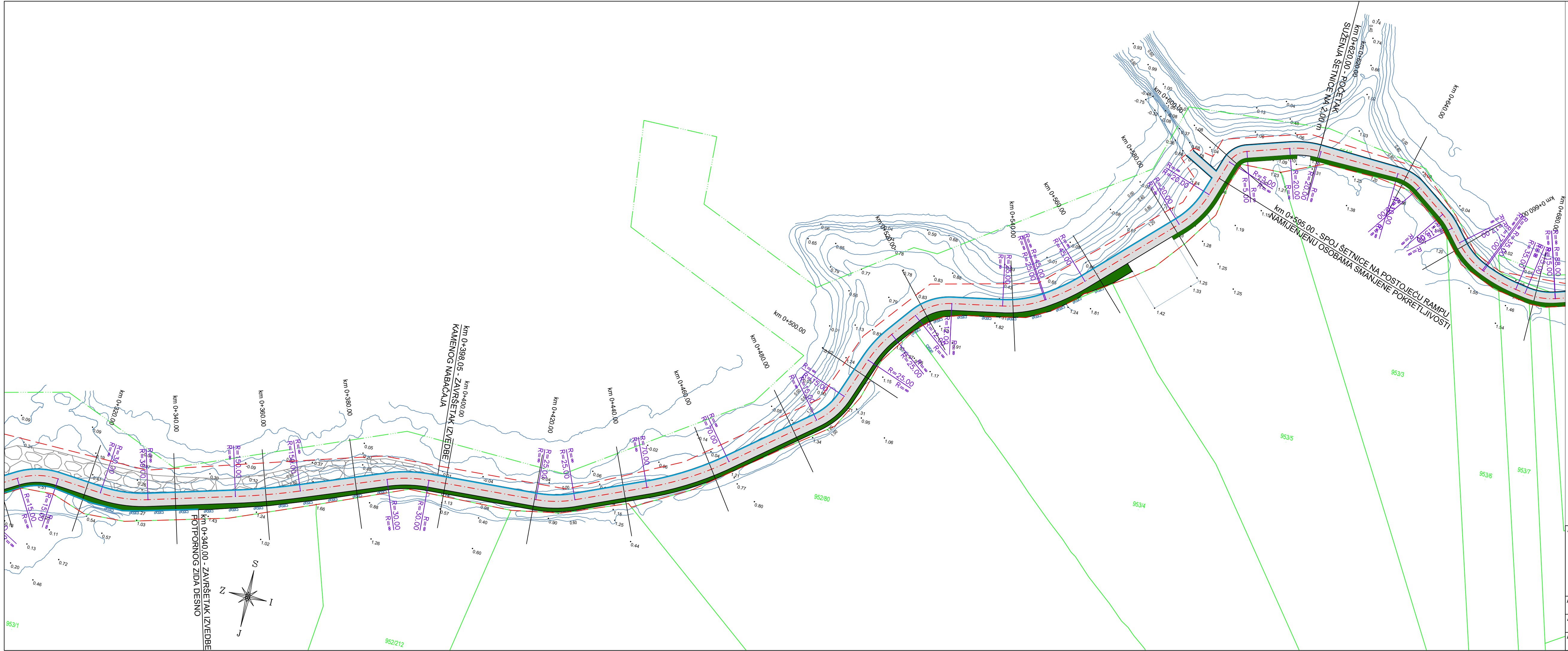
LEGENDA:

- RUBNJACI
- ŠETNICA
- ZELENE POVRŠINE
- POTPORNI ZID
- GRANICE KATASTARSKIH ČESTICA
- OBUH VAT ZAHVATA

VEZA LISTOVA:



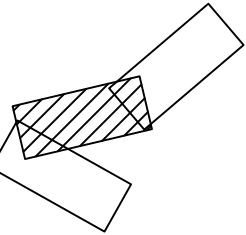
Projektantski ured:  Budmanijeva 5, 10 000 Zagreb	Investitor: Grad Novalja, Trg dr. Franje Tudmana 1, 53291 Novalja	Projektant: Miljenko Stanković, mag.ing.aedif.	
	Razina razrade: Glavni projekt	Hrvatska Komora Inženjera Građevinarstva Miljenko Stanković mag. ing. aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva  S 4412	
	Naziv građevine: Izgradnja šetnice u uvali Babe		
Mjerilo: 1:500	Strukovna odrednica i naziv projektiranog dijela građevine: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROMETNE POVRŠINE	Suradnici: Filip Blaić, mag. ing. aedif.	
Broj izmjene:	Sadržaj grafičkog prikaza: SITUACIJA NA GEODETSKOJ I KATASTARSKOJ PODLOZI, km 0+000,00 - km 0+360,00		
Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2025.	Broj projekta: 09/25-1		Redni broj prikaza: B.2.5.



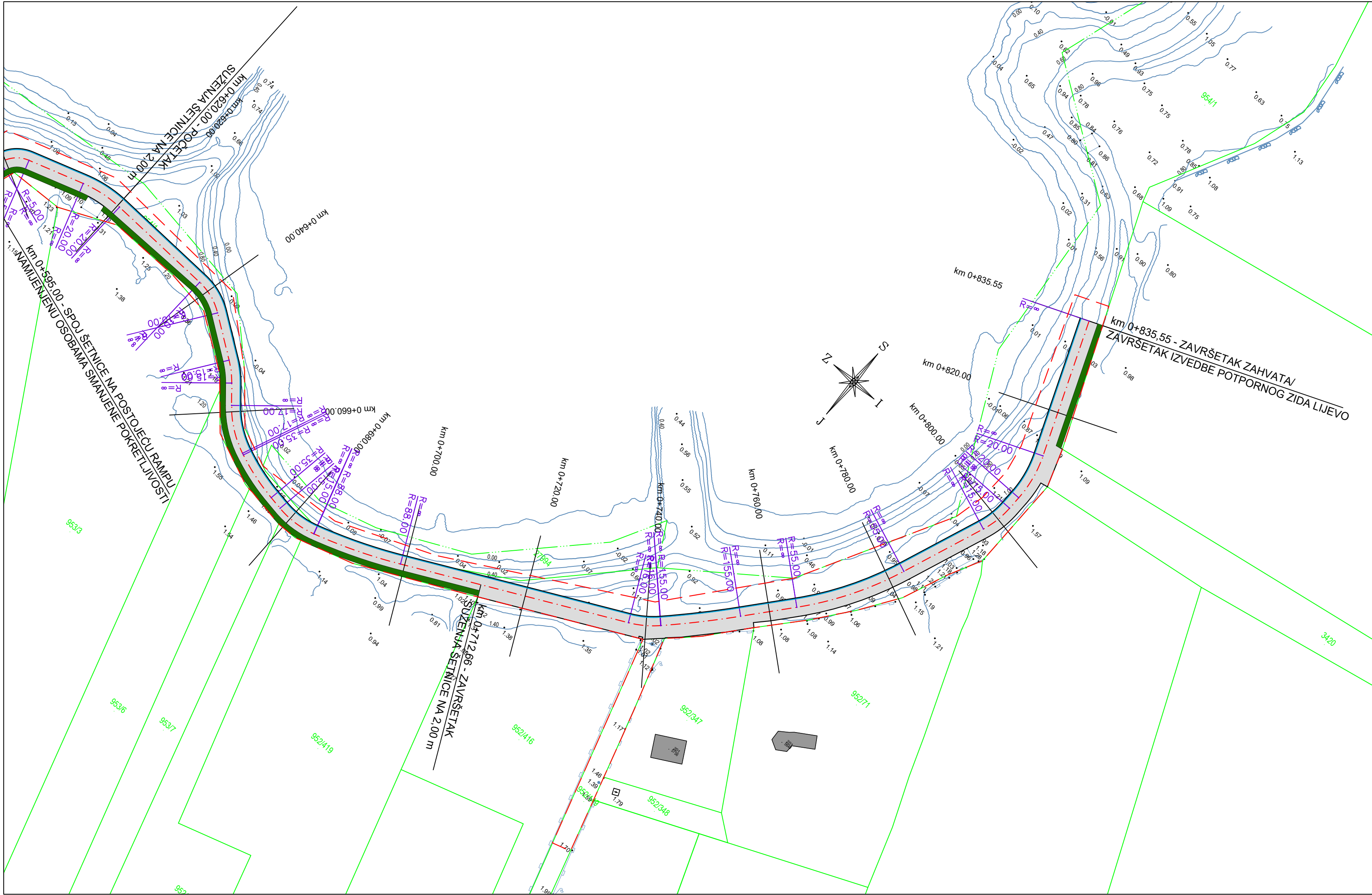
LEGENDA:

- RUBNJACI
- ŠETNICA
- ZELENE POVRŠINE
- POTPORNI ZID
- GRANICE KATASTARSKIH ČESTICA
- OBUH VAT ZAHVATA

VEZA LISTOVA:



Projektantski ured:  Budmanijeva 5, 10 000 Zagreb	Investitor: Grad Novalja, Trg dr. Franje Tuđmana 1, 53291 Novalja	Projektant: Miljenko Stanković, mag.ing.aedif.	
	Razina razrade: Glavni projekt	 Miljenko Stanković mag. ing. aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva S 4412	
	Naziv građevine: Izgradnja šetnice u uvali Babe		
Mjerilo: 1:500	Strukovna odrednica i naziv projektiranog dijela građevine: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROMETNE POVRŠINE	Suradnici: Filip Blaić, mag. ing. aedif.	
Broj izmjene:	Sadržaj grafičkog prikaza: SITUACIJA NA GEODETSKOJ I KATASTARSKOJ PODLOZI, km 0+360,00 - km 0+660,00	Broj projekta: 09/25-1	Redni broj prikaza: B.2.6.
Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2025.			



LEGENDA:

RUBNJACI

ŠETNICA

ZELENE POVRŠINE

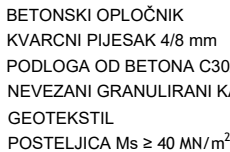
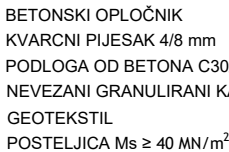
POTPORNI ZID

GRANICE KATASTARSKIH ČESTICA

OBUHVAT ZAHVATA

VEZA LISTOVA:

Projektantski ured:		Investitor:		Projektant:	
<					



Projektantski ured: <
--