

nositelj zahvata: **Grad Kaštela**
Braće Radić 1, 21212 Kaštel Sućurac

dokument: **Elaborat zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš**


zahvat: **Proširenje groblja u Kaštel Sućurcu, Grad Kaštela**


oznaka dokumenta: **RN-39/2025-AE**


verzija dokumenta: *Ver. 2 – dopunjeno u postpku OPUO prema Zaključku MZOZT (KLASA UP/I-351-03/25-09/360, URBROJ 517-04-1-1-26-2, od 11. 2. 2026.)*

datum izrade: *studeni 2025.*
datum dopune: *ožujak 2026.*

ovlaštenik: **Fidon d.o.o.**
Trpinjska 5, 10000 Zagreb

voditelj izrade: **dr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.građ.** 

stručni suradnici: **Josipa Borovčak, mag.geol.** 
Andrino Petković, dipl.ing.građ.

direktor: **Andrino Petković, dipl.ing.građ.** 

Sadržaj:

1. UVOD.....	1
1.1. OBVEZA IZRADE ELABORATA.....	1
1.2. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA.....	1
1.3. SVRHA PODUZIMANJA ZAHVATA.....	1
2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....	2
2.1. POSTOJEĆE STANJE.....	3
2.2. TEHNIČKI OPIS ZAHVATA.....	7
2.3. KRATAK PREGLED PRILAGODBE ZAHVATA OČEKIVANIM KLIMATSKIM PROMJENAMA ..	19
2.4. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES I KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ ..	19
2.5. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI POTREBNIH ZA REALIZACIJU ZAHVATA ..	19
2.6. PRIKAZ ANALIZIRANIH VARIJANTI.....	19
3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	22
3.1. OSNOVNI PODACI O LOKACIJI ZAHVATA	23
3.1.1. Kratko o Gradu Kaštela	23
3.1.2. Klimatske značajke.....	24
3.1.3. Kvaliteta zraka	26
3.1.4. Geološke i hidrogeološke značajke.....	27
3.1.5. Područja posebne zaštite voda, vodna tijela i poplavna područja	29
3.1.6. Bioraznolikost	38
3.1.6.1. Karta staništa Republike Hrvatske	38
3.1.6.2. Ekološka mreža	40
3.1.6.3. Zaštićena područja prirode.....	46
3.1.7. Gospodarenje šumama.....	46
3.1.8. Pedološke značajke i korištenje u poljoprivredi	47
3.1.9. Kulturno-povijesna baština.....	49
3.1.10. Krajobrazne značajke.....	50
3.1.11. Cestovna mreža	52
3.1.12. Svjetlosno onečišćenje	54
3.2. ODNOS ZAHVATA PREMA POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA	55
3.2.1. Prostorni plan uređenja Grada Kaštela	55
3.2.2. Generalni urbanistički plan Kaštela	61
4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIJIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ TIJEKOM IZGRADNJE I KORIŠTENJA ZAHVATA.....	64
4.1. UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA.....	64
4.1.1. Utjecaj zahvata na klimatske promjene	64
4.1.2. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat	65
4.1.3. Konsolidirana dokumentacija o pregledu na klimatske promjene.....	68
4.2. UTJECAJ ZAHVATA NA ZRAK	69
4.3. UTJECAJ ZAHVATA NA VODE (UKLJUČIVO UTJECAJI U SLUČAJU AKCIDENTA)	69
4.4. UTJECAJ ZAHVATA NA BIORAZNOLIKOST	71
4.4.1. Utjecaji tijekom izgradnje	71
4.4.2. Utjecaji tijekom korištenja.....	76
4.5. UTJECAJ ZAHVATA NA ŠUME.....	76

4.6.	UTJECAJ ZAHVATA NA TLO I POLJOPRIVREDU.....	76
4.7.	UTJECAJ ZAHVATA NA KULTURNA DOBRA	76
4.8.	UTJECAJ ZAHVATA NA KRAJOBRAZ.....	77
4.9.	UTJECAJ ZAHVATA NA PROMETNICE I PROMETNE TOKOVE	78
4.10.	UTJECAJ ZAHVATA NA RAZINU BUKE	79
4.11.	UTJECAJ OD SVJETLOSNOG ONEČIŠĆENJA	79
4.12.	UTJECAJ OD NASTANKA OTPADA	80
4.13.	UTJECAJ NA DRUGE INFRASTRUKTURNE OBJEKTE	81
4.14.	UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO I GOSPODARSTVO	81
4.15.	OBILJEŽJA UTJECAJA	82
4.16.	MOGUĆI KUMULATIVNI UTJECAJ S POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA U OKRUŽENJU	83
5.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	85
6.	IZVORI PODATAKA.....	86
7.	PRILOZI	90
7.1.	SUGLASNOST ZA BAVLJENJE POSLOVIMA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA TVRTKU FIDON D.O.O. .	90
7.2.	O VODNOM TIJELU JKGI-11 CETINA	93
7.3.	O VODNOM TIJELU JKR01736_000000 MEJE	95

1. UVOD

1.1. OBVEZA IZRADE ELABORATA

Zahvat koji se analizira ovim Elaboratom zaštite okoliša je proširenje groblja u Kaštel Sućurcu u Gradu Kaštela, Splitsko-dalmatinska županija. Prema Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17), Prilog II., točka 9.1., za zahvate urbanog razvoja, među kojima se navode i groblja, potrebno je provesti ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (OPUO). Za izmjenu zahvata iz Priloga II., sukladno točki 13. Priloga II., također se provodi postupak OPUO ili nadležno ministarstvo mišljenjem procjenjuje značaj utjecaja izmjene zahvata.

Sukladno navedenom za predmetni zahvat izrađen je Elaborat zaštite okoliša kao podloga za provedbu postupka OPUO. U sklopu postupka OPUO provodi se i prethodna ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

1.2. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv nositelja zahvata: Grad Kaštela
OIB: 08727843572
Adresa: Braće Radić 1, 21212 Kaštel Sućurac
Broj telefona: 021 205 275
Adresa elektroničke pošte: terezija.curic@kastela.hr
Kontakt osoba: Terezija Ćurić
Odgovorna osoba: Denis Ivanović, gradonačelnik

1.3. SVRHA PODUZIMANJA ZAHVATA

Zahvatom se predviđa proširenje groblja u Kaštel Sućurcu radi povećanja kapaciteta groblja. Povećanje kapaciteta uvjetovano je potrebama naselja Kaštel Sućurac i Grada Kaštela uopće. Zahvat uključuje i izmještanje ulice Gospin put izvan groblja, te uređenje pješačke staze također izvan groblja, čime će se prekinuti dosadašnja praksa prometovanja vozila i pješaka (izletnika) kroz samo groblje.

2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Predmet zahvata je proširenje groblja u Kaštel Sućurcu u Gradu Kaštela (Slika 2-1.). Zahvat je definiran Idejnim rješenjem "Proširenje groblja, Kaštel Sućurac" (Studio Omniarh d.o.o., 2025.).

Obuhvat zahvata obuhvaća sljedeće katastarske čestice (k.č.): 1308, 1309, dio 1310/1, 1310/2, dio 1311, dio 1473, dio 2556, dio 2744, dio 2745, 2746, dio 2747, 2748, 2749, 2750, dio 2751, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, dio 2768, dio 2769, dio 2770/1, 2770/2, dio 2771/1, 2771/2, 2771/3, 2771/4, 2771/5, dio 2772/1, 2772/2, 2772/3, 2773/1, 2773/2, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, sve u katastarskoj općini (k.o.) Kaštel Sućurac.

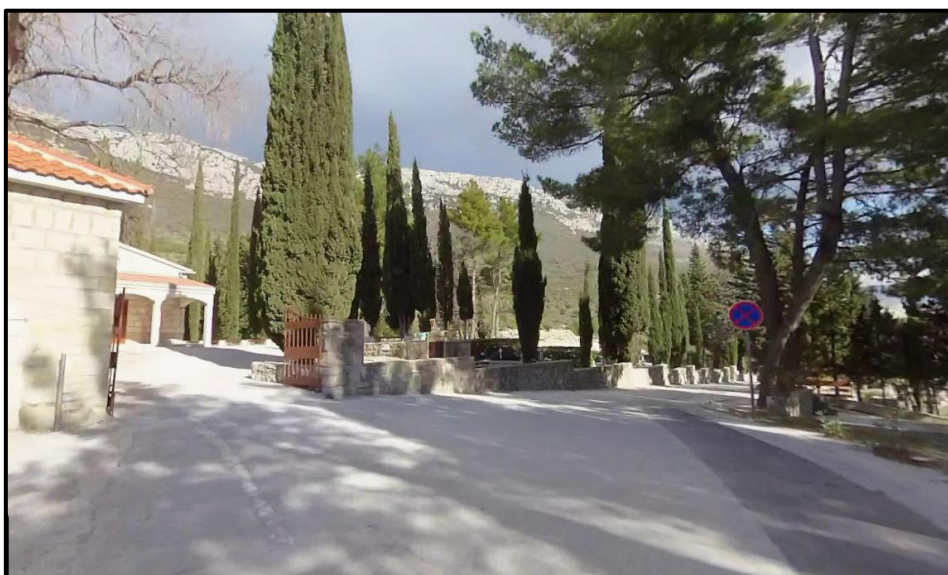


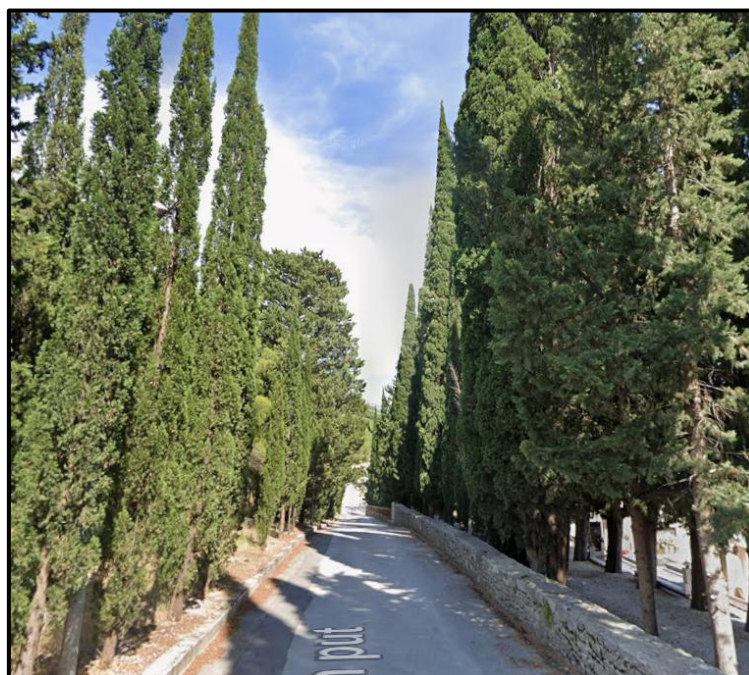
Slika 2-1. Situacijski prikaz zahvata na TK25 podlozi (podloga: Geoportal, 2025.)

2.1. POSTOJEĆE STANJE

Groblje u Kaštel Sućurcu se prostire na oko 1,9 ha. To je moderno groblje s crkvom, mrtvačnicom, prostorijom s hladnjacima, obiteljskim grobnicama i nadgrobni spomenicima. Crkva Gospe na Hladi, na današnjem groblju, sagrađena je 1393. godine. Ta prva crkva bila je malena i 1888. godine ona je srušena, a na njezinom je mjestu sagrađena današnja crkva. Zapadno od crkve smješten je postojeći objekt Župske kuće. Južno od groblja je izgrađen objekt u kojem je grobljanski ured sa skladištem i javnim wc-om. Južno od groblja nalazi se parkiralište.

Promet iz mjesta do groblja odvija se asfaltiranom prometnicom Gospin put, koja osobito na dionici unutar groblja, ima neadekvatne prometne parametre (nagibi i radijusi), te je preko iste groblje nezaštićeno od vanjskih utjecaja (promet, slobodan ulaz životinjama i dr.). Postojeća cesta koja prolazi kroz groblje u služnosti je grobljanskog parkirališta, mrtvačnice, grobljanskog ureda sa skladištem, te naselja sjeverno od groblja. Kako je groblje na izletničkom putu prema planinarskom domu na Kozjaku i ostalim prirodnim znamenitostima ovog kraja, ovim se putem kao i pješačkim stazama preko groblja služe izletnici, a osobito jer je postojeći pješački put kroz vododerinu istočno od groblja godinama zapušten i neprohodan.

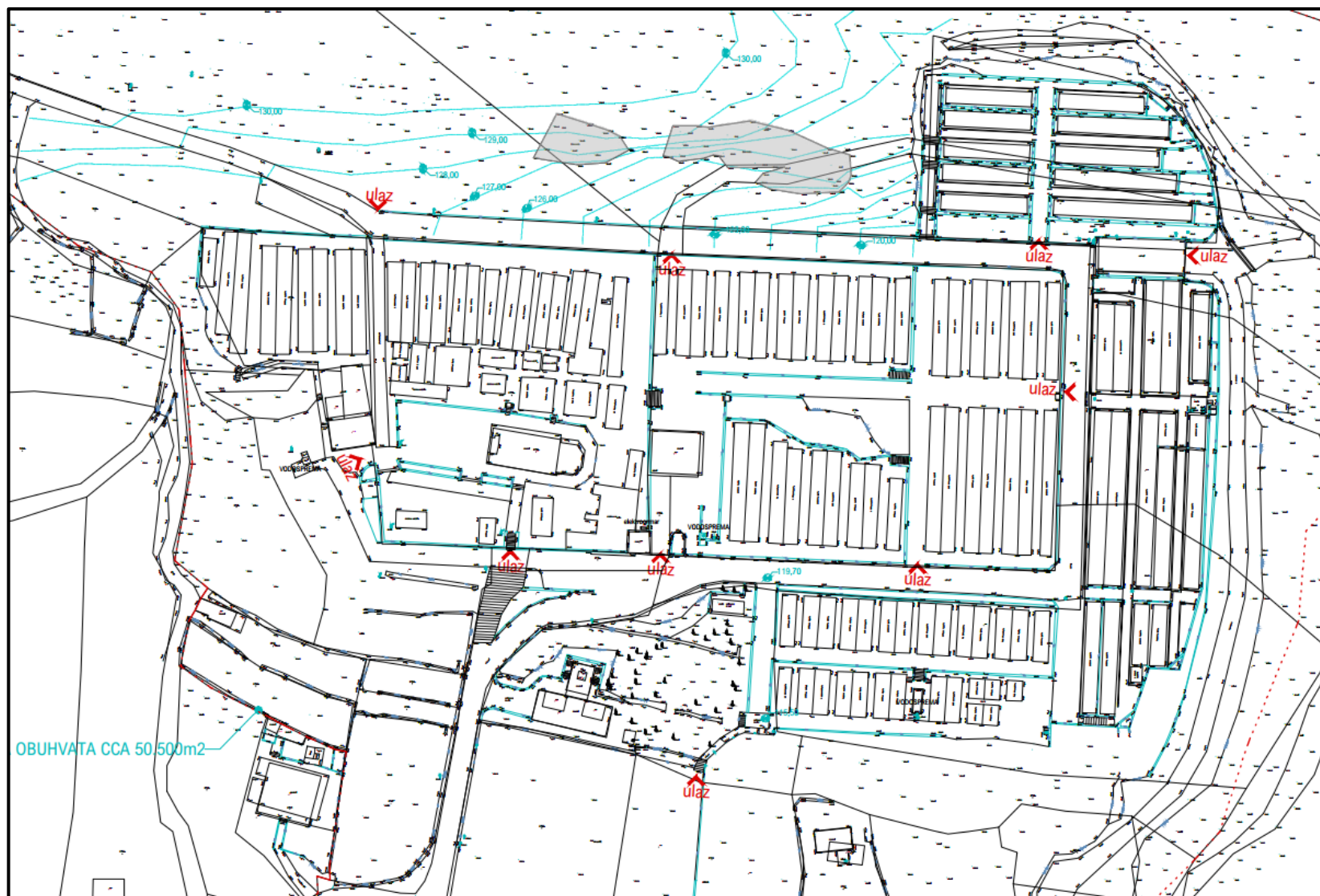




Slika 2.1-1. Fotografije groblja u Kaštel Sućurcu



Slika 2.1-2. Panoramski prikazi groblja u Kaštel Sućurcu (izvor: Google Earth, 2025.)



Slika 2.1-3. Situacijski prikaz postojećeg groblja u Kaštel Sućurcu (izvor: Studio Omniarh d.o.o., 2025.)

Područje planiranog proširenja groblja danas uglavnom zauzimaju napušteni maslinici, kamenjarski pašnjaci odnosno područje sukcesije šume (Slika 2.1-4.). Teren na kojem je planirano proširenje groblja spušta se od sjevera prema jugu (od kote cca 135 m n.m. do kote cca 110 m n.m.).



Slika 2.1-4. Sjeverni dio područja planiranog proširenja groblja u Kaštel Sućurcu

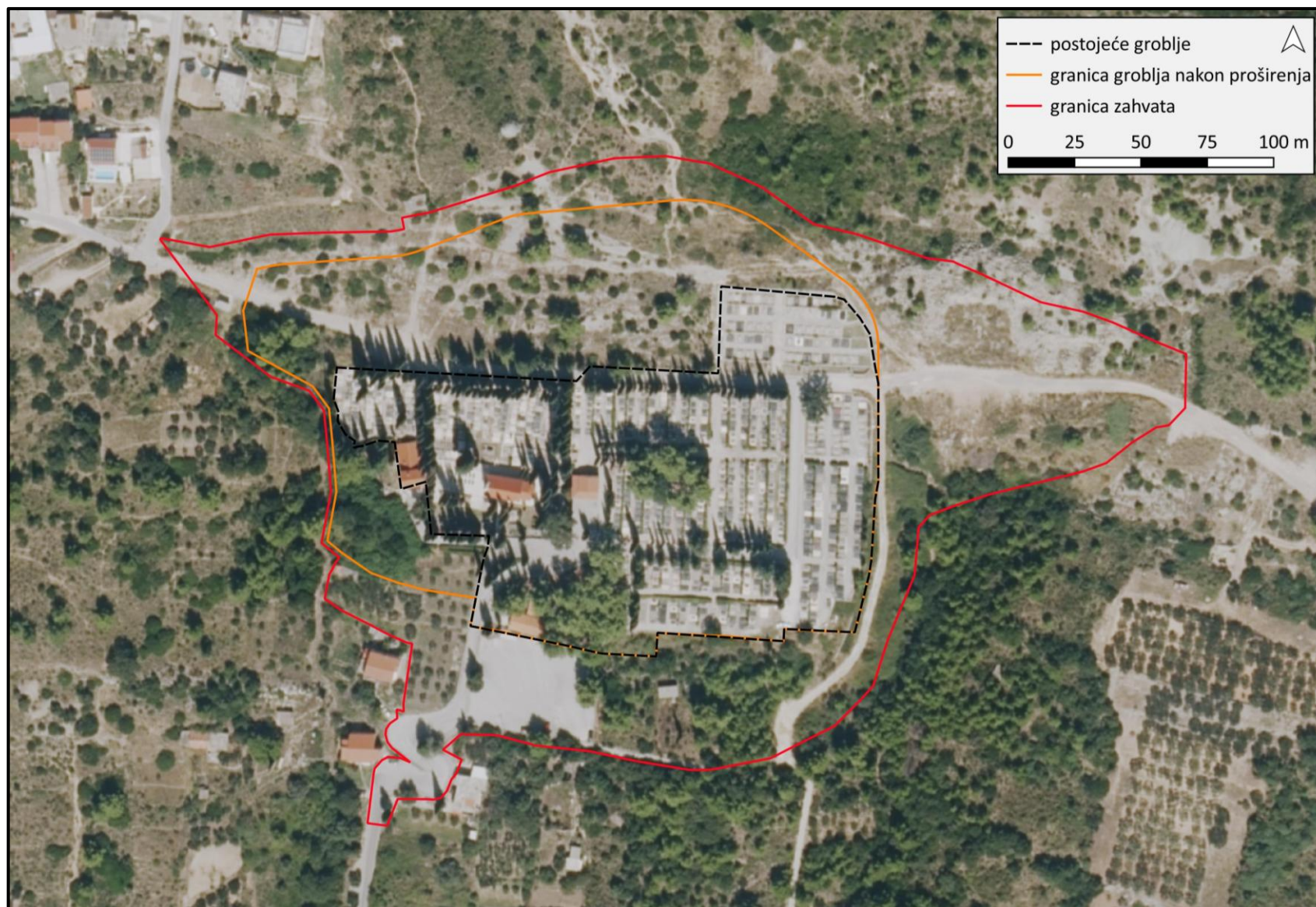
2.2. TEHNIČKI OPIS ZAHVATA

Zahvatom je planirano proširenje groblja u Kaštel Sućurcu, uključivo i izmještanje ulice Gospin put koja je sada trasirana kroz groblje (Slika 2.2-1.). Obuhvat zahvata je nepravilnog oblika. Granica zahvata obuhvaća površinu veličine oko 53.600 m², od čega se oko 18.800 m² odnosi na postojeće groblje, oko 12.700 m² na planirano proširenje groblja, a oko 22.100 m² na novouređene prometne površine (Slike 2.2-1. i 2.2-2.).

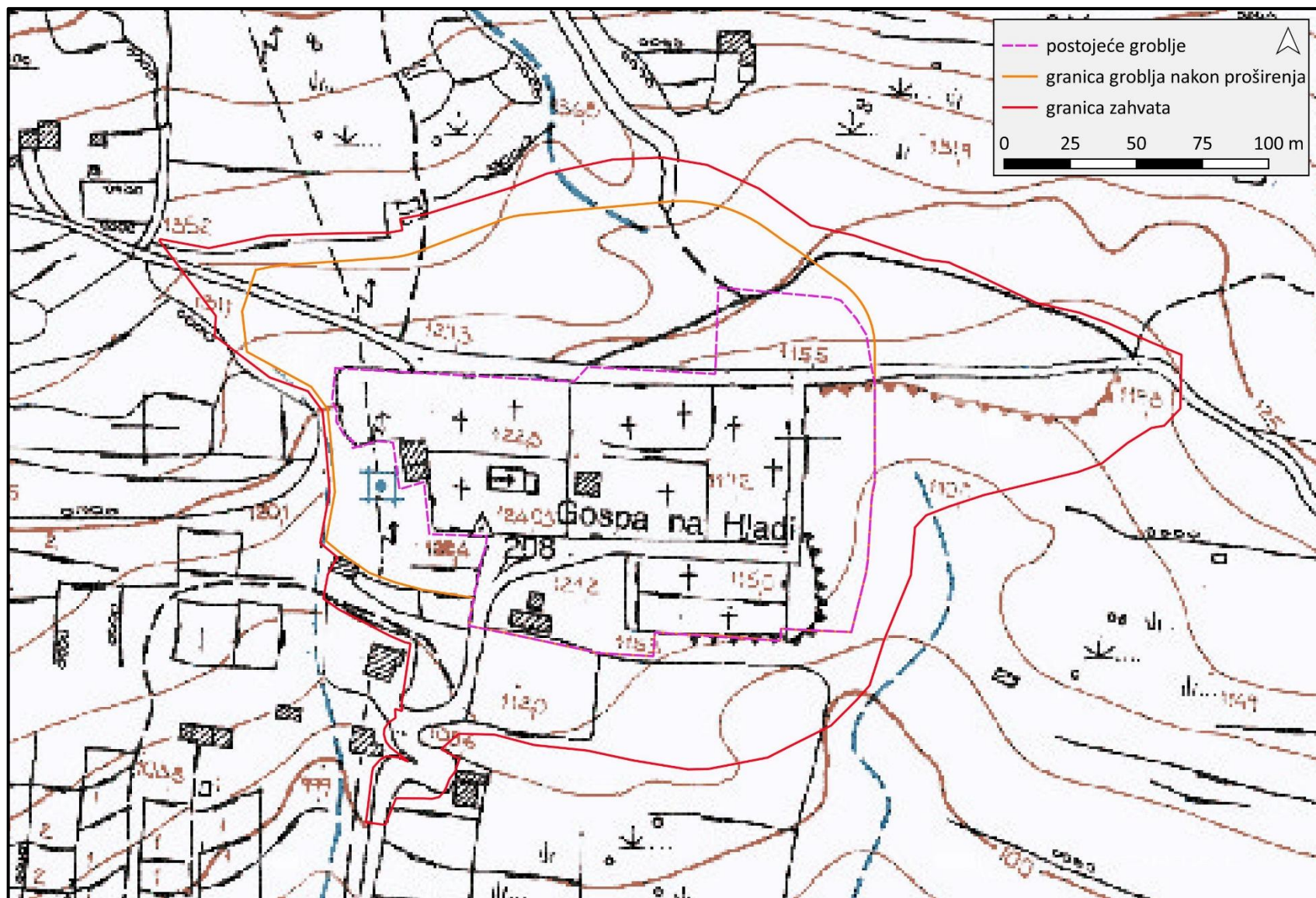
Zahvatom se predviđa izmještanje javne prometnice izvan groblja, odnosno nova javna prometnica koja će kao zaobilaznica s istočne strane groblja povezivati ulicu Gospin put južno i sjeverno od obuhvata, i koja će se povezati s planiranom novom prometnicom Put priko Ploča istočno od obuhvata.

Postojeće parkiralište južno od groblja se proširuje, a predviđa se i novo parkiralište s istočne strane groblja. Sa zapadne strane, uz ogradni zid groblja, predviđa se pješačka staza.

Predviđa se ograđivanje groblja po njegovom perimetru.



Slika 2.2-1. Situacijski prikaz granice zahvata u odnosu na postojeće groblje na ortofoto podlozi (podloga: Geoportal, 2025.)



Slika 2.2-2. Situacijski prikaz granice zahvata u odnosu na postojeće groblje na HOK (podloga: Geoportal, 2025.)

Funkcionalna organizacija, uređenje i predviđeni kapacitet

Zahvatom se predviđa izgradnja sljedećih ukopnih kapaciteta (Prilozi 7.3. i 7.4.):

- niše za urne: 75 kom
- zidne grobnice (kazete): 128 kom
- zemljane grobnice (ukopne): 100 kom
- srednje grobnice (samostojeće): 214 kom
- velike grobnice (samostojeće): 106 kom

Organizacija postojećeg groblja ostaje nepromijenjena, s tim da postojeća javna prometnica koja prolazi kroz groblje postaje interna pješačka ulica, uz mogućnost servisnog kolnog korištenja za potrebe održavanja groblja. Sjeverno od postojećeg groblja predviđa se proširenje grobnih kapaciteta. Nova grobna mjesta organizirana su u nizove orijentirane prema slojnicama terena (analogno recentnijim proširenjima groblja). Najveći dio grobnih mjesta predviđen je kao samostojeće grobnice u nizovima. Između nizova grobnica predviđene su pješačke komunikacije. U sjevernom dijelu obuhvata, s obzirom na postojeće padove i visinske razlike terena, predviđaju se zidne grobnice i grobnice za urne. U istočnom dijelu obuhvata predviđaju se zemljane grobnice (ukopne).

Zahvatom se predviđa proširenje i uređenje groblja na način da se kolne komunikacije izmjestе izvan gabarita groblja, te da se omogući ograđivanje perimetra groblja. Zahvatom su predviđeni kolno-pješački pristupi na groblje s južne, istočne i zapadne strane, s postojećih i novoplaniranih javnih kolno-pješačkih površina.

Glavne pješačke komunikacije unutar groblja na jugu bit će popločane, betonirane i asfaltirane, a ostale pješačke komunikacije unutar redova bit će izvedene kao šljunčane odnosno bez popločanja. U postojećem dijelu groblja zadržavaju se postojeće pješačke površine. U proširenom dijelu groblja nove pješačke površine zauzet će oko 3.200 m². Nova glavna pješačka staza trasirana je većim dijelom po postojećoj trasi Gospinog puta uz sjeverni rub postojećeg groblja. Na tom dijelu Gospin put se ukida zbog izmještanja sjevernije izvan groblja, čime je omogućeno trasiranje glavne pješačke staze po napuštenoj trasi Gospinog puta. Glavna pješačka staza proteže se od sjeverozapadnog rubnog dijela zahvata (početka nove javne prometnice), uz južnu granicu planiranog proširenja groblja, do istočnog dijela zahvata (novo istočno parkiralište) u duljini oko 260 m. Širina nove glavne pješačke staze iznosi oko 3 m. Od nove glavne pješačke staze prema grobnim mjestima odvaja se veći broj manjih staza prosječne širine oko 2 m. Zahvatom je unutar groblja planirana i nova pješačka staza kroz zelenilo u južnom dijelu groblja, koja će povezivati postojeće (južno) parkiralište i groblje. Duljina nove pješačke staze kroz zelenilo u južnom dijelu groblja iznosi oko 140 m, dok je širina oko 2 m.

Zahvatom se predviđaju i zelene površine na kojima se, ovisno o poziciji, predviđaju visoke stablašice i nisko grmoliko bilje.

Unutar obuhvata zahvata predviđene su slavine s vodom i kante za otpad.

U centralnom dijelu proširenog groblja, predviđen je memorijalni centar kao hortikulturno uređena površina s odmorištem i klupama. Postojeća velika prirodna stijenska masa na ovoj poziciji se zadržava i uklapa u novoplanirano uređenje memorijalnog centra.

Predviđene su 2 površine za parkiranje (postojeća proširena na jugu te nova na istoku). S površina predviđenih za parkiranje predviđaju se pješački pristupi u groblje: spomenuta glavna pješačka staza koja se spaja na istočno parkiralište te nova pješačka staza kroz zelenilo koja se spaja na južno parkiralište).

Grafički prikazi zahvata predstavljeni su na Slikama 2.2-1. – 2.2-8. u nastavku.

Prometno rješenje (opis priključenja na prometnu površinu)

Glavni kolno-pješački pristup groblju predviđen je s južne strane, s postojeće javne kolno-pješačke površine (Gospinog puta). U južnom dijelu obuhvata postojeće neprikladne serpentine Gospinog puta se rekonstruiraju, čime se ublažava nagib prometnice i povećavaju radijusi kretanja vozila.

Zahvatom se predviđa nova javna prometnica koja će s postojeće dionice Gospinog puta na jugu obilaziti groblje s njegove istočne strane. U sjeveroistočnom dijelu obuhvata predviđa se mali kružni tok pomoću kojeg će se novoplanirana prometnica povezati s ulicom Put priko Ploča koja ide dalje prema istoku, te ponovo povezati s postojećom dionicom Gospinog puta koja ide dalje prema sjeverozapadu. Duljina nove javne prometnice obuhvaćene zahvatom iznosi oko 750 m (nije uključena duljina rekonstrukcije postojeće južne serpentine). Duljina rekonstrukcije postojeće južne serpentine iznosi dodatnih oko 75 m. Širina karakterističnog profila nove javne prometnice iznose:

- pločnik (nogostup) 160 cm
- kolnik (dvije trake) 550 cm
- pločnik (nogostup) 160 cm
- ukupno: 870 cm

Napominje se da se spomenuta širina javne prometnice daljnjom razradom projekta može lokalno proširiti na mjestima ugibališta za autobuse te na mjestima manjih radijusa skretanja.

U obuhvatu proširenja predviđa se i proširenje parkirališnih kapaciteta postojećeg groblja. Predviđene su 2 površine za parkiranje (postojeća proširena na jugu te nova na istoku). Predviđeno je ukupno oko 190 parkiranih mjesta, od kojih će 5% biti predviđeno za osobe s invaliditetom i osobe smanjene pokretljivosti. Postojeće parkiralište zauzima površinu oko 1.600 m². Nove parkirališne površine zauzimaju dodatnih oko 4.200 m², od čega se oko 2.950 m² odnosi na novo parkiralište u istočnom dijelu zahvata, a oko 1.250 m² na proširenje postojećeg parkirališta u južnom dijelu zahvata. Nakon provedbe zahvata ukupna površina parkirališnih površina iznosit će oko 5.800 m².

Sa zapadne strane, uz ogradni zid groblja, predviđa se pješačka staza. Radi se o stazi duljine oko 185 m i širine oko 1 m, kojom se za pješački promet povezuju nova javna prometnica u sjeverozapadnom rubnom dijelu zahvata s postojećom pješačkom stazom u južnom dijelu zahvata (uz postojeće parkiralište u južnom dijelu zahvata). Na taj način omogućit će se prolaz pješacima koji ne posjećuju groblje, uz zapadni rub groblja, odnosno prekinut će se dosadašnja praksa kretanja pješaka izletnika (na putu za Kozjak) kroz samo groblje.

Infrastrukturno opremanje

Postojeće groblje ne posjeduje priključak na vodovodnu instalaciju (ne traže se posebni uvjeti ni uvjeti priključenja). Potrebe za vodom ostvaruju se preko 3 postojeće vodospreme postavljene unutar obuhvata. U sklopu proširenog dijela groblja predviđa se u sjevernom dijelu još jedna vodosprema za servisne potrebe održavanja groblja.

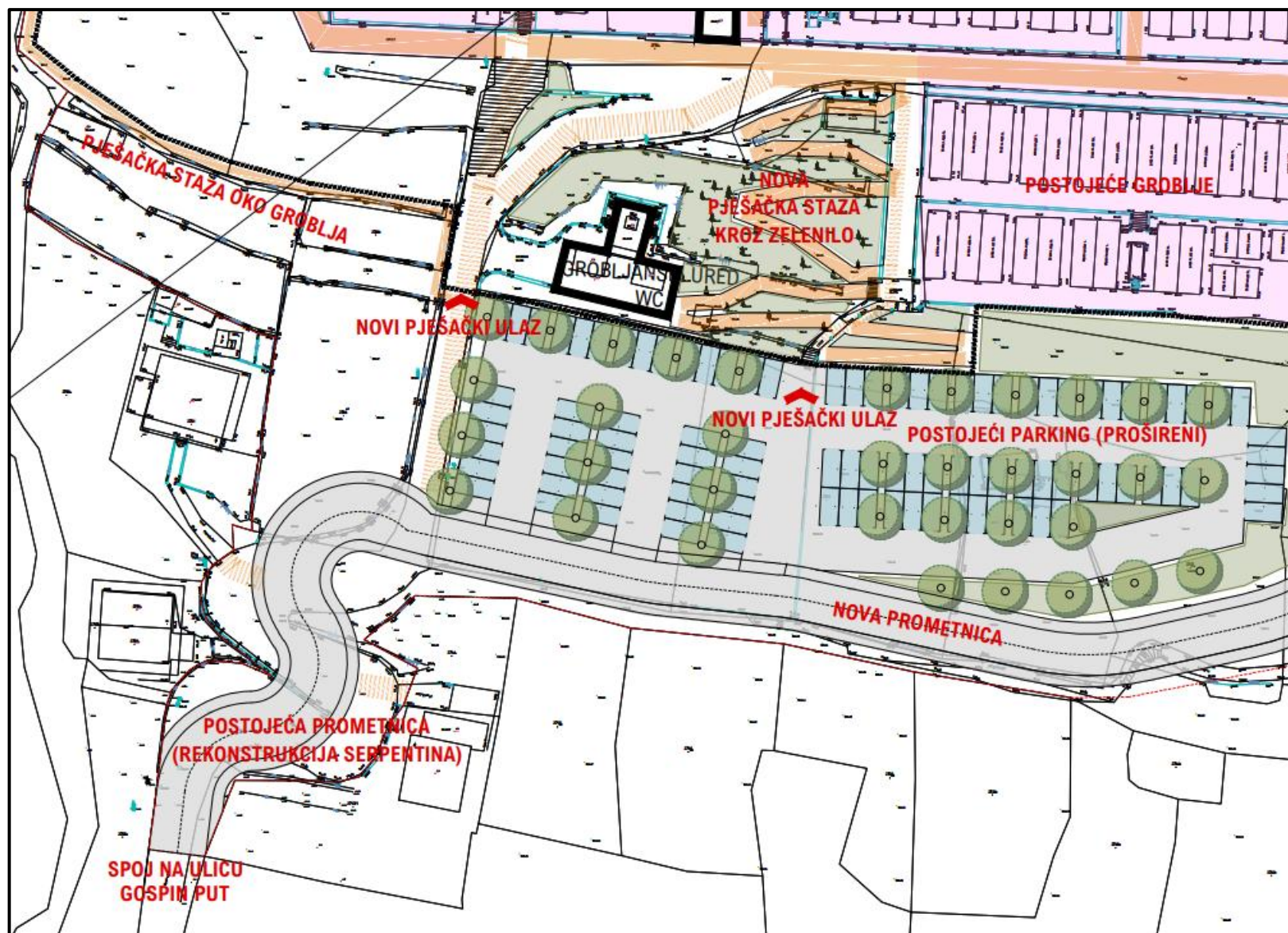
Zahvatom nije predviđena fekalna kanalizacija (ne traže se posebni uvjeti ni uvjeti priključenja).

U prostoru groblja je predviđeno izlivanje oborinskih voda na teren. Najveći dio pješačkih staza u obuhvatu je propusan (stabilizirani šljunak). Manji dio staza je popločan, s odvodnjom površinski po terenu, a u konačnici u zelene površine.

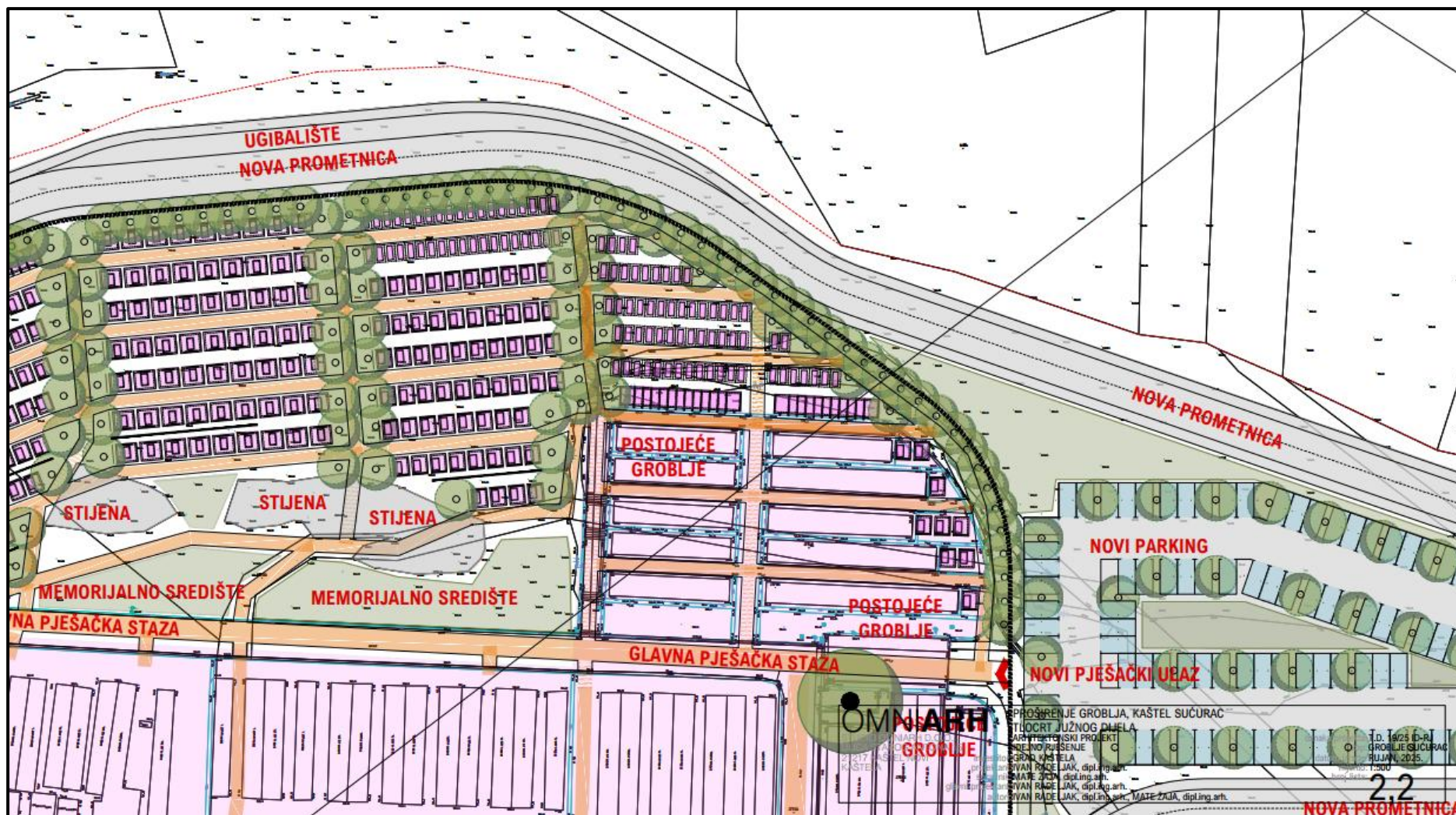
Na prostoru parkirališta predviđeno je da se sakupljene otpadne vode s moguće zauljenih površina parkirališta i platoa tretiraju u separatoru ulja, nakon čega se ispuštaju u upojni rov, odnosno bunar.

Na novoplaniranoj prometnici predviđa se oborinska odvodnja otvorenog tipa, s ispuštanjem u teren, odnosno u skladu s posebnim uvjetima.

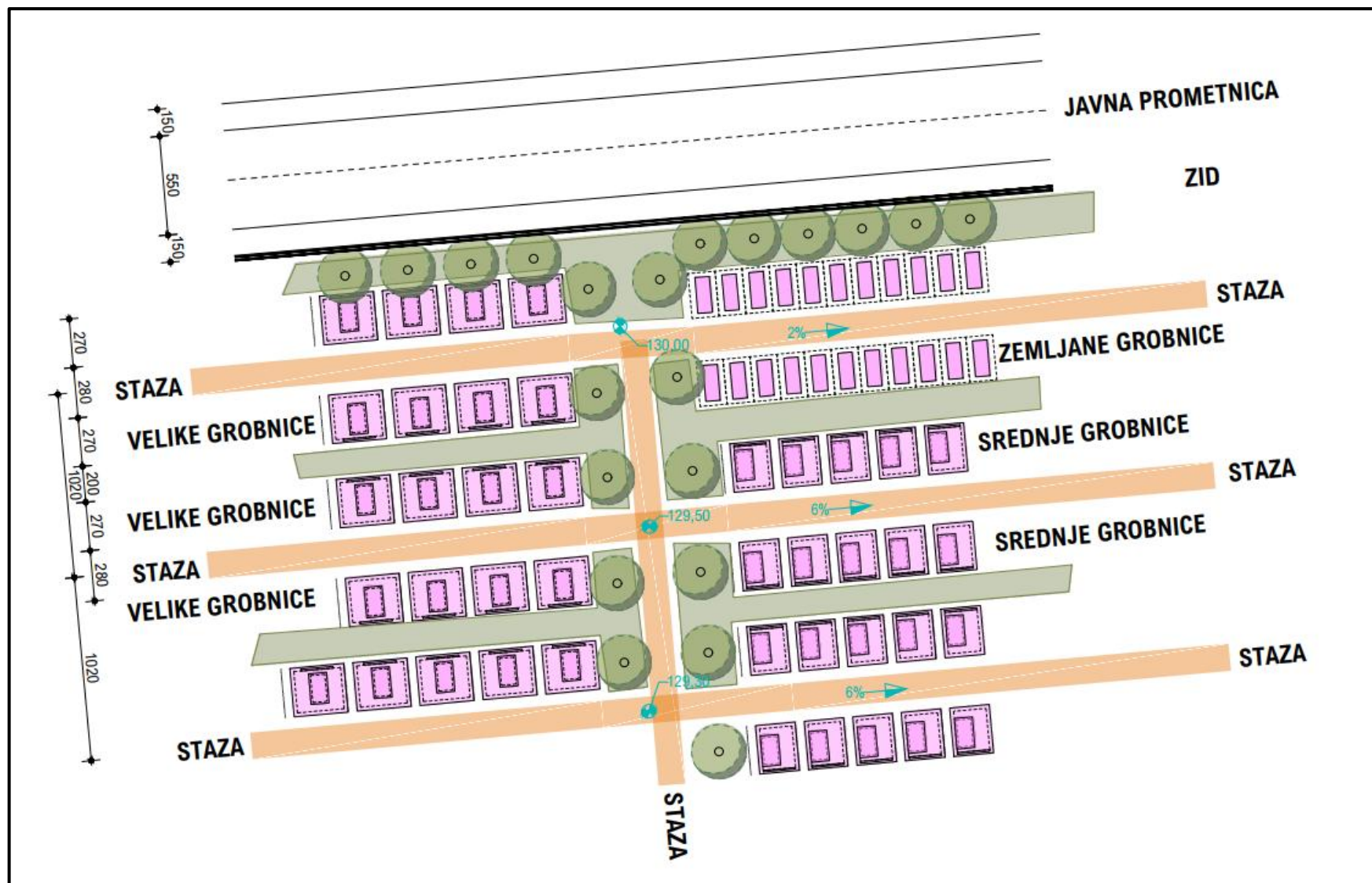
Postojeće groblje posjeduje priključak na javnu elektro-energetskumrežu. S obzirom na to da je kapacitet priključka zadovoljavajući, za potrebe proširenja groblja neće se tražiti povećanje priključka. Za kolne i parkirališne površine predviđena je rasvjeta u sklopu postojeće javne rasvjete u ulici Gospin put.



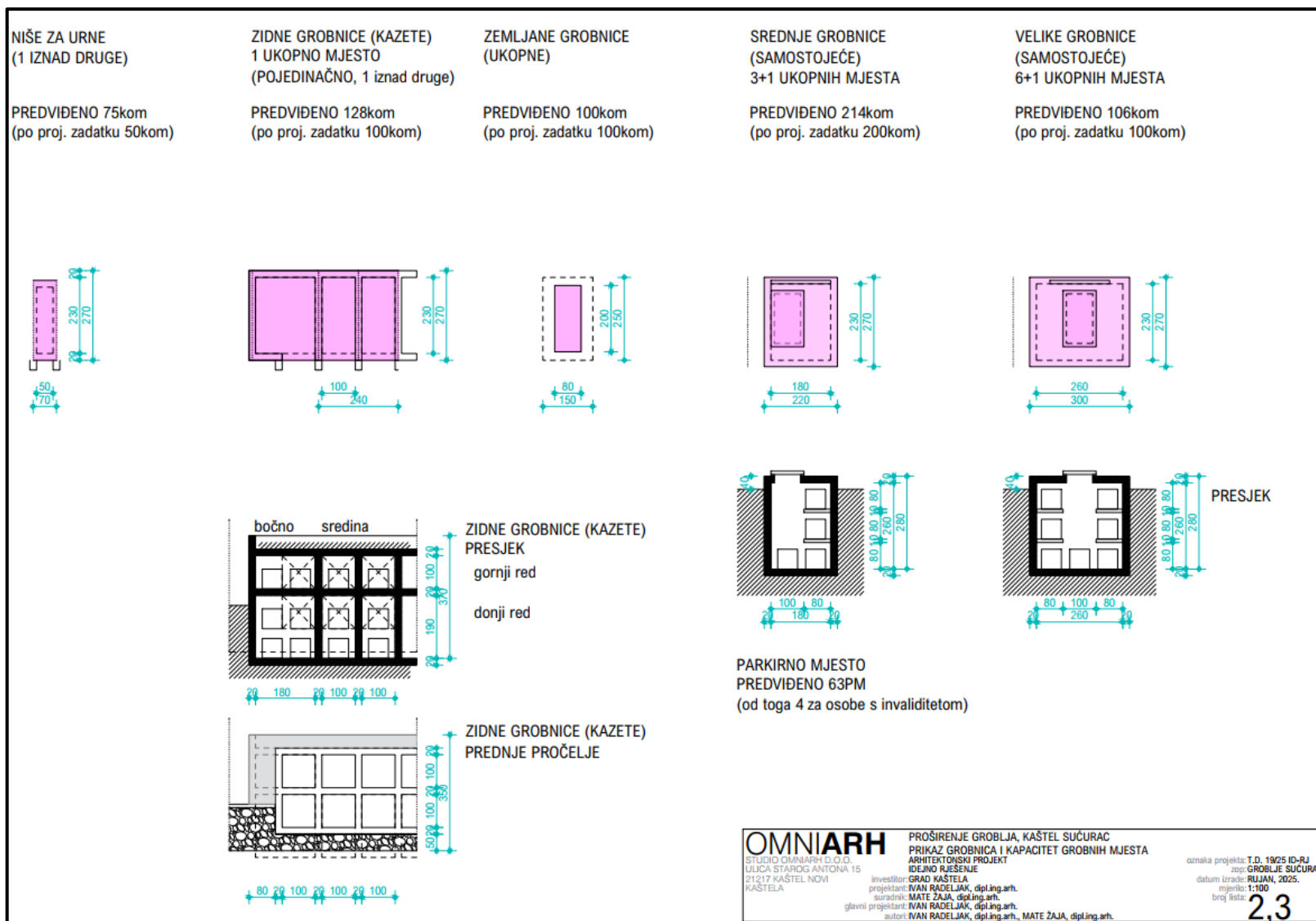
Slika 2.2-5. Situacijski prikaz zahvata na geodetskoj podlozi: uvećan jugozapadni dio zahvata (izvor: Studio Omniarh d.o.o., 2025.)



Slika 2.2-6. Situacijski prikaz zahvata na geodetskoj podlozi: uvećan sjeveroistočni dio zahvata (izvor: Studio Omniarh d.o.o., 2025.)



Slika 2.2-7. Tlocrt tipskog dijela proširenog groblja (izvor: Studio Omniarh d.o.o., 2025.)



Slika 2.2-8. Prikaz grobnica i kapacitet grobnih mjesta (izvor: Studio Omniarh d.o.o., 2025.)

2.3. KRATAK PREGLED PRILAGODBE ZAHVATA OČEKIVANIM KLIMATSKIM PROMJENAMA

Zahvat se ne smatra osjetljivim na klimatske promjene pa isti nije posebno prilagođen očekivanim klimatskim promjenama.

2.4. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES I KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ

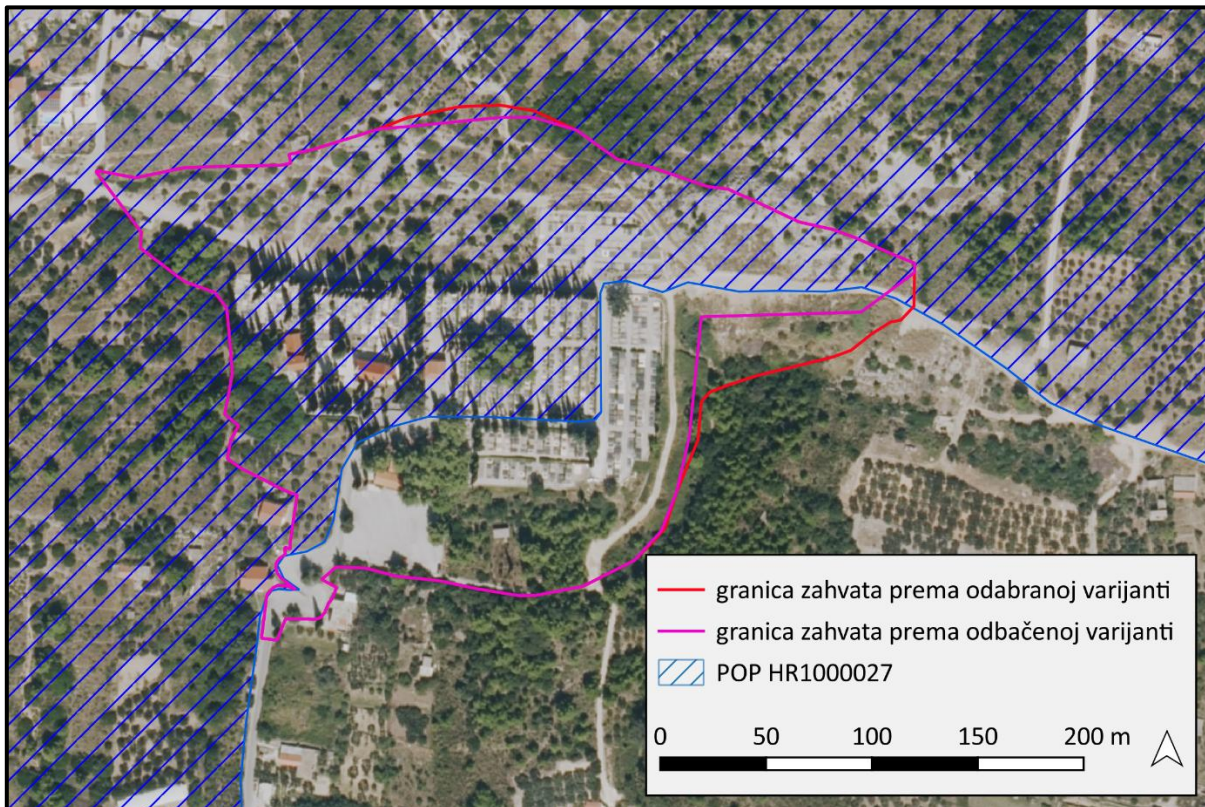
U sklopu predmetnog zahvata nema tehnoloških procesa.

2.5. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI POTREBNIH ZA REALIZACIJU ZAHVATA

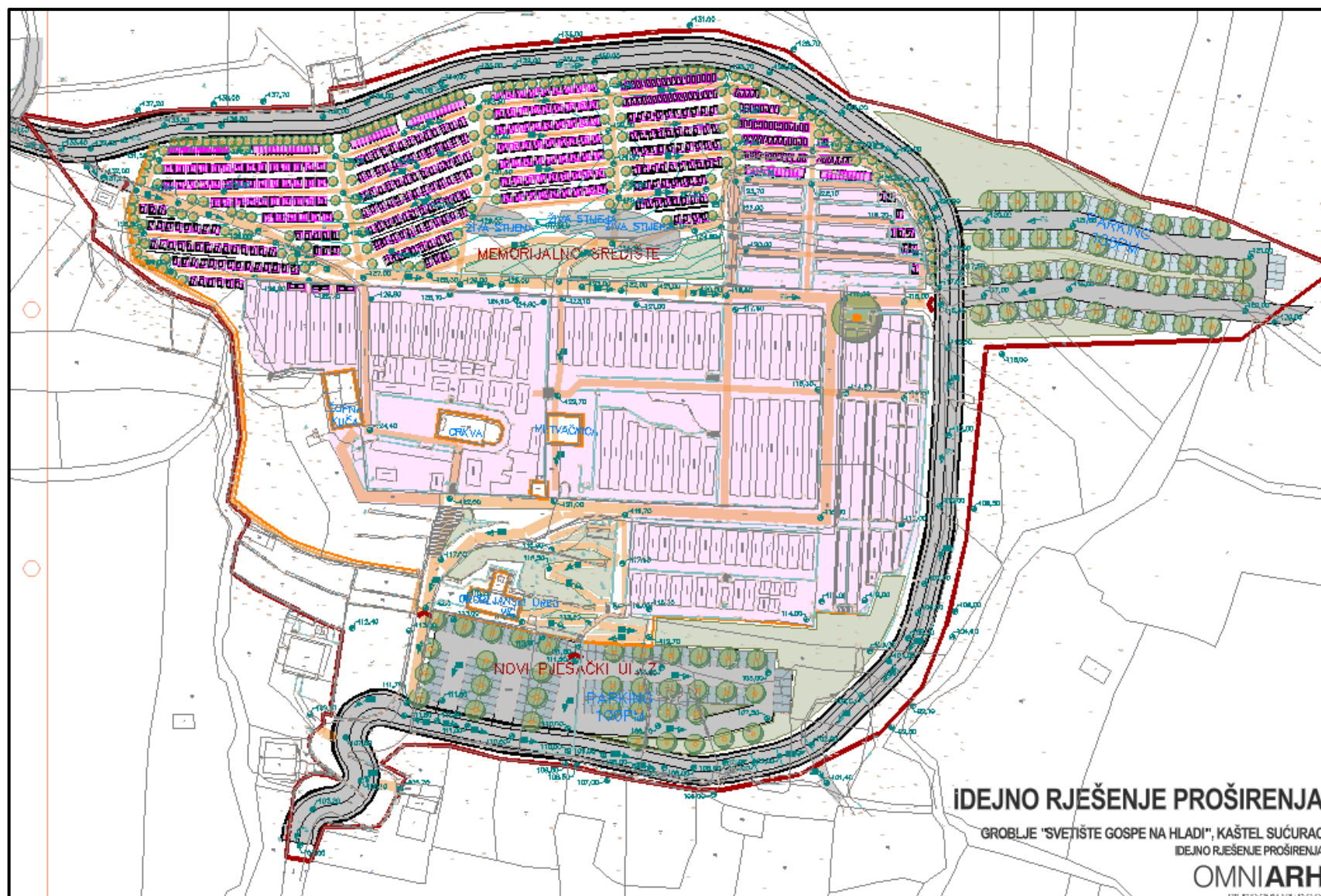
Realizacija zahvata ne uvjetuje druge aktivnosti.

2.6. PRIKAZ ANALIZIRANIH VARIJANTI

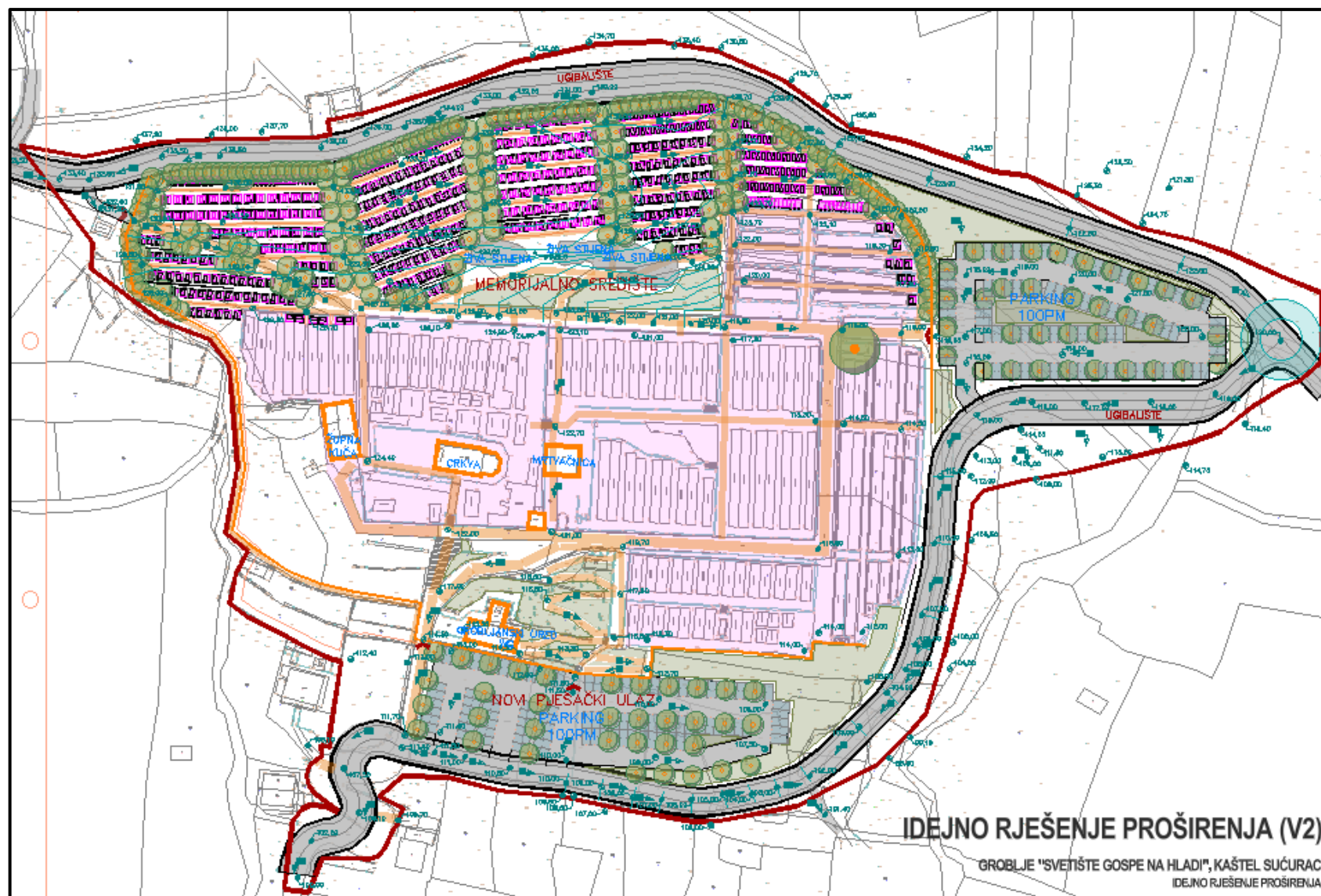
Za zahvat koji se obrađuje ovim Elaboratom izrađena su dva varijantna rješenja (Slike 2.6-1., 2.6-2. i 2.6-3.). Odbačeno varijantno rješenje predstavljeno je na Slikama 2.6-1. i 2.6-2. Njime je izmještena prometnica trasirana između novog istočnog parkirališta i proširenog groblja. Kapacitet groblja u obje varijante je isti. Odabrano varijantno rješenje zauzima oko 2.760 m² više od odbačenog, od čega se oko 100 m² odnosi na veće zauzeće područja ekološke mreže POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora (Slika 2.6-1.).



Slika 2.6-1. Usporedba razmatranih varijanti u odnosu na područja ekološke mreže



Slika 2.6-2. Odbačeno varijantno rješenje proširenja groblja u Kaštel Sućurcu



Slika 2.6-3. Odabrano varijantno rješenje proširenja groblja u Kaštel Sućurcu

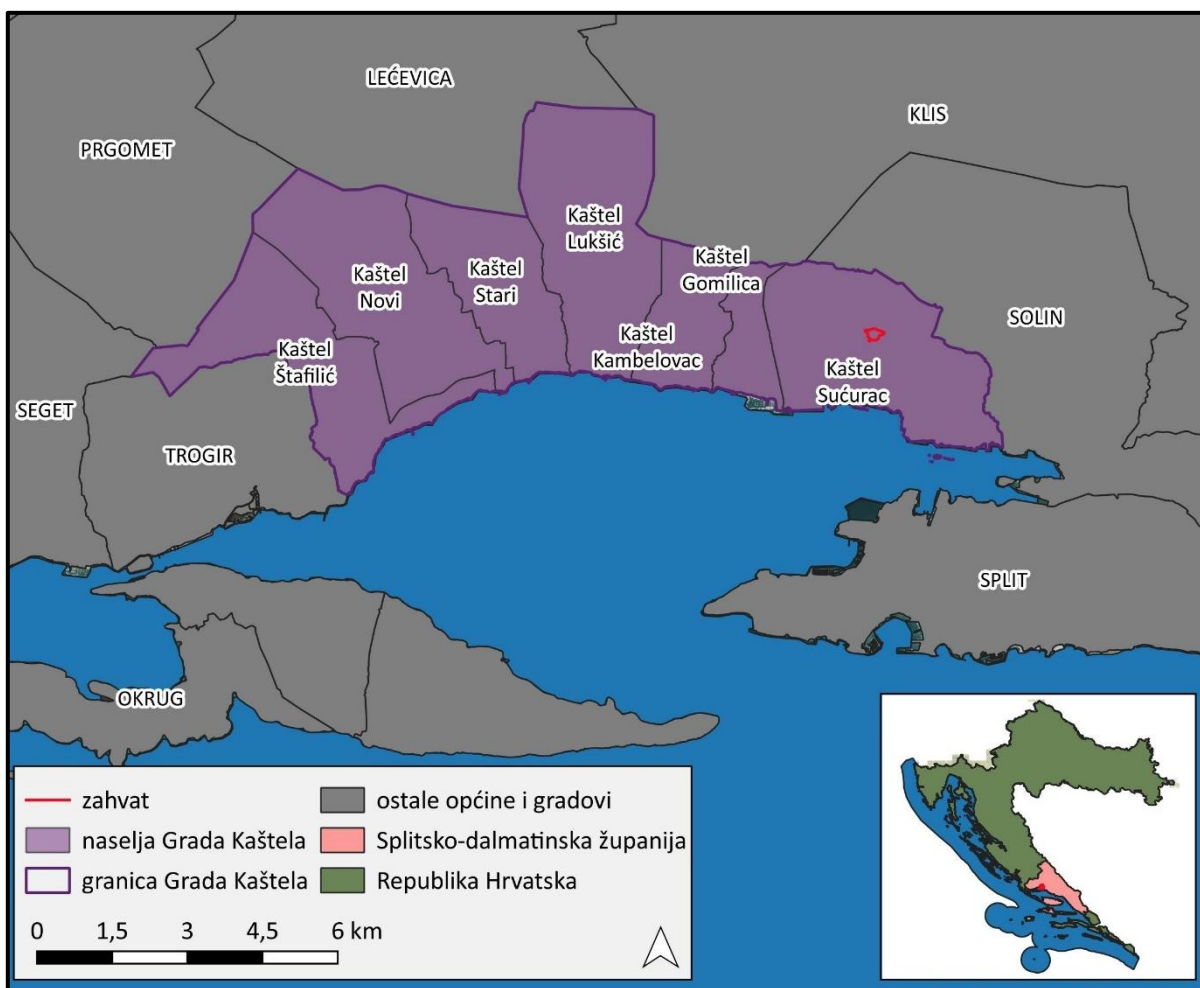
Iako se odabranim varijantnim rješenjem zauzima oko 2.760 m² površine više (ili oko 8% u odnosu na površinu planiranog proširenja), od čega oko 100 m² više POP-a HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora, razlika u utjecajima razmatrane dvije varijante na okoliš može se smatrati zanemarivom. Odabranim varijantnim rješenjem, u odnosu na odbačeno rješenje, cesta se odmiče od grobnih mjesta u istočnom dijelu zahvata. Odabranim rješenjem omogućava se povezivanje izmještene prometnice s planiranom novom prometnicom Put priko Ploča na kružnom toku koji je predviđen zahvatom.

3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

3.1. OSNOVNI PODACI O LOKACIJI ZAHVATA

3.1.1. Kratko o Gradu Kaštela

Grad Kaštela nalazi se u središnjem dijelu Kaštelanskog zaljeva, u Splitsko-dalmatinskoj županiji (Slika 3.1.1-1.). Na obali je smješten između gradova Trogira, Solina i Splita. Grad obuhvaća naselja Kaštel Gomilica, Kaštel Kambelovac, Kaštel Lukšić, Kaštel Novi, Kaštel Stari, Kaštel Sućurac i Kaštel Štafilić, među kojima naselje Kaštel Sućurac predstavlja administrativno središte. Zahvat je predviđen na području naselja Kaštel Sućurca. U Gradu Kaštela živi ukupno 37.794 stanovnika, od čega u naselju Kaštel Lukšić živi 6.544 stanovnika (DZS, 2025.).



Slika 3.1.1-1. Smještaj zahvata u odnosu na administrativne granice Grada Kaštela

Obalni pojas Kaštelanskog zaljeva, koji pripada Gradu Kaštela, proteže se u približnoj dužini od 20 km, različitih je karakteristika, načina korištenja i razine uređenosti. Grad Kaštela razvija se longitudinalno duž obale zaljeva, a prepreka u prirodnom širenju Grada prema obroncima Kozjaka je državna cesta DC8 koja čitavom dužinom presijeca Grad na obalni dio i područje „iznad magistrale“ (područje planiranog zahvata). Područje Grada Kaštela sastavni je dio kontinuiranog urbanog pojasa splitske aglomeracije koja se proteže od zapadne granice županije do područja makarske rivijere na jugoistoku. Područje obuhvaća površinu od 482,98

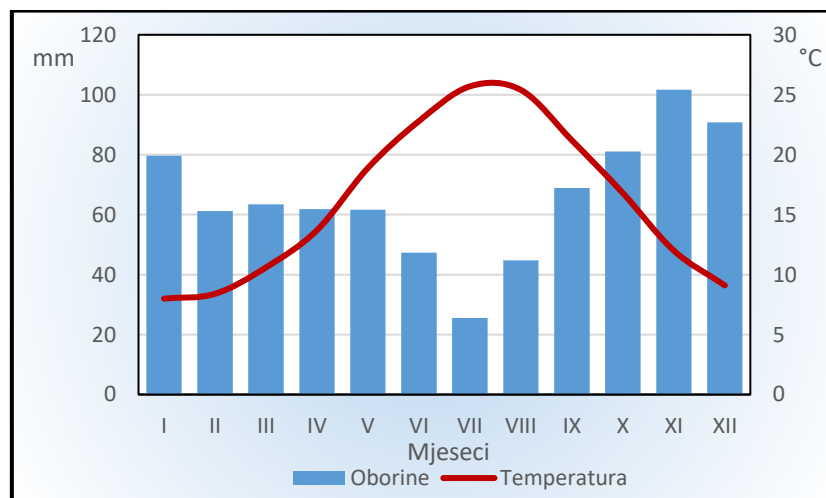
km², gustoće naseljenosti od 610,32 st/km², a glavno središte je Grad Split. Aglomeracija je gospodarski usmjerena na veliki broj različitih djelatnosti među kojima su najznačajnije industrija, građevinarstvo, promet, turizam, trgovina i obrt.¹

3.1.2. Klimatske značajke

Osnovna obilježja klime

Prema Köppenovoj klasifikaciji klime, srednji i južni (dalmatinski) obalni dio jadranske Hrvatske pripada klimatskom razredu Csa, što označava sredozemnu klimu s vrućim ljetima. Obilježja ovoga klimatskog tipa su suha i vruća ljeta s kasnojesenskim maksimumom padalina, prosječnom temperaturom zraka najtoplijeg mjeseca (srpanj ili kolovoz) višom od 22°C i najhladnijeg mjeseca (siječanj, rjeđe veljača) višom od 6°C (Magaš, 2013.). U nastavku se daju podaci o klimi izmjereni na meteorološkoj postaji Split-Marjan u razdoblju 1971. – 2000. godine², udaljenoj od područja zahvata oko 5,5 km južno.

Prosječna godišnja temperatura zraka iznosi 16,1°C, pri čemu je srednja mjesečna temperatura zraka najniža u siječnju (8,0°C), a najviša u srpnju (25,7°C) (Slika 3.1.2-1.). Srednja minimalna temperatura zraka iznosi 5,6°C i odnosi se na siječanj, a srednja maksimalna temperatura zraka 30°C i odnosi se na srpanj. Apsolutna minimalna temperatura zraka iznosi -5,8°C i izmjerena je u siječnju. Apsolutna maksimalna temperatura iznosi 38,1°C i izmjerena je u srpnju i kolovozu.



Slika 3.1.2-1. Klimadijagram za meteorološku postaju Split-Marjan za razdoblje 1971. – 2000. godine (izvor: Zaninović i dr., 2008.)

Srednja godišnja količina oborina iznosi 782,8 mm. Srpanj je mjesec s najmanjom srednjom mjesečnom količinom oborina (25,5 mm), a studeni s najvećom mjesečnom količinom oborina (101,7 mm) (Slika 3.1.2-1.). Minimalna srednja mjesečna količina oborina iznosi 0,1 mm i odnosi se na kolovoz, a maksimalna srednja mjesečna količina oborina iznosi 241,1 mm i odnosi se na listopad. Maksimalna dnevna količina oborine iznosi 131,6 mm i izmjerena je u kolovozu.

¹ Podaci o obalnom pojasu Grada Kaštela preuzeti su iz Strategije razvoja Grada Kaštela 2016. - 2020. godine.

² osnovna obilježja klime preuzeta iz Zaninović i dr. (2008.)

Klimatske promjene³

Klimatske promjene i njihov utjecaj teško je procjenjiv. Ipak, meteorološki podaci koji se još od 19. stoljeća prate s niza postaja u Hrvatskoj omogućuju pouzdanu dokumentaciju dugoročnih klimatskih trendova.

Tijekom razdoblja 1961. – 2010. godine trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje na cijelom području Hrvatske. Trendovi godišnje temperature zraka pozitivni su i statistički značajni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje, nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Najvećim promjenama (porastu) bila je izložena maksimalna temperatura zraka.

Tijekom razdoblja 1961. – 2010. godišnje količine ukupnih oborina u Republici Hrvatskoj pokazuju prevladavajuće statistički neznčajne trendove koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima (povećanje) i negativni u ostalim područjima Hrvatske (smanjenje). Slabi trendovi uočljivi su u većini sezona, ali iznimku čine ljetne oborine koje imaju jasno istaknut negativni trend u cijeloj zemlji (smanjenje). U jesen su slabi trendovi miješanog predznaka, a povećanje količina oborina u unutrašnjosti uglavnom je uzrokovano porastom broja dana s velikim dnevnim količinama oborine. Tijekom zime trendovi oborine nisu značajni i uglavnom su negativni u južnim i istočnim krajevima, a u preostalom dijelu zemlje mješovitog su predznaka. U proljeće rezultati pokazuju da nema izrazitih promjena u ukupnoj količini oborine u južnom i istočnom dijelu zemlje, dok je negativni trend (smanjenje) prisutan u preostalom području.

U nastavku su opisani rezultati modela budućih klimatskih promjena za područje Hrvatske prema dokumentu Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama RH do 2040. godine i s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.). Uz simulacije "povijesne" klime za razdoblje 1971. – 2000. godine regionalnim klimatskim modelom RegCM izračunate su promjene (projekcije) za buduću klimu u dva razdoblja: 2011. – 2040. godine i 2041. – 2070. godine, uz pretpostavku IPCC scenarija razvoja koncentracije stakleničkih plinova RCP4.5 i RCP8.5. Scenarij RCP4.5 (umjereni scenarij) karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz relativno ambiciozna očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 (ekstremniji scenarij) karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje. U nastavku se daje kratak pregled očekivanih klimatskih promjena za scenarije RCP4.5 i RCP8.5.

U razdoblju 2011. – 2040. godine očekuje se gotovo jednoličan porast srednjih godišnjih vrijednosti temperature zraka na širem području zahvata: do 1,2°C za RCP4.5 i do 1,4°C za RCP8.5. U razdoblju 2041. – 2070. godine očekivani trend porasta temperature nastavio bi se i iznosio do 1,9°C za RCP4.5 i do 2,6°C za RCP8.5.

Projicirane promjene srednje maksimalne temperature zraka do 2040. godine slične su onima za srednju (dnevnu) temperaturu i očekuje se porast u svim sezonama. Porast bi na širem području zahvata iznosio: do 1,2°C za RCP4.5 i do 1,4°C za RCP8.5. U razdoblju 2041. – 2070.

³ preuzeto iz Sedmog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) (MZOE, 2018.) i SAFU (2017.)

godine očekuje se daljnji porast maksimalne temperature: do 1,9°C za RCP4.5 i do 2,6°C za RCP8.5.

I za srednju minimalnu temperaturu očekuje se porast u budućoj klimi. Do 2040. godine najveći očekivani porast minimalne temperature na širem području zahvata je do 1,2°C za RCP4.5 i do 1,4°C za RCP8.5. I u razdoblju 2041. – 2070. godine očekuje se daljnji porast srednje minimalne temperature: do 1,9°C za RCP4.5 i do 2,5°C za RCP8.5.

U razdoblju 2011. – 2040. godine ljeti se očekuje porast broja vrućih dana (kad je maksimalna temperatura veća od 30°C), što bi moglo prouzročiti i produžena razdoblja s visokom temperaturom zraka (toplinski valovi). Povećanje broja vrućih dana s prosjeka od 15 do 25 dana u razdoblju referentne klime (1971. – 2000.) bilo bi na širem području zahvata 8 – 12 dana za RCP4.5 i 12 – 16 dana za RCP8.5. Porast broja vrućih dana nastavio bi se i u razdoblju 2041. – 2070. godine. Na području Grada Kaštela očekuje se porast broja vrućih dana za 16 – 20 dana za RCP4.5 i 20 – 25 dana za RCP8.5.

Očekivani broj zimskih ledenih dana (kad je minimalna temperatura ispod -10°C) na širem području zahvata bi se u razdoblju 2011. – 2040. i u razdoblju 2041. – 2070. godine zadržao isti kao u referentnom razdoblju.

Na godišnjoj razini do 2040. projicirano je na širem području zahvata smanjenje srednje godišnje količine oborina do 5% za RCP4.5, odnosno povećanje do 5% za RCP8.5, koje neće imati značajniji utjecaj na ukupnu godišnju količinu. U razdoblju 2041. – 2070. godine projicirano je povećanje srednje godišnje količine oborina do 5% za oba scenarija.

U razdoblju 2011. – 2040. godine broj sušnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine manjom ili jednakom 1 mm) mogao bi se na širem području zahvata povećati za 1 – 2 događaja u 10 godina za RCP4.5 ili zadržati kao u referentnom razdoblju za RCP8.5. Do kraja 2070. godine broj sušnih razdoblja mogao bi se povećati za 1 – 2 događaja (za RCP4.5) ili za 2 – 4 događaja (za RCP8.5) u 10 godina.

U razdoblju 2011. – 2040. godine srednji broj dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom 20 m/s na širem području zahvata povećat će se za 3 – 4 događaja u 10 godina za RCP4.5, odnosno zadržati kao u referentnom razdoblju za RCP8.5. U razdoblju 2041. – 2070. godine srednji broj dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom 20 m/s zadržat će se kao u referentnom razdoblju za RCP4.5, odnosno povećati za 1 – 2 događaja u 10 godina za RCP8.5.

3.1.3. Kvaliteta zraka⁴

Praćenje i procjenjivanje kvalitete zraka provodi se u zonama i aglomeracijama određenima Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na području Republike Hrvatske (NN 01/14). Prema razinama onečišćenosti zraka, područje RH dijeli se na pet zona i četiri aglomeracije. Lokacija zahvata nalazi se u aglomeraciji HR ST⁵.

⁴ podaci o kvaliteti zraka preuzeti iz Baček & Pejaković (2024.)

⁵ Aglomeracija HR ST obuhvaća Grad Split, Grad Kaštela, Grad Solin, Grad Trogir, Općinu Klis, Općinu Podstrana i Općinu Seget.

Ocjena onečišćenosti zraka za 2023. godinu u aglomeraciji HR ST pokazuje sljedeće:

- Sumporov dioksid (SO₂): aglomeracija Split je sukladna s graničnom vrijednošću za 1-satne i graničnom vrijednošću za 24-satne koncentracije SO₂ obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (I. kategorija kvalitete zraka).
- Dušikov dioksid (NO₂): aglomeracija Split je sukladna s graničnom vrijednošću za 1-satne koncentracije i graničnom vrijednošću za srednju godišnju vrijednost koncentracija NO₂ obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (I. kategorija kvalitete zraka).
- Lebdeće čestice (PM₁₀): aglomeracija Split je sukladna s graničnom vrijednošću za 24-satne koncentracije i graničnom vrijednošću za srednju godišnju vrijednost koncentracija PM₁₀ obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (I. kategorija kvalitete zraka).
- Lebdeće čestice (PM_{2,5}): aglomeracija Split sukladna je s graničnom vrijednošću za srednju godišnju vrijednost PM_{2,5} obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (I. kategorija kvalitete zraka).
- Prizemni ozon (O₃): aglomeracija Split sukladna je s ciljnom vrijednošću za 8-satni pomični prosjek koncentracija O₃ (usrednjeno na tri godine) obzirom na zaštitu zdravlja ljudi. Zona Dalmacija je nesukladna s ciljnom vrijednošću za AOT40 obzirom na zaštitu vegetacije, dok su zone Kontinentalna Hrvatska i Lika, Gorski kotar i Primorje ocjenjene sukladne s ciljnom vrijednošću za AOT40. Objektivnom procjenom na temelju mjerenja na pozadinskim postajama je ocijenjeno da su sve zone nesukladne s dugoročnim ciljem za prizemni ozon obzirom na zaštitu vegetacije.
- Ugljikov monoksid (CO): aglomeracija Split sukladna je s graničnom vrijednošću za maksimalne dnevne 8-satne vrijednosti koncentracija CO s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (I. kategorija kvalitete zraka). Aglomeracija Split ocijenjena je objektivnom/ekspertnom procjenom na osnovi rezultata mjerenja u aglomeraciji Rijeka (HR RI) s mjerne postaje Rijeka-2 kao najbliže gradske/pozadinske mjerne postaje, s najsličnijim meteorološkim uvjetima.
- Benzen: aglomeracija Split je sukladna s graničnom vrijednošću za srednju godišnju vrijednost koncentracija benzena obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (I. kategorija kvalitete zraka). Aglomeracija Split ocijenjena je objektivnom/ekspertnom procjenom na osnovi rezultata mjerenja u aglomeraciji Zagreb (HR ZG).
- Pb u PM₁₀, Cd u PM₁₀, As u PM₁₀, Ni u PM₁₀: aglomeracija Split je sukladna s graničnom i ciljnim vrijednostima za srednje godišnje vrijednosti koncentracija Pb u PM₁₀, Cd u PM₁₀, As u PM₁₀, Ni u PM₁₀ obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (I. kategorija kvalitete zraka). Na osnovi rezultata mjerenja u aglomeraciji Zagreb (Zagreb-1) i u Industrijskoj zoni (Sisak-1) te objektivne/ekspertne procjene ocijenjeno je da su sve zone i aglomeracije u 2020. godini bile sukladne s graničnom i ciljnim vrijednostima za srednje godišnje vrijednosti koncentracija Pb u PM₁₀, Cd u PM₁₀, As u PM₁₀ i Ni u PM₁₀ obzirom na zaštitu zdravlja ljudi.
- Benzo(a)piren u PM₁₀ (B(a)P u PM₁₀): Za aglomeraciju Split nije dana ocjena sukladnosti s ciljnom vrijednošću B(a)P u PM₁₀ zbog nepostojanja mjerenja i nemogućnosti primjene objektivne procjene.

3.1.4. Geološke i hidrogeološke značajke

Kozjak je prema jugu u navlačnom kontaktu s fliškim naslagama koje grade padinu iznad Kaštelanskog zaljeva. Spomenuta navlaka u reljefu ima izgled vapnenačkog strmca. Ovaj je vapnenački strmec ujedno izvorište siparišnog materijala kojeg nalazimo u njegovom podnožju, pri čemu dijelom pokriva priobalnu flišku padinu. Ponašanje stijenske mase, kao i

njihova geotehnička svojstva ovise o čvrstoći osnovne stijene i površini pojedinih diskontinuiteta koji zajedno čine određeni sustav.



Slika 3.1.4.-1 Geološka karta šireg područja zahvata: Izvadak iz OGK, list Split (izvor: Marinčić i dr., 1971.)

Dakle, u području zahvata zastupljene su naslage eocenskog fliša (Slika 3.1.4-1.). Radi se o području sliva fliških izvora i obalnog mora. Fliške naslage, osim na primorskoj padini, nalazimo lokalno i u relativno uskim i dugim depresijama, a pružaju se pravcem zapad-istok. Naslage

fliša imaju hidrogeološku funkciju visećih nepotpunih barijera. U hidrogeološkom smislu radi se o nepropusnim stijenama zastupljenim laporima, vapnenačkim laporima, a lokalno i laporovitim vapnencima. Ove litološke članove nalazimo u različitim međusobnim odnosima i redoslijedu izmjene, kako bočno tako i vertikalno pa izgrađuju kompleks stijena koji se naziva fliš ili fliške naslage (E_{2,3}). Spomenuti litološki sastav je redovito zastupljen, ali u različitim odnosima debljina pojedinih članova. Ovakvi kompleksi stijena su u cjelini nepropusni, budući da je nepropusnost osigurana debljinom laporovitih članova. Lokalno je moguće očekivati slaba procjeđivanja unutar vapnovitih dijelova fliškog kompleksa.

Slivno područje Kaštelanskog zaljeva je otprilike dvostruko veće od površine zaljeva (oko 120 km²). Ovo područje obuhvaća izvor Pantan, bujice kaštelanskog područja i Jadro. Intenzivnom urbanizacijom ovo područje neprestano mijenja osobine slivnih površina. Sve veće količine oborina se koncentriraju na površini te se cijelim nizom potočića i kanala (oborinska kanalizacija) odvođe u more. S obzirom na ograničene i relativno male količine slivova, otjecanje je u neposrednoj funkciji intenziteta i trajanja oborina tako da dosta varira, a tijekom ljeta najveći dio vodotoka presuši. Na području od Pantana na zapadu do naselja Sv. Kajo na istoku, postoji preko 45 većih ili manjih bujičnih tokova. Uzvodno od državne ceste DC8 bujična korita su pretežito neuređena, zapunjena vučenim nanosom i otpadom, mjestimično su obrasla vrlo gustom kupinom i niskim raslinjem. Nizvodno od DC8 korita su mjestimično uređena, očišćena i regulirana. Na njima je izveden i veći broj propusta. Brojni pristupni putovi do nekontrolirano izgrađenih stambenih i gospodarskih objekata zadiru u područje javnog vodnog dobra, a ponegdje sužavaju ili potpuno zatvaraju protjecajni profil bujičnih vodotoka. Dosadašnji radovi na uređenju bujičnih korita vršeni su uglavnom u donjem toku sliva, od mora do Jadranske magistrale (DC8), i to izgradnjom kineta s potrebnim poprečnim objektima. Na nekim bujicama su i sami stanovnici ovog područja izveli brojne nelegalne radnje (postavljanje cijevi u korita bujica, natkrivanje korita, pretvaranje korita u pristupni put) što uslijed smanjene propusne moći uzrokuje izlivanje vode iz korita bujice.

3.1.5. Područja posebne zaštite voda, vodna tijela i poplavna područja

Područja posebne zaštite voda⁶

U radijusu 1 km od obuhvata zahvata nalaze se sljedeća područja posebne zaštite voda (*prema podacima Zavoda za vodno gospodarstvo Hrvatskih voda, veza: KLASA 008-01/25-01/714, URBROJ 314-25-1, listopad 2025.*), Slika 3.1.5-1:

A. Područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju⁷:

- **Jadranski sliv - kopneni dio**, kategorija zaštite "područja namijenjena zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju", šifra RZP 71005000 (područje obuhvata zahvata)

D. Područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate⁸:

⁶ Zaštićena područja - područja posebne zaštite vode su ona područja gdje je radi zaštite voda i vodnoga okoliša potrebno provesti dodatne mjere zaštite, određuju se na temelju Zakona o vodama i posebnih propisa (Zakon o vodama, NN 66/19, 84/21 i 47/23).

⁷ Područja namijenjena zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju na kojima je zbog postizanja ciljeva kakvoće voda potrebno provesti višu razinu ili viši stupanj pročišćavanja komunalnih otpadnih voda određena su prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 79/22).

⁸ Eutrofna područja i pripadajući sliv osjetljivog područja na kojima je zbog postizanja ciljeva kakvoće voda potrebno provesti višu razinu ili viši stupanj pročišćavanja komunalnih otpadnih voda, određena su prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 79/22).

- **Kaštelanski zaljev**, kategorija zaštite “sliv osjetljivog područja”, šifra RZP 41031018 (područje obuhvata zahvata)



Slika 3.1.5-1. Područja posebne zaštite voda u širem području zahvata (izvor: Hrvatske vode, 2025.)

Vodna tijela

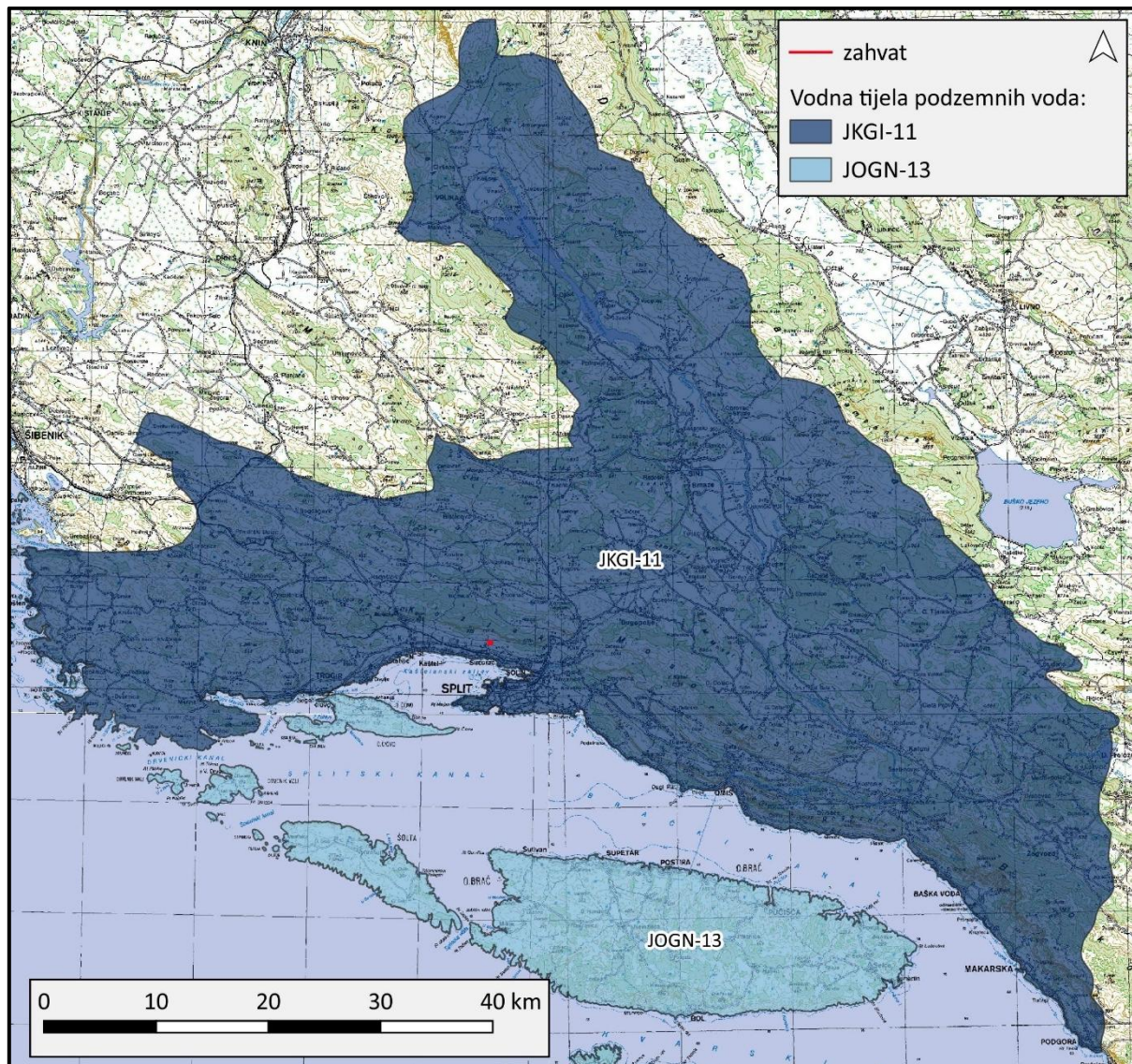
Područje zahvata, prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23), pripada grupiranom vodnom tijelu podzemnih voda JKGI-11 CETINA (Slika 3.1.5-2.). Vodno tijelo JKGI-11 CETINA odlikuje pukotinsko-kavernozna poroznost te srednja i niska ranjivost (68%

područja srednje i 22% niske ranjivosti). Kemijsko i količinsko stanje grupiranog vodnog tijela JKGI-11 CETINA je dobro (Tablice 7.2-1. i 7.2-2.).

Tablica 3.1.5-1. Opći podaci o tijelu podzemnih voda JKGI-11 CETINA

Šifra tijela podzemnih voda	JKGI-11
Naziv tijela podzemnih voda	CETINA
Vodno područje i podsliv	Jadransko vodno područje
Poroznost	Pukotinsko-kavernozna
Omjer površine ekosustava ovisnih o podzemnim vodama (EOPV) i ukupne površine tijela podzemnih voda (%)	32
Prirodna ranjivost	68% područja srednje i 22% niske ranjivosti
Površina (km ²)	3.088
Obnovljive zalihe podzemne vode (10 ⁶ m ³ /god)	1.825
Države	HR/BiH
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno,EU

Izvor: Zavod za vodno gospodarstvo Hrvatskih voda (veza: KLASA 008-01/25-01/714, URBROJ 314-25-1, listopad 2025.)



Slika 3.1.5-2. Grupirana vodna tijela podzemnih voda na širem području zahvata (izvor: Hrvatske vode, 2025.)

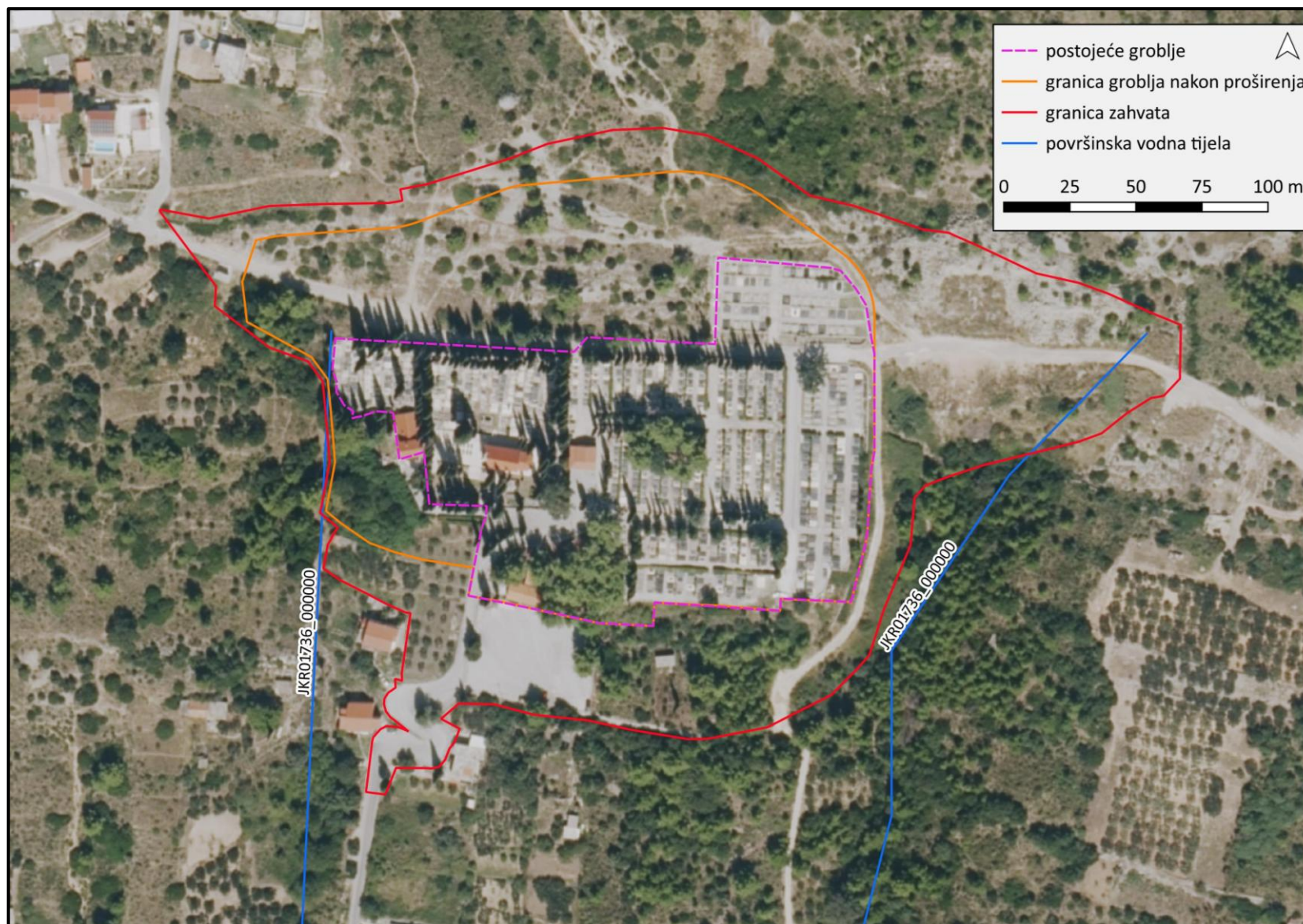
Uz zapadni i istočni rub područja obuhvata zahvata protječe površinsko vodno tijelo JKR01736_000000 MEJE (Slike 3.1.5-3. i 3.1.5-4.). Vodno tijelo JKR01736_000000 MEJE pripada Jadranskom vodnom području, ekotipu Nizinske vrlo male povremene tekućice, koje utječu u more, ili poniru (klasifikacijski sustav u razvoju) (Tablica 3.1.5-2.). Vodno tijelo JKR01736_000000 MEJE je prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23) u umjerenom stanju, koje je posljedica umjerenog ekološkog stanja. Prema obavljenoj procjeni do kraja planskog razdoblja (2027. godina) vodno tijelo postići će dobro stanje (Tablica 7.3-1.). Prema procijenjenom kumulativnom riziku postizanja ciljeva za ovo vodno tijelo, neprovedba osnovnih mjera i razvojne aktivnosti nose rizik od nepostizanja ciljeva (2027. godina), no procjena se smatra nepouzdanom (Tablica 7.3-2.). Među prepoznatim pokretačima koji utječu na hidromorfološko stanje ovog vodnog tijela je i promet (Tablica 7.3-3.). Među pritiscima na vodno tijelo prepoznate su i hidromorfološke promjene koje mogu nastati kao posljedica fizičke promjene korita vodnog tijela (Tablica 7.3-3.). U Tablici 7.3-4. predstavljene su osnovne, dodatne i dopunske mjere⁹ usmjerene na rješavanje ili smanjenje određenih opterećenja u svrhu zadržavanja dobrog stanja vodnog tijela. Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela.

Tablica 3.1.5-2. Opći podaci vodnog tijela JKR01736_000000 MEJE

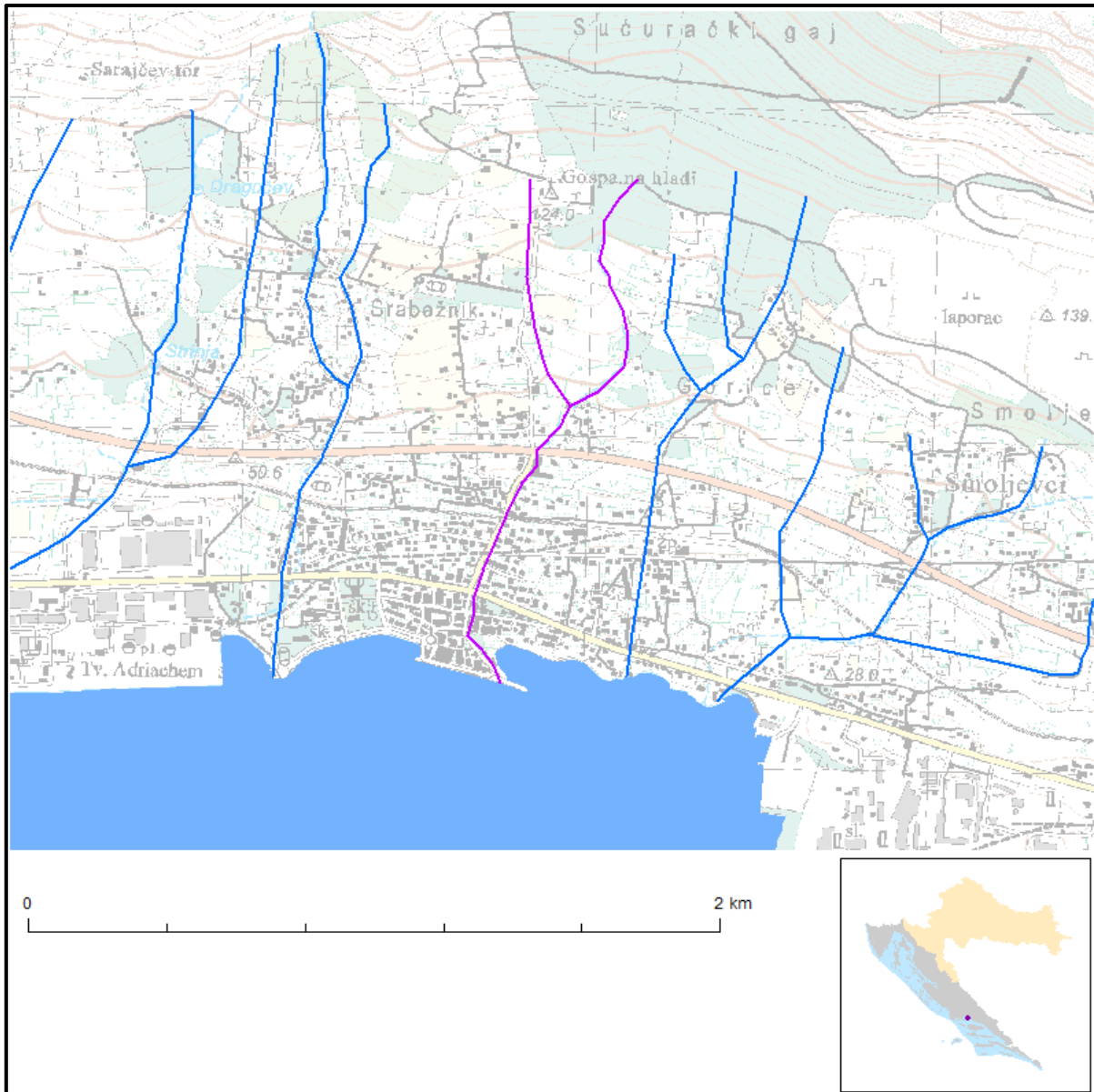
OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKR01736_000000 MEJE	
Šifra vodnog tijela	JKR01736_000000
Naziv vodnog tijela	MEJE
Ekoregija	Dinaridska primorska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske vrlo male povremene tekućice, koje utječu u more, ili poniru (klasifikacijski sustav u razvoju)
Dužina vodnog tijela (km)	0,00 + 2,48
Vodno područje i podsliv	Jadransko vodno područje
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno
Tijela podzemne vode	JKGI_11
Mjerne postaje kakvoće	-

Izvor: Zavod za vodno gospodarstvo Hrvatskih voda (veza: KLASA 008-01/25-01/715, URBROJ 314-25-1, listopad 2025.)

⁹ Program mjera sastavnica je Plana upravljanja vodnim područjima propisano prema Zakonu o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23), a izrađuje se radi postizanja ciljeva zaštite vodnoga okoliša. Program mjera sadrži osnovne i dopunske mjere te dodatne mjere koje se provode u zaštićenim područjima - područjima posebne zaštite voda. Dopunske mjere propisuju se u slučaju kada provedbom osnovnih i dodatnih mjera nije moguće postići okolišne ciljeve.



Slika 3.1.5-3. Površinska vodna tijela na području zahvata (izvor: Hrvatske vode, 2025.)



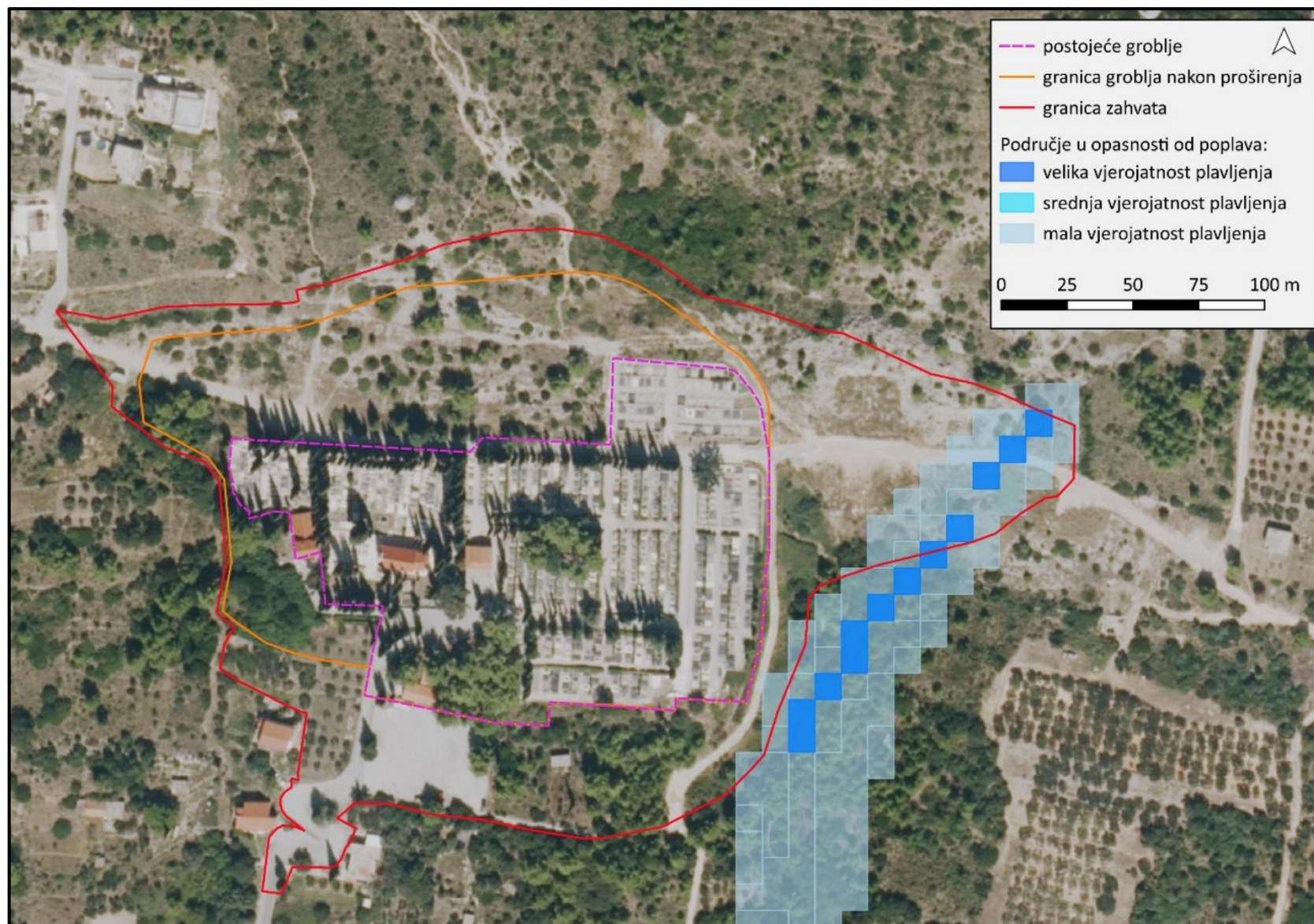
Slika 3.1.5-4. Površinsko vodno tijelo JKR01736_000000 MEJE (izvor: Hrvatske vode, 2025.)

Poplavna područja

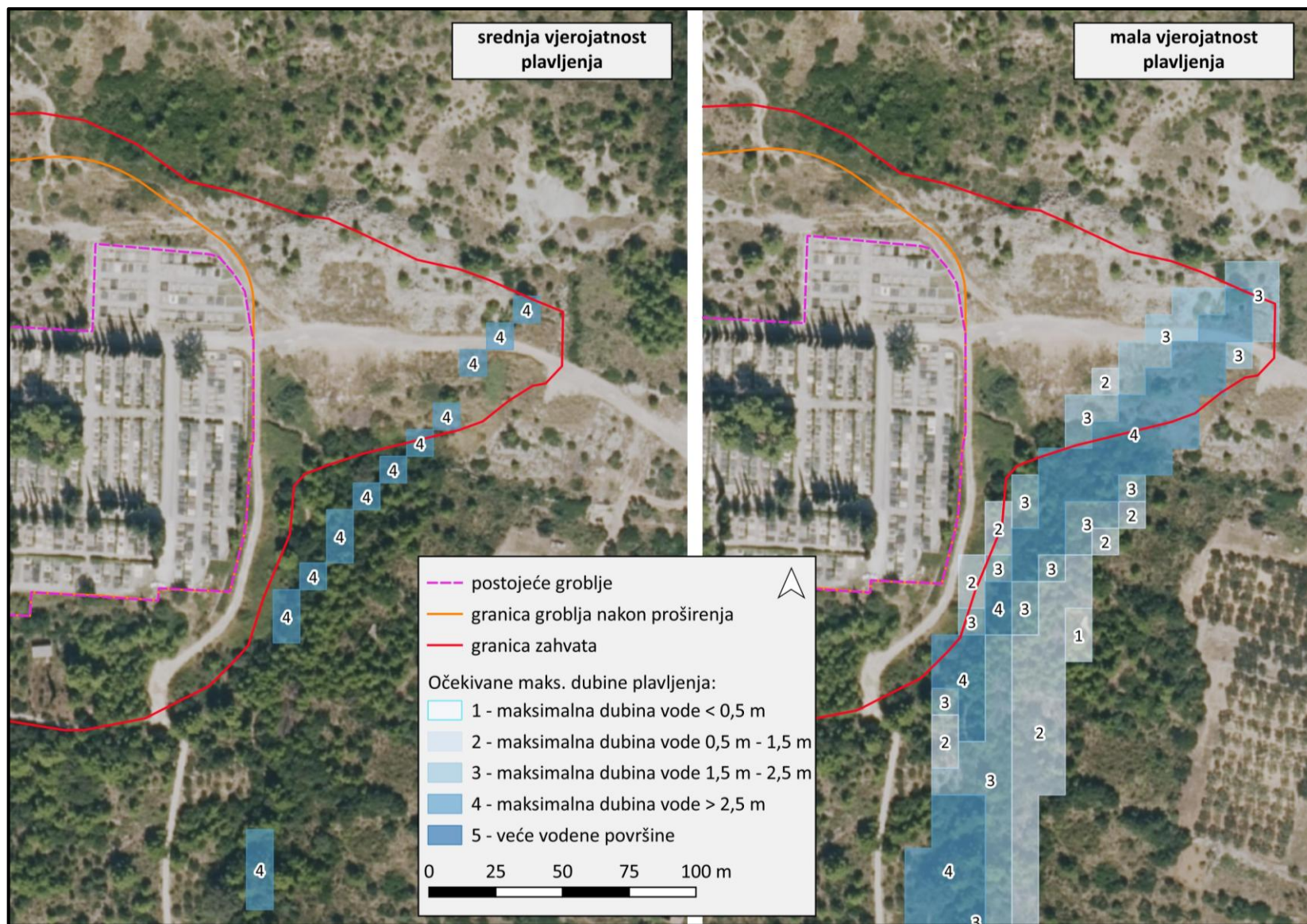
Prema Glavnom provedbenom planu obrane od poplava (2018.) planirani zahvat pripada branjenom Sektoru F – Južni Jadran. U Sektoru F pripada branjenom području 29 – područje maloga sliva Srednjodalmatinsko primorje i otoci, a unutar istog dionici F.29.1. odnosno sustavu bujica Trogira i Kaštela (Hrvatske vode, 2014.). Područje Kaštela je ispresijecano brojnim bujičnim tokovima, čijim su djelovanjem ugrožene značajne poljoprivredne površine, a zbog neuređenih korita bujica dolazi do plavljenja urbaniziranih površina na području između Jadranske magistrale i mora. Na tom je području evidentirano 45 glavnih bujičnih tokova koji se sa svojim pritocima slijevaju s padina brda Kozjak, gravitirajući prema moru Kaštelanskog zaljeva. Sliv predmetnog područja zauzima oko 59 km². Ovo područje je mjesto najveće koncentracije stanovništva i privrednih objekata na području Dalmacije. Iz te činjenice proizlazi važnost ovih bujičnih područja. Postojeći bujični vodotoci nemaju ustaljene proticaje. Vode ima u većim količinama samo pri pojavi jačih oborina, pa su bujična korita dužim dijelom godine uglavnom suha. Dok su uzvodno od Jadranske magistrale bujična korita pretežito

neuređena, zapunjena vučenim nanosom i otpadom, te obrasla mjestimično šibljem i gustim raslinjem, nizvodno od magistrale pojedina su korita već mjestimično uređena, očišćena i regulirana, a na njima je izveden i veći broj propusta. Posljednih dvadesetak godina je cijelo područje zahvaćeno intenzivnom urbanizacijom s izraženom nekontroliranom izgradnjom individualnih stambenih objekata i pristupnih puteva od kojih mnogi zadiru u korita bujica ili ih potpuno zatvaraju. Prethodno usvojena koncepcija obrane od bujičnih voda koja se zasnivala na izgradnji sustava lateralnih kanala položenih sjeverno od Jadranske magistrale je napuštena devedesetih, a prihvaćena je koncepcija zadržavanja svih bujičnih tokova i što optimalnije njihovo održavanje, regulacija i uklapanje u sustav oborinske odvodnje urbanog područja.

Iz Karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja vidljivo je da je krajnji istočni dio područja obuhvata zahvata unutar područja srednje i male vjerojatnosti pojavljivanja poplave (Slika 3.1.5-5.). Radi se o plavljenju bujičnog vodotoka JKR01736_000000 MEJE. Očekivane dubine plavljenja prelaze 2,5 m (Slika 3.1.5-6.).



Slika 3.1.5-5. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja za područje zahvata (izvor: Hrvatske vode, 2019.)



Slika 3.1.5-5. Karta dubine plavljenja za malu i srednju vjerojatnost pojavljivanja poplava (izvor: Hrvatske vode, 2019.)

3.1.6. Bioraznolikost

3.1.6.1. Karta staništa Republike Hrvatske

Prema Karti kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. u obuhvatu zahvata (odnosi se na planirano proširenje groblja i nove prometne površine na površini oko 34.800 m²), s izuzetkom površine postojećeg groblja (oko 18.800 m²), su sljedeći mješoviti¹⁰ stanišni tipovi (Slika 3.1.6.1-1.):

- J. Izgrađena i industrijska staništa (oko 14.500 m²)
- C.3.6.1./D.3.4.2./D.3.4.2.6. Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice/ Istočnojadranski bušici/ Sastojine brnistre (oko 13.090 m²)
- D.3.4.2./E./C.3.6.1. Istočnojadranski bušici/ Šume/ Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice (oko 5.870 m²)
- D.3.4.2./C.3.6.1./E. Istočnojadranski bušici/ Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice/ Šume (oko 1.070 m²)
- I.5.2./J./I.2.1. Maslinici/ Izgrađena i industrijska staništa / Mozaici kultiviranih površina (oko 270 m²)

Stanišni tip C.3.6.1. Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice, kao i neki od podtipova stanišnog tipa D.3.4.2./E./C.3.6.1. Istočnojadranski bušici, spadaju u ugrožena i rijetka staništa prema Direktivi o staništima i Bernskoj konvenciji, ali se na razini Hrvatske ne smatraju ugroženim i rijetkim (Tablica 3.1.6.1-1.).

Tablica 3.1.6.1-1. Pregled ugroženih i rijetkih stanišnih tipova u zoni zahvata prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22)

Ugrožena i rijetka staništa	Kriteriji uvrštavanja na popis		
	Direktiva o staništima (NATURA)	Bernska konvencija. Rezolucija 4	ugrožena i rijetka staništa na razini Hrvatske
C.3.6. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana	*6220	C.3.6.1. = E1.33	-
D.3.4.2.3. Sastojine oštrogličaste borovice	5210	F5.1311	
D.3.4.2.7. Sastojine feničke borovice	5210	F5.1321	

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

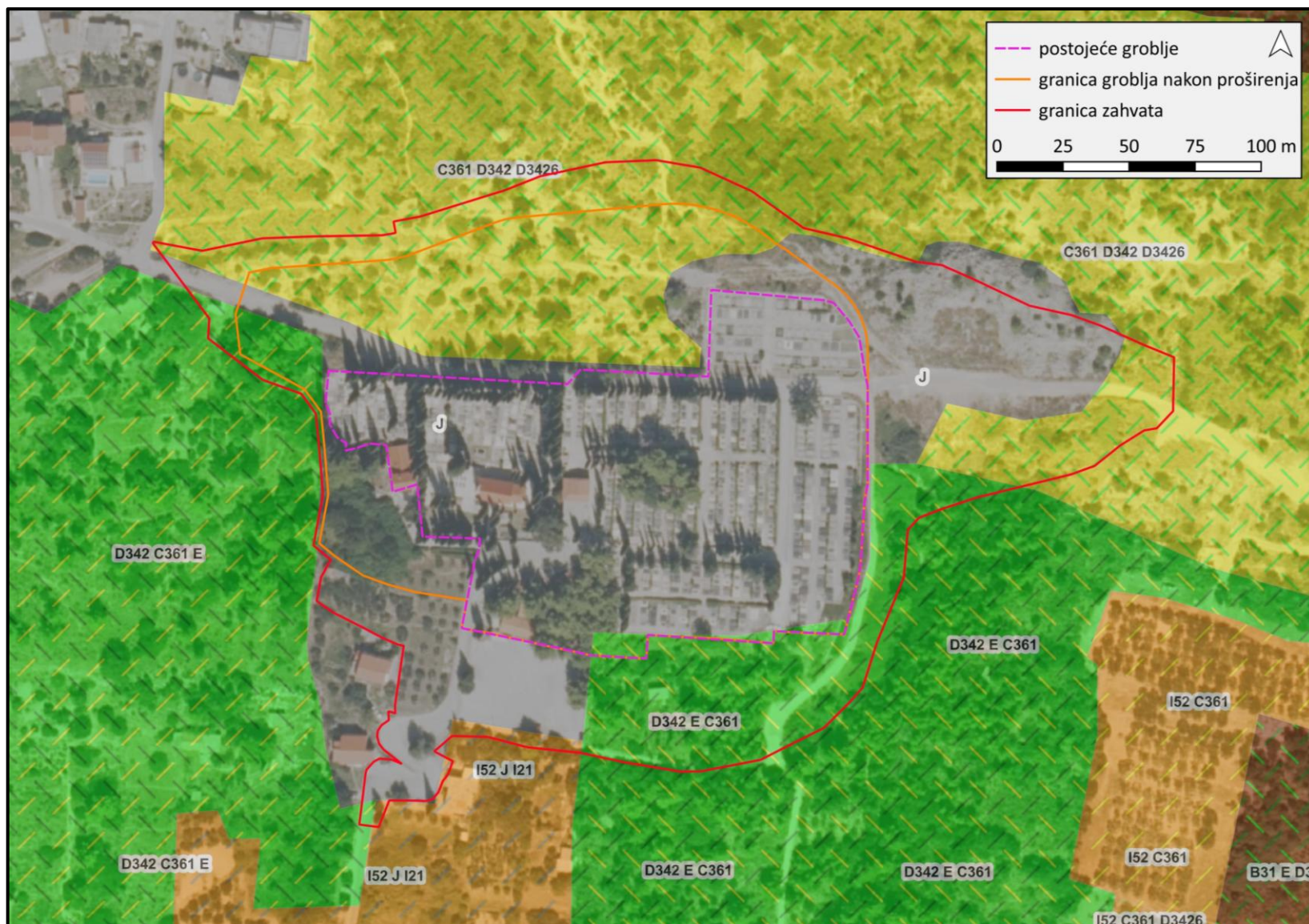
NATURA - stanišni tipovi iz Priloga I Direktive o staništima s odgovarajućim oznakama

BERN - Res.4 - stanišni tipovi koji su navedeni u Rezoluciji 4. Bernske konvencije kao stanišni tipovi za koje je potrebno provoditi posebne mjere zaštite, s odgovarajućim oznakama PHYSIS klasifikacije

HRVATSKA - stanišni tipovi ugroženi ili rijetki na razini Hrvatske, te oni stanišni tipovi čije su karakteristične biološke vrste rijetke ili ugrožene na razini Hrvatske

* prioritetni stanišni tip

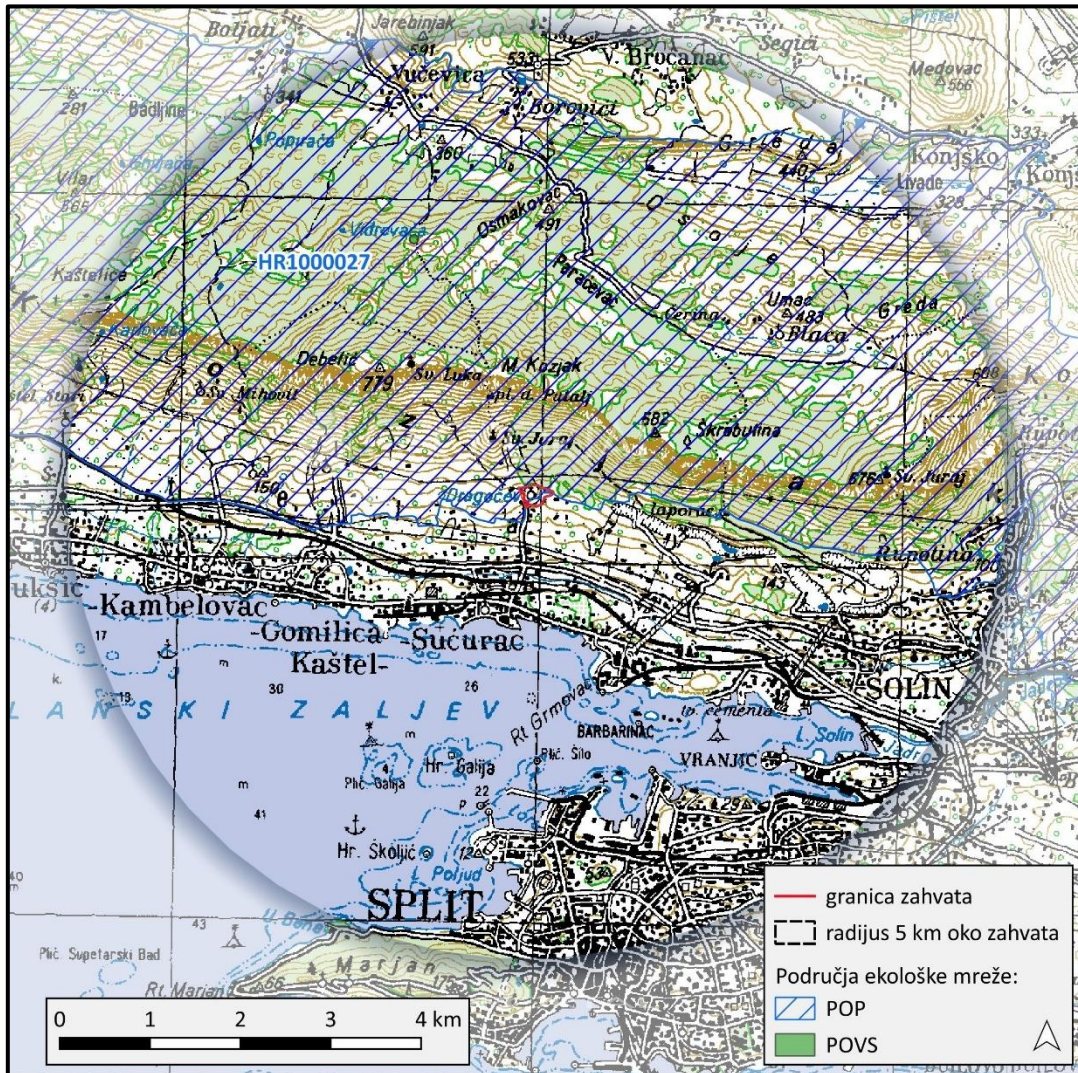
¹⁰ Karta staništa pokazuje do tri staništa u jednom poligonu (NKS1, NKS2 i NKS3). Kod pojedinačnih stanišnih tipova, opisani stanišni tip unutar poligona pokriva više od 85% površine, a ostalih 15% čine ostala staništa. Ukoliko je unutar nekog područja prisutno više stanišnih tipova, poligon se opisuje kao mozaični, a druga i treća skupina stanišnih tipova označava se dijagonalnim linijama (dijagonalno od lijevog donjeg kuta poligona [///] prikazuje se NKS2, a dijagonalno od lijevog gornjeg kuta [\\\]) prikazuje se NKS3). U mozaiku staništa s 2 stanišna tipa, oba stanišna tipa zauzimaju više od 15% površine, a prvi stanišni tip (NKS1) je zastupljeniji od drugog (NKS2) u istom poligonu. U mozaiku staništa s 3 stanišna tipa, sva 3 stanišna tipa zauzimaju više od 15% površine. Prvi stanišni tip (NKS1) je najzastupljeniji, zatim slijedi drugi (NKS2), dok je treći stanišni tip (NKS3) najmanje zastupljen.



Slika 3.1.6.1-1. Karta kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. za područje zahvata (izvor: Bioportal, 2025.)

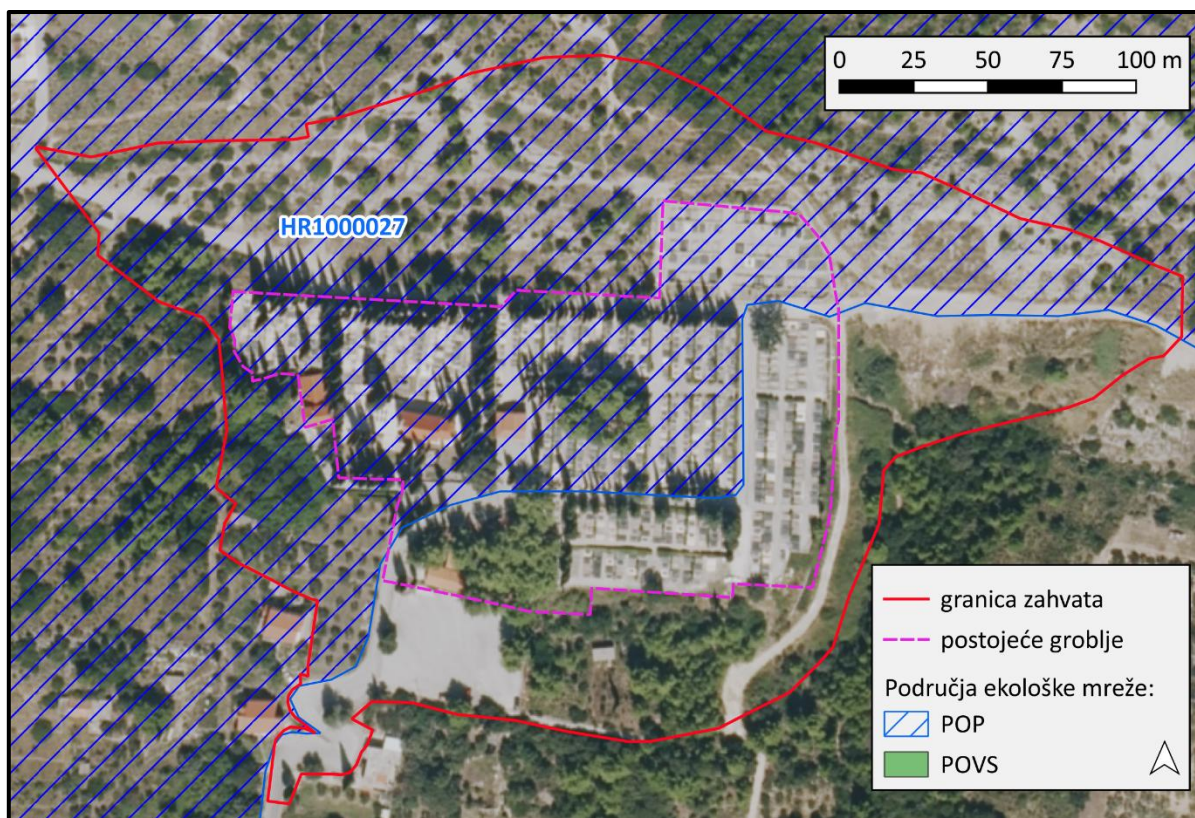
3.1.6.2. Ekološka mreža

Dio područja obuhvata zahvata unutar je ekološke mreže - područje očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora (Slika 3.1.6.2-1.). U radijusu 5 km od obuhvata zahvata nema drugih područja ekološke mreže.



Slika 3.1.6.2-1. Izvod iz Karte ekološke mreže Republike Hrvatske za šire područje zahvata (izvor: Bioportal, 2025.)

Zahvatom planirano proširenje (odnosi se na planirano proširenje groblja i nove prometne površine), s izuzetkom površine postojećeg groblja, u rubnom je dijelu POP-a HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora, na površini oko 22.670 m² (Slika 3.1.6.2-2.).



Slika 3.1.6.2-2. Izvod iz Karte ekološke mreže Republike Hrvatske za područje zahvata (izvor: Bioportal, 2025.)

U Tablici 3.1.6.2-1. predstavljeno je područje ekološke mreže POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirski zagora.

Tablica 3.1.6.2-1. Opis područja ekološke mreže POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirski zagora

HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirski zagora (POP)		
<p>Područje HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirski zagora zauzima 46.005,35 ha. Proglašeno je područjem ekološke mreže 01.07.2013. Područje je od izuzetne važnosti za gniježđenje ptica grabljivica: 8% hrvatske populacije surog orla <i>Aquila chrysaetos</i>, 7,5% populacije sivog sokola <i>Falco peregrinus</i> i 3,7% populacije zmijara <i>Circaetus gallicus</i>. Krški sokol <i>Falco biarmicus</i> je evidentiran u području, ali nije potvrđeno njegovo gniježđenje. Radi se o jednom od dva najvažnija gnjezdilišta za voljica maslinara <i>Hippolais olivetorum</i> u Hrvatskoj, s 8% nacionalne populacije (drugo područje je POP Ravni kotari s 12% nacionalne populacije). Stijene brdskih masiva s liticama pogodne su i osobito važne za razmnožavanje ptica grabljivica. Otvorena staništa i mozaici jedno su od najvažnijih gnjezdilišta voljica maslinara u Hrvatskoj. Šumska staništa u okviru POP-a predstavljena su mladim submediteranskim šumama i šikarama.</p>		
kat.	naziv i status* ciljne vrste	ciljevi i mjere očuvanja
1	Jarebica kamenjarka <i>Alectoris graeca</i> G	<p>Cilj očuvanja</p> <p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 300 parova - Održani su pogodni kamenjarski travnjaci unutar zone od 39.990 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS B., C.3., D.3., I.1.8., I.2.1. i I.5.) - Održano je 22.000 ha otvorenih kamenjarskih travnjaka ključnih za vrstu (NKS C.3.5.1., C.3.6.1. i C.3.6.2.) - Očuvane su lokve na pogodnim staništima

		<p>Mjere očuvanja: očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; ne ispuštati druge vrste roda <i>Alectoris</i> u prirodu; spriječiti zaraštanje pojila i lokvi</p>
1	Primorska trepteljka <i>Anthus campestris</i> G	<p>Cilj očuvanja Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 250 parova - Održano je 2.100 otvorenih staništa pogodnih za vrstu (NKS C., I.1.8. i I.2.1.) - Održana su pogodna otvorena staništa unutar zone od 31.650 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS C., D.3., I.1.8., I.2.1. i I.5.) - Održano je 9.730 ha otvorenih suh travnjaka ključnih za vrstu (NKS C.3.) <p>Mjere očuvanja: očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi uklanjati drvenastu vegetaciju sa zaraslih travnjačkih površina</p>
1	Suri orao <i>Aquila chrysaetos</i> G	<p>Cilj očuvanja Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trend gnijezdeće populacije je u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para - Održana su stjenovita staništa pogodna za gniježđenje (NKS B.1.4.) unutar zone od 4.370 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održana su otvorena staništa pogodna za hranjenje unutar zone od 36.790 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS B.2., B.3., C., D., I.1.8., I.2.1. i I.5.) - Održano je 190 ha ključnih stjenovitih staništa na poznatim gnjezdilištima - Održana su otvorena staništa ključna za hranjenje unutar zone od 12.700 ha u kojoj se na poznatim teritorijima pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS B.2., B.3., C., D., I.1.8., I.2.1. i I.5.) - Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom - U periodu od 1. siječnja do 31. srpnja osiguran je mir u ključnoj zoni <p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije. - Po potrebi uklanjati drvenastu vegetaciju sa zaraslih travnjačkih površina. - Ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti, te građevinske radove od 01. siječnja do 31. srpnja u krugu od 750 m oko poznatih gnijezda. - Elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima. - Na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.
1	Ušara <i>Bubo bubo</i> G	<p>Cilj očuvanja Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 40 parova. - Održano je 40.150 ha pogodnih staništa (poluotvorena, otvorena i stjenovita staništa; NKS B., C., D., I.1.8., I.2.1. i I.5.) - Održana su stjenovita staništa ključna za gniježđenje (NKS B.1.4.) unutar zone od 4.370 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održano je 22.030 ha kamenjarskih travnjaka ključnih za hranjenje (NKS C.3.5.1., C.3.5.2. i C.3.6.1.) <p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije. - Po potrebi uklanjati drvenastu vegetaciju sa zaraslih travnjačkih površina. - Ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti od 1. veljače do 15. lipnja u krugu od 150 m oko poznatih gnijezda. - Elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima. - Na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.
1	Leganj <i>Caprimulgus europaeus</i> G	<p>Cilj očuvanja Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 250 parova - Održana su pogodna staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) unutar zone od 44.990 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS B., C., D., E. i I.) - Održano je 28.570 ha poluotvorenih staništa ključnih za vrstu (NKS C.3. u kompleksu s D. ili E., te D.3.)

		<p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Osigurati povoljan udio gariga. - Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije. - Po potrebi uklanjati drvenastu vegetaciju sa zaraslih travnjačkih površina.
1	Zmijar <i>Circaetus gallicus</i> G	<p>Cilj očuvanja</p> <ul style="list-style-type: none"> - Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova - Održano je 40.150 ha pogodnih staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom; NKS B., C., D., I.1.8., I.2.1. i I.5.) - Održano je 22.030 ha kamenjarskih travnjaka ključnih za vrstu (NKS C.3.5.1., C.3.5.2. i C.3.6.1.) - Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom <p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije. - Po potrebi uklanjati drvenastu vegetaciju sa zaraslih travnjačkih površina. - Ne provoditi sportske aktivnosti te građevinske radove od 15. travnja do 15. kolovoza u krugu od 200-600 m oko poznatih gnijezda. - Elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima. - Na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.
1	Eja strnjarica <i>Circus cyaneus</i> Z	<p>Cilj očuvanja</p> <p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 1 jedinke - Održano je 6.130 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za hranjenje (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa; NKS A.4.1, C., I.1.8., I.2.1. i I.5.) - Održana su pogodna staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa; NKS A.4.1, C., I.1.8., I.2.1. i I.5.) unutar zone od 27.740 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održano je 2.270 otvorenih poljoprivrednih staništa ključnih za vrstu (NKS I.1.8. i I.2.1.) - Održana su ključna staništa (poljoprivredna staništa; NKS I.1.8. i I.2.1.) unutar zone od 200 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima <p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije. - Po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) zaraslih travnjačkih površina. - Elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima. - Na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.
1	Vrtna strnadica <i>Emberiza hortulana</i> G	<p>Cilj očuvanja</p> <p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para - Održano je 1.600 otvorenih kamenjarskih travnjaka pogodnih za vrstu (NKS C.3.) - Održani su pogodni otvoreni kamenjarski travnjaci (NKS C.3.) unutar zone od 31.230 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održano je 470 ha ključnih staništa na poznatim gnjezdilištima <p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije. - Po potrebi uklanjati drvenastu vegetaciju sa zaraslih travnjačkih površina.
1	Sivi sokol <i>Falco peregrinus</i> G	<p>Cilj očuvanja</p> <p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 6 parova - Održana su stjenovita staništa pogodna za gniježđenje (visoke stijene, strme litice; NKS B.1.4.) unutar zone od 4.370 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održano je 100 ha ključnih stjenovitih staništa na poznatim gnjezdilištima <p>Mjere očuvanja:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - Ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti od 15. veljače do 15. lipnja u krugu od 750 m oko poznatih gnijezda. - Elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima. - Na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.
1	Ždral <i>Grus grus</i> P	<p>Cilj očuvanja Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Održano je 2.270 otvorenih poljoprivrednih staništa pogodnih za hranjenje i odmor (NKS I.1.8. i I.2.1.) - Održana su staništa pogodna za hranjenje i odmor (poljoprivredna staništa; NKS I.1.8. i I.2.1.) unutar zone od 200 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom <p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (vn) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (sn) dalekovodima. - Na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.
1	Voljić maslinar <i>Hippolais olivetorum</i> G	<p>Cilj očuvanja Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana gnijezdeća populacija od najmanje 35 parova - Održana su pogodna staništa (otvorene niske listopadne šume/šumarci; stari maslinici) unutar zone od 36.800 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS C.3., D., I.1.8., I.2.1. i I.5.) - Održano je 4.600 ha ključnih staništa (otvorene niske listopadne šume/šumarci; stari maslinici; NKS. E. (otvorene) i I.5.2.) <p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije.
1	Rusi svračak <i>Lanius collurio</i> G	<p>Cilj očuvanja Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 6.000 parova - Održano je 36.930 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za vrstu (NKS B.3.1., C., D.3., I.1.8., I.2.1. i I.5.) <p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije. - Po potrebi uklanjati drvenastu vegetaciju sa zaraslih travnjačkih površina.
1	Sivi svračak <i>Lanius minor</i> G	<p>Cilj očuvanja Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 75 parova - Održano je 36.930 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za vrstu (NKS B.3.1., C., D.3., I.1.8., I.2.1. i I.5.) - Održano je 2.290 otvorenih poljoprivrednih staništa ključnih za vrstu (NKS I.1.8., I.2.1. i I.5.1.) - Održana su ključna staništa (poljoprivredna staništa; NKS I.1.8., I.2.1. i I.5.1.) unutar zone od 200 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima <p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima europske unije. - Po potrebi uklanjati drvenastu vegetaciju sa zaraslih travnjačkih površina.
1	Ševa krunica <i>Lullula arborea</i> G	<p>Cilj očuvanja Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 300 parova - Održano je 36.930 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za vrstu (NKS B.3.1., C., D.3., I.1.8., I.2.1. i I.5.) <p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije. - Po potrebi uklanjati drvenastu vegetaciju sa zaraslih travnjačkih površina.
1	Škanjac osaš	Cilj očuvanja

	<i>Pernis apivorus</i> P	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom Mjere očuvanja: - Cilj se ostvaruje kroz provedbu mjera za druge vrste na području. - Elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (vn) dalekovodima i elektrokucije ptica na sredjenaponskim (sn) dalekovodima. - Na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.
--	-----------------------------	--

izvor: Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23, 87/25, 123/25); Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20); Standardni obrasci Natura 2000 (Natura 2000 Standard Data Form - SDF baza podataka); ZZOP (2025.)

POP - kategorija za ciljnu vrstu: 1 = međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ; 2= redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ

* status vrste: G=gnejzdarica, P=preletnica, Z=zimovalica

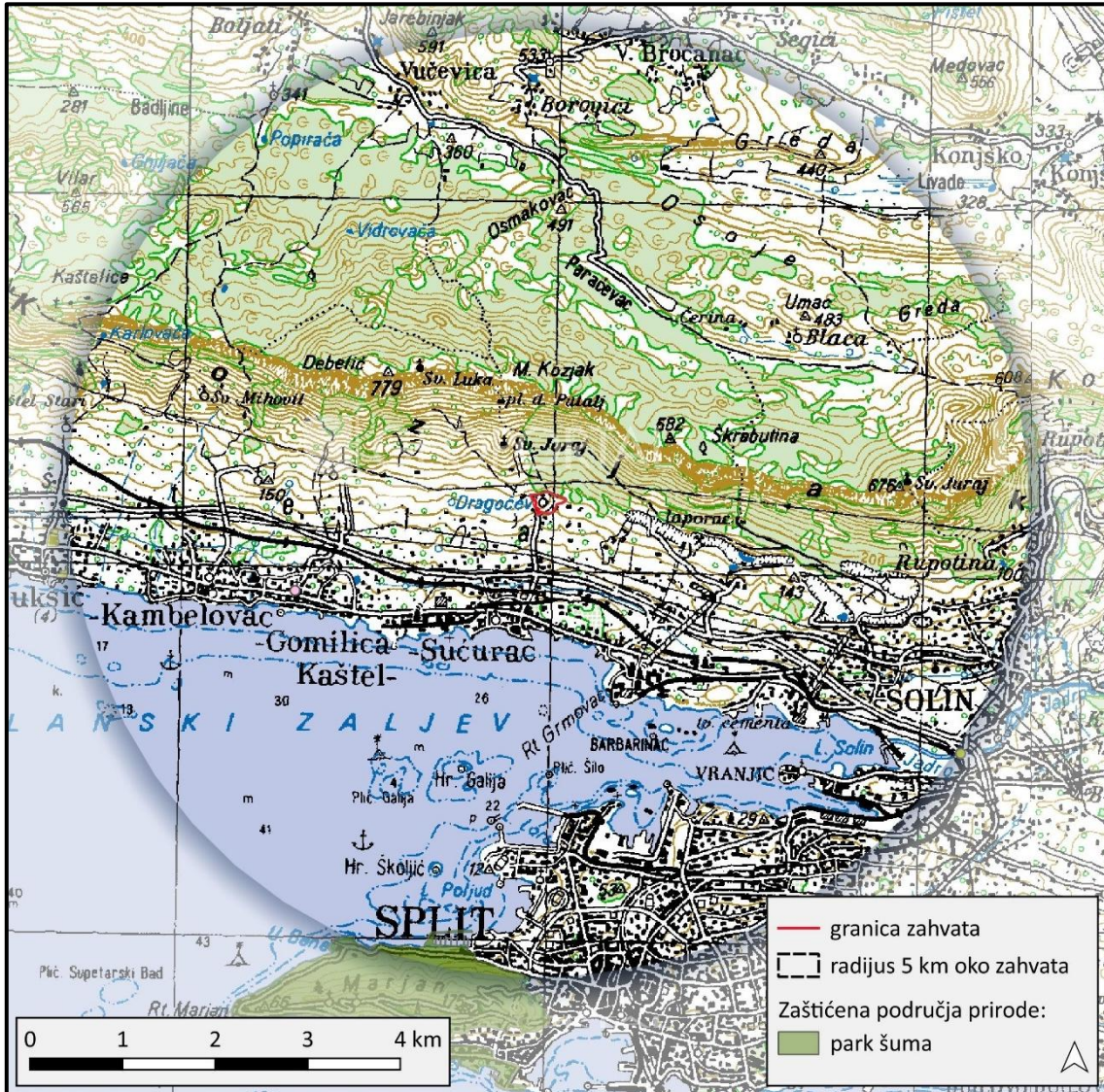
Prema kartama zonacije pogodnih staništa za ciljne vrste POP-a HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora, područje obuhvata zahvata (odnosi se na planirano proširenje groblja i nove prometne površine) zauzima pogodna i/ili ključna staništa odnosno područje preleta sljedećih ciljnih vrsta POP-a HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora:

- jarebica kamenjarka *Alectoris graeca* – područje zahvata dio je ključnih i pogodnih staništa na oko 11.862 m²
- primorska trepteljka *Anthus campestris* – područje zahvata dio je ključnih i pogodnih na oko 11.862 m²
- Suri orao *Aquila chrysaetos* – područje zahvata dio je pogodnih hranilišta na oko 11.862 m²
- ušara *Bubo bubo* – područje zahvata dio je ključnih hranilišta i pogodnih staništa na oko 11.862 m²
- leganj *Caprimulgus europaeus* – područje zahvata dio je ključnih i pogodnih staništa na oko 11.862 m²
- zmijar *Circaetus gallicus* – područje zahvata dio je ključnih i pogodnih staništa na oko 11.862 m²; ukupno područje zahvata je teritorij na kojem obitava vrsta
- eja strnjarica *Circus cyaneus* – područje zahvata dio je pogodnih staništa na oko 11.862 m²
- vrtna strnadica *Emberiza hortulana* – područje zahvata dio je pogodnih staništa na oko 11.862 m²
- ždral *Grus grus* – područje zahvata predstavlja dio područja preleta na oko 22.670 m²
- voljić maslinar *Hippolais olivetorum* – područje zahvata dio je pogodnih staništa na oko 11.862 m²
- rusi svračak *Lanius collurio* – područje zahvata dio je pogodnih staništa na oko 11.862 m²
- sivi svračak *Lanius minor* – područje zahvata dio je pogodnih staništa na oko 11.862 m²
- ševa krunica *Lullula arborea* – područje zahvata dio je pogodnih staništa na oko 11.862 m²
- škanjac osaš *Pernis apivorus* – područje zahvata predstavlja dio područja preleta na oko 22.670 m²

Područje obuhvata zahvata ne predstavlja pogodno stanište vrste sivi sokol *Falco peregrinus*.

3.1.6.3. Zaštićena područja prirode

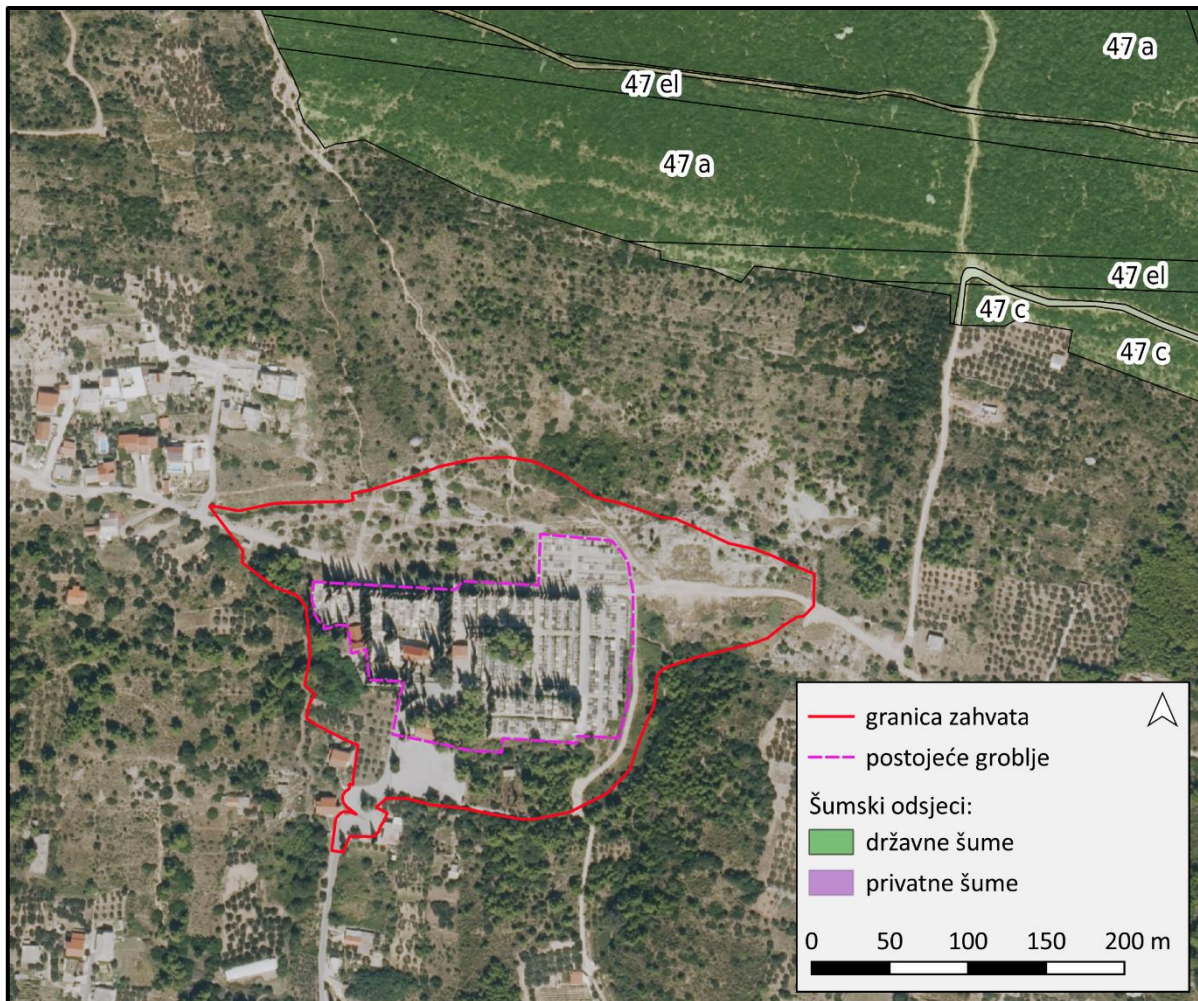
Zahvat je planiran izvan područja zaštićenih Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19). U širem području zahvata, do 5 km od lokacije zahvata, nalazi se zaštićeno područje prirode Park šuma Marjan, udaljeno oko 4,6 km južno (Slika 3.1.6.3-1.).



Slika 3.1.6.3-1. Izvod iz Karte zaštićenih područja prirode Republike Hrvatske za šire područje zahvata (izvor: Bioportal, 2025.)

3.1.7. Gospodarenje šumama

S gledišta upravljanja šumama, šire područje zahvata pripada Gospodarskoj jedinici (GJ) Kozjak - Kaštela, kad je riječ o državnim šumama, te GJ Splitske šume, kad je riječ o privatnim šumama. U obuhvatu zahvata i neposrednoj blizini nema šumskih odsjeka (Slika 3.1.7-1.).

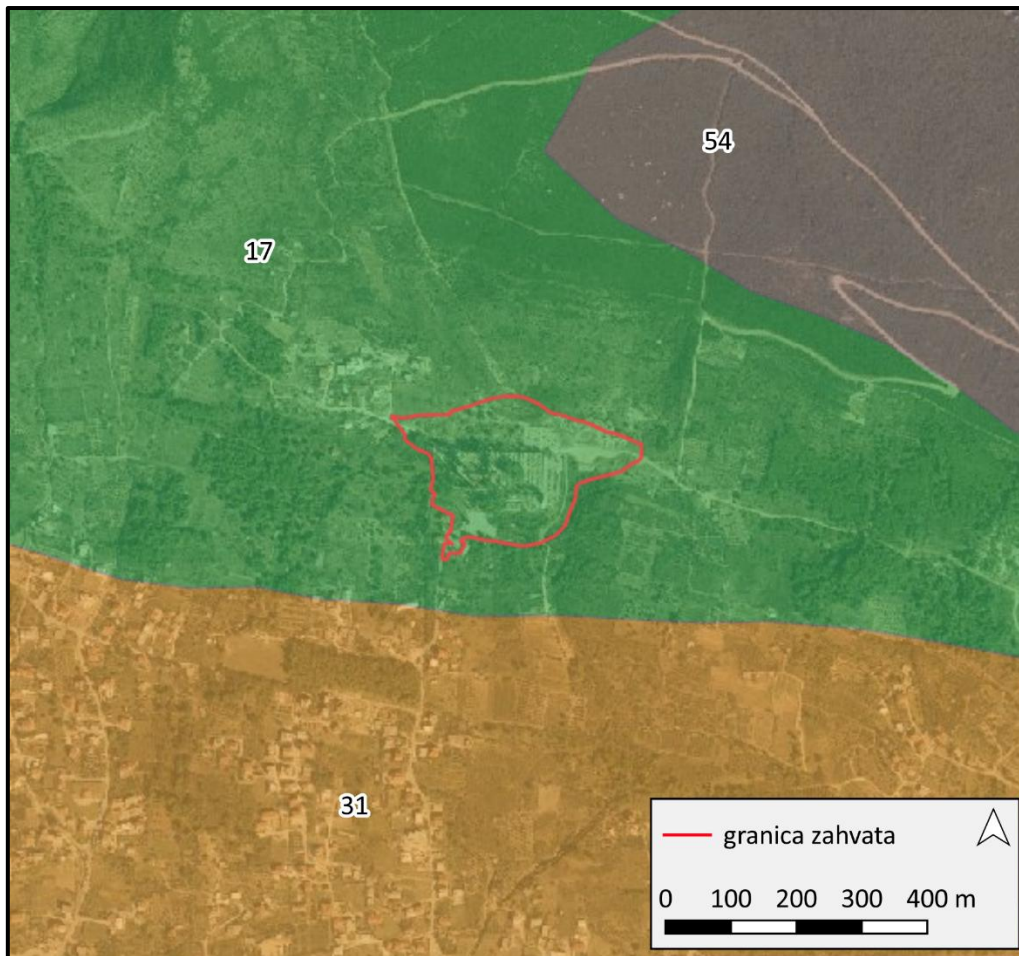


Slika 3.1.7-1. Šumski odsjeci na širem području zahvata (izvor: Hrvatske šume, 2025.)

3.1.8. Pedološke značajke i korištenje u poljoprivredi

Područje obuhvata zahvata zauzimaju tla koja pripadaju kartiranoj jedinici “Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima, Rigolana tla vinograda” (Slika 3.1.8-1.). Radi se o ostalim obradivim poljoprivrednim tlima.

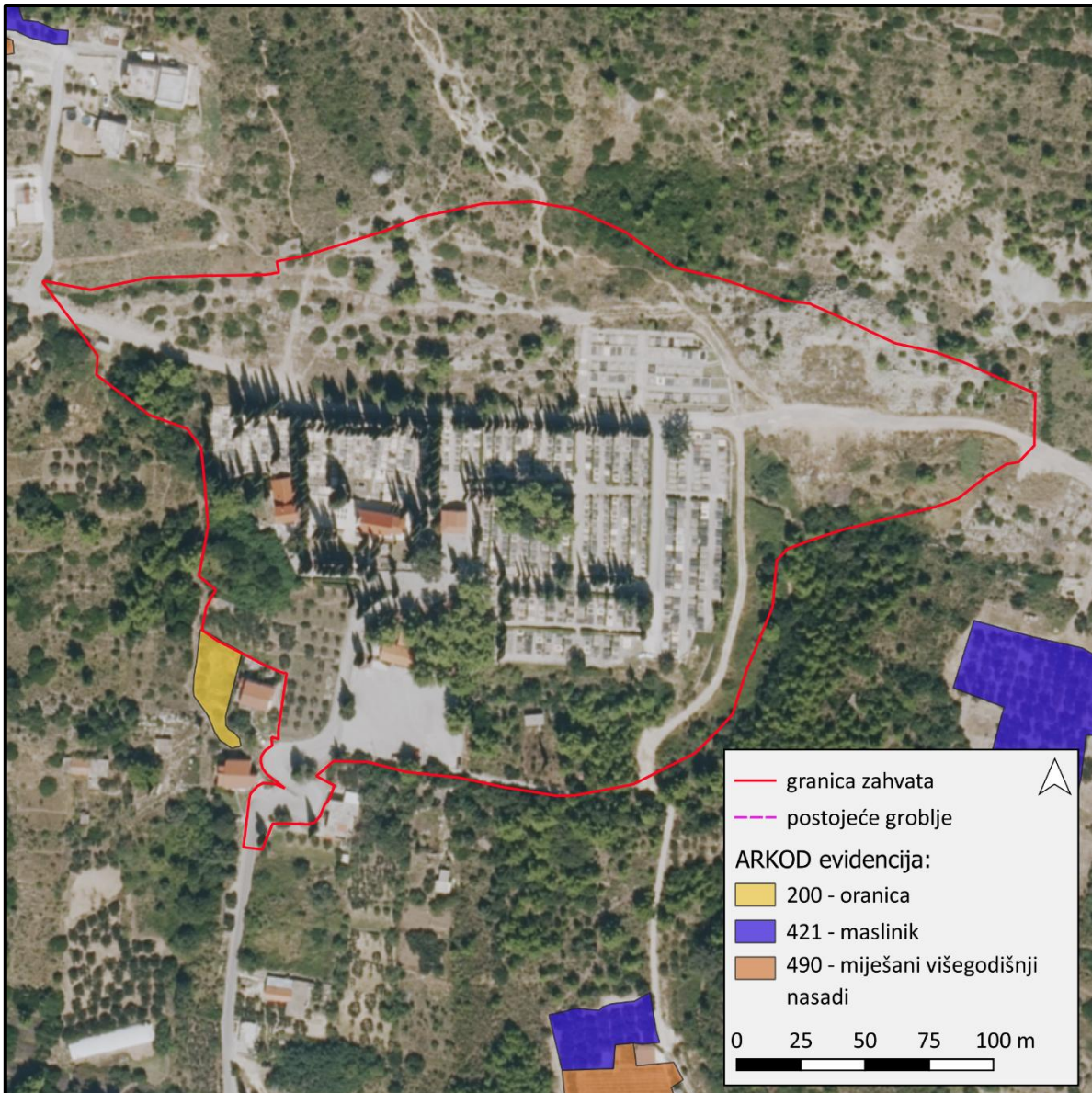
Prema Arkod pregledniku Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju (stanje 31. 12. 2024.) u obuhvatu zahvata nema parcela koje se koriste u poljoprivredi (Slika 3.1.8-2.).



broj kartirane jedinice tla	pogodnost tla*	opis kartirane jedinice tla	stjenovitost (%)	kamenitost (%)	nagib (%)	dubina (cm)
17	P-3	Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima, Rigolana tla vinograda	0	0	8 – 30	30 – 150
31	P-3	Antropogena flišnih i krških sinklinala i koluvija, Rendzina na flišu (laporu)	0 – 1	0 – 5	0 – 5	50 – 150
54	N-2	Kamenjar, Crnica vapnenačko-dolomitna, Rendzina, Smeđe na vapnencu, Crvenica	50 – 90	30 – 10 – 3	5 – 30	5 – 15

*P-3 ostalo obradivo poljoprivredno tlo; N-2 nepogodno tlo

Slika 3.1.8-1. Pedološka karta područja zahvata (izvor: ENVI, 2025.)



Slika 3.1.8-2. Poljoprivredne parcele prema načinu korištenja na području zahvata (izvor: ARKOD, 2025.)

3.1.9. Kulturno-povijesna baština

Prostor Kaštela je izuzetno vano arheološko područje u Hrvatskoj. U antici ono predstavlja predgrađe Salone, glavnog grada rimske provincije Dalmacije koja se na sjeveru protezala sve do Save. U zapadnom dijelu teritorija nalazi se antičko naselje SICULI. Područje Kaštela bilo je podjeljeno na više od 40 centurija (parcela dimenzija približno 700 na 700 metara) gdje se može pretpostaviti najmanje toliko *villa rustica*. Da je riječ o iznimnome području svjedoče povjesničari koji ga odavna nazivaju Kolijevkom hrvatske dravnosti. Arheološki lokaliteti koji su istraženi ili potencijalni, predstavljaju važan element kulturne baštine, značajan za povijesni i kulturni identitet prostora. Označeni su približnom lokacijom u Prostornom planu uređenja Grada Kaštela (Službeni glasnik Grada Kaštela br. 02/06, 02/09, 02/12, 14/19, 16/19 i 17/19), na kartografskom prikazu 3a. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora (Slika 3.2.1-2.), a samo ih je malen broj istražen, dokumentiran i prezentiran. Većina lokaliteta indicirana je na temelju slučajnih nalaza, no jedan dio čini skupina potencijalnih nalazišta, pretpostavljenih na

temelju indikativnih toponima, geomorfološkog položaja, povijesnih podataka, kontinuiteta naseljavanja itd.¹¹

Na području obuhvata zahvata i u radijusu 1 km od područja obuhvata zahvata nema registriranih kulturnih dobara.

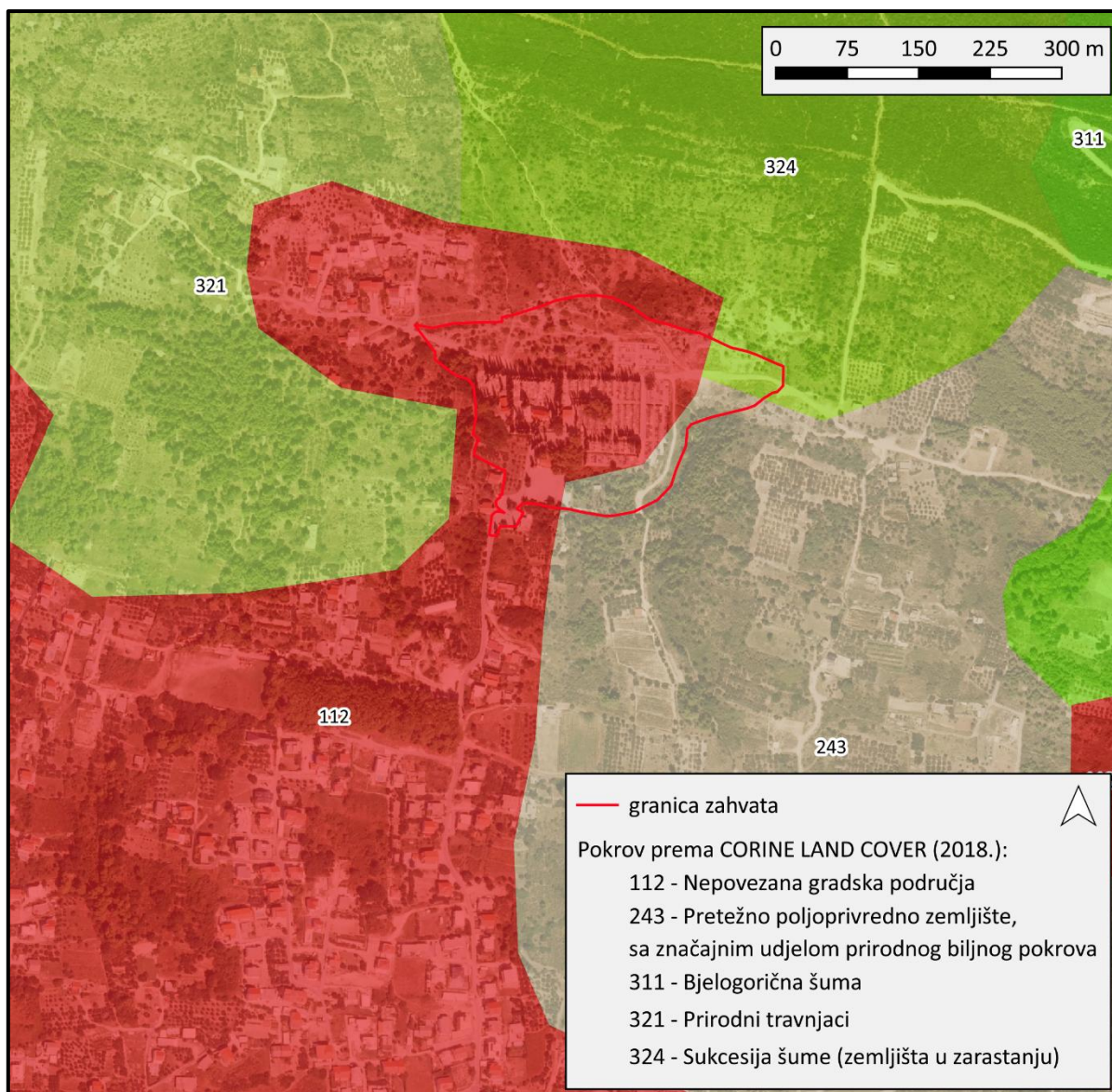
Prema Prostornom planu uređenja Grada Kaštela, kartografski prikaz 3a. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora (Slika 3.2.1-2.), i Generalnom urbanističkom planu Kaštela (Službeni glasnik Grada Kaštela br. 02/06, 02/09, 02/12, 14/19 i 17/19), kartografski prikaz 4a. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora (Slika 3.2.2-2.), crkva Gospa na Hladih i groblje uz crkvu predstavljaju evidentirana kulturna dobra. Također, krajnji južni dio obuhvata zahvata zadire u evidentirano kulturno dobro arheološko područje Groblje – Tori.

3.1.10. Krajobrazne značajke

Područje Kaštela nalazi se unutar krajobrazne jedinice Obalno područje Srednje i južne Dalmacije (Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske, 1997.). Osnovne značajke ove jedinice su uski obalni pojas sa zonom naselja uz samu morsku obalu, na koju se nadovezuje pojas poljoprivrednog zemljišta (Kaštelansko polje), do naglog reljefnog uzdizanja prema planinskom nizu Kozjaka koji razdvaja obalu od unutrašnjosti. Dominantni prostorni elementi, koji grade krajobraz i vizualnu sliku kraja, su dužobalni neprekinuti niz kaštelanskih naselja, s poljodjelskom zonom u zaleđu koja se mjestimično proteže sve do samih litica planinskog grebena Kozjaka. Krajobraznu cjelinu šireg područja zahvata generalno se može klasificirati kao prostornu cjelinu splitske konurbacije.

Prema Karti pokrova zemljišta "CORINE land cover" (Slika 3.1.10-1.) zahvat je većim dijelom planiran na površinama s pokrovom "nepovezana gradska područja", a manjim dijelom na površinama s pokrovom "pretežno poljoprivredno zemljište sa značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova" i "sukcesija šume (zemljišta u zarastanju)".

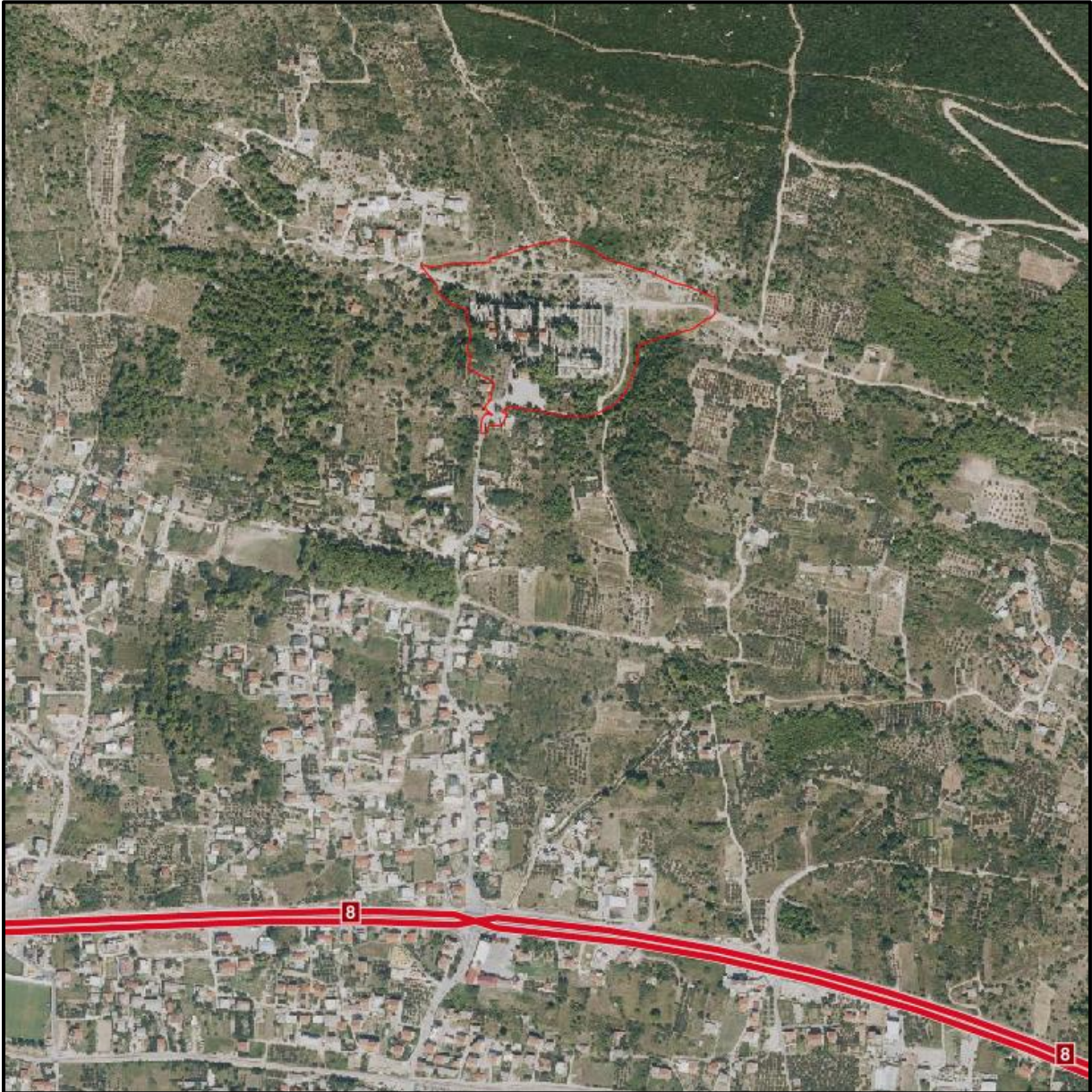
¹¹ preuzeto iz Prostornog plana uređenja Grada Kaštela (Službeni glasnik Grada Kaštela br. 02/06, 02/09, 02/12, 14/19, 16/19 i 17/19)



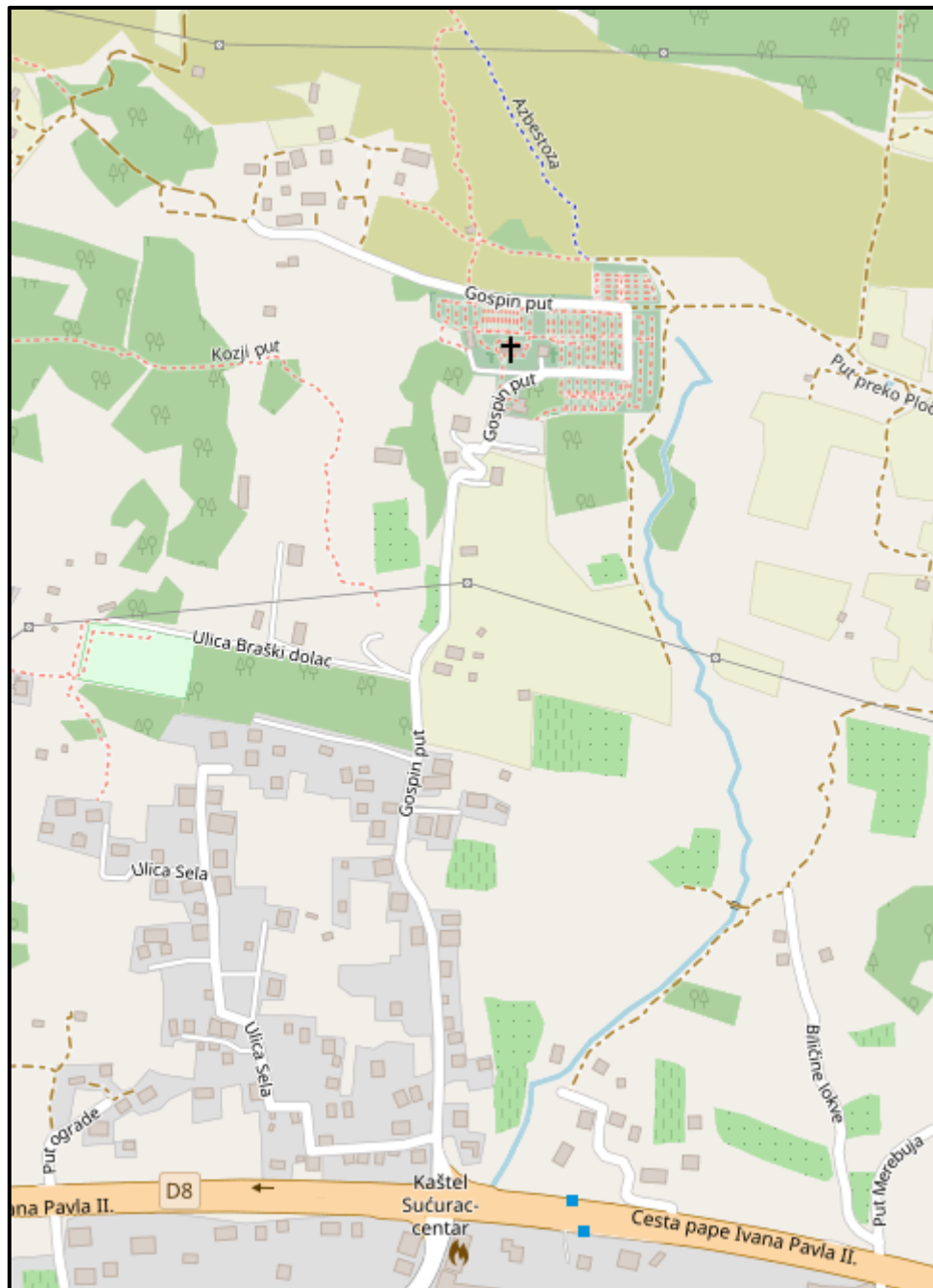
Slika 3.1.10-1. Pokrov zemljišta na širem području zahvata prema "CORINE land cover" bazi podataka (izvor: ENVI, 2025.)

3.1.11. Cestovna mreža

Pristup lokaciji zahvata osiguran je nerazvrstanom cestom Gospin put koja se odvaja od državne ceste DC8 u Kaštel Sućurcu prema sjeveru (Slike 3.1.11-1. i 3.1.11-2.).



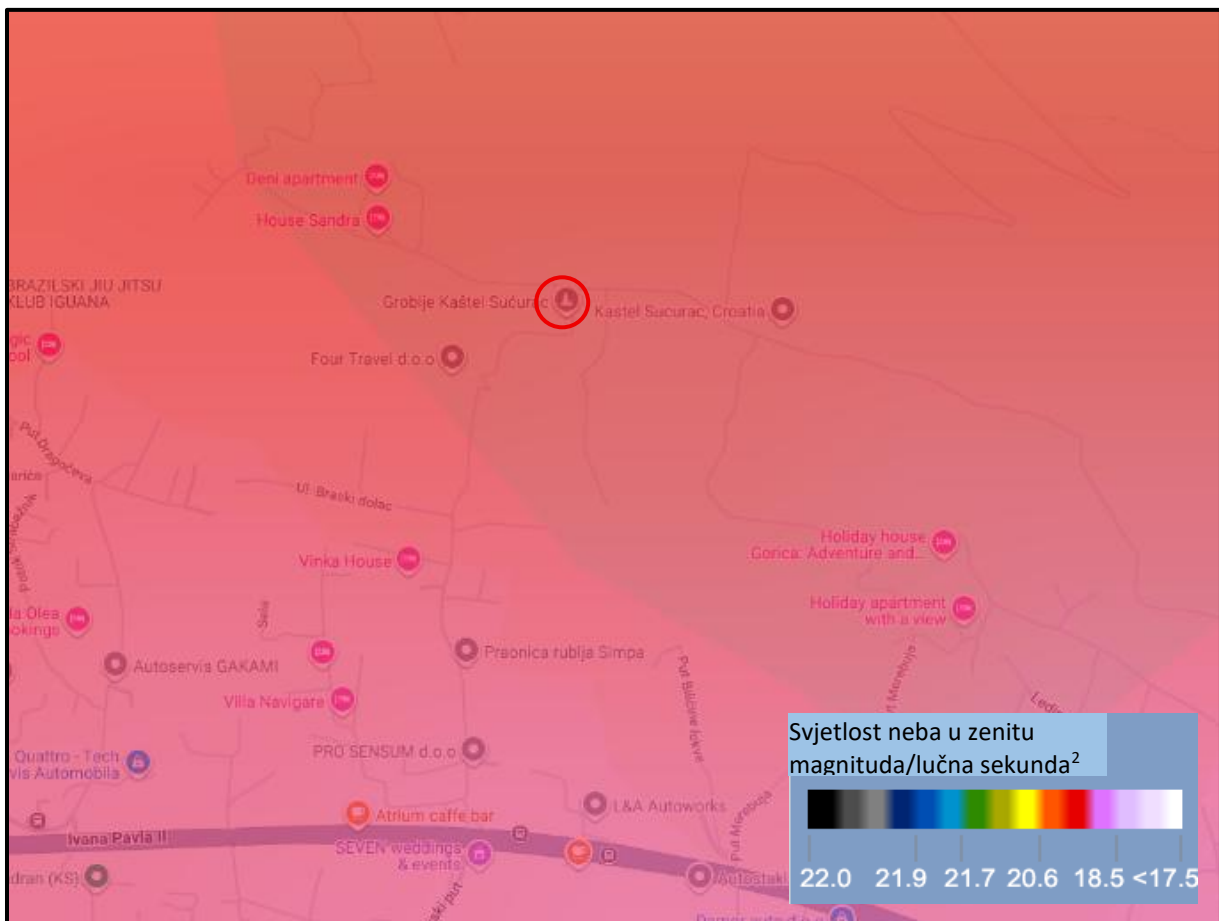
Slika 3.1.11-1. Razvrstane ceste u širem području zahvata (izvor: Hrvatske ceste, 2025.)



Slika 3.1.11-2. Cestovna mreža u širem području zahvata (izvor: OpenStreetMap, 2025.)

3.1.12. Svjetlosno onečišćenje

Svjetlosno onečišćenje je promjena razine prirodne svjetlosti u noćnim uvjetima uzrokovana emisijom svjetlosti iz umjetnih izvora svjetlosti koja štetno djeluje na ljudsko zdravlje i ugrožava sigurnost u prometu zbog bliještanja, neposrednog ili posrednog zračenja svjetlosti prema nebu, ometa život i/ili seobu ptica, šišmiša, kukaca i drugih životinja te remeti rast biljaka, ugrožava prirodnu ravnotežu, ometa profesionalno i/ili amatersko astronomsko promatranje neba i nepotrebno troši energiju te narušava sliku noćnog krajobraza. Zahvat je planiran u području u kojem je prisutno svjetlosno onečišćenje karakteristično za suburbano područje i opisuje se kao "okružujuće svjetlosno onečišćenje". Prosječna vrijednost rasvjetljenosti neba na području zahvata iznosi 19,75 mag/arcsec² (Slika 3.1.12-1.).



Slika 3.1.12-1. Svjetlosno onečišćenje u širem području zahvata (preuzeto iz: Light pollution map, 2025.)

3.2. ODNOS ZAHVATA PREMA POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA

Prema upravno-teritorijalnom ustroju Republike Hrvatske lokacija zahvata nalazi se na području Grada Kaštela u Splitsko-dalmatinskoj županiji. Za područje zahvata na snazi su:

1. Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije br. 01/03, 08/04, 05/05, 05/06, 13/07, 09/13, 147/15, 154/21 i 170/21)
2. Prostorni plan uređenja Grada Kaštela (Službeni glasnik Grada Kaštela br. 02/06, 02/09, 02/12, 14/19, 16/19 i 17/19)
3. Generalni urbanistički plan Kaštela (Službeni glasnik Grada Kaštela br. 02/06, 02/09, 02/12, 14/19 i 17/19)

U nastavku se daje kratak pregled uvjeta iz prostorno-planskih dokumenata gradske razine vezanih uz predmetni zahvat te analiza odnosa zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima. Može se zaključiti da je planirani zahvat u skladu s prostornim planovima.

3.2.1. Prostorni plan uređenja Grada Kaštela

(Službeni glasnik Grada Kaštela br. 02/06, 02/09, 02/12, 14/19, 16/19 i 17/19)

Iz Prostornog plana uređenja Grada Kaštela (dalje u tekstu PPU, Plan), kartografski prikaz oznake 1. Korištenje i namjena površina (Slika 3.2.1-1.), vidljivo je da je obuhvat zahvata dio površine za razvoj i uređenje groblja. Iz istog kartografskog prikaza vidljivo je da je obuhvat zahvata okružen površinama označenim kao "ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište" sa sjeverne strane, te "ostala obradiva tla" s južne strane. U Odredbama za provođenje Plana, poglavlje 1. Uvjeti za određivanje namjene površina na području Grada, članak 4., navodi se da se određivanje namjene površina temelji na naslijeđenoj organizaciji prostora Grada, njegovim budućim razvojnim potrebama te pogodnosti prostora za smještaj različitih urbanih funkcija.

Nastavno se u poglavlju 2. Uvjeti za uređenje prostora, potpoglavlje 2.3. Izgrađene strukture izvan naselja, članak 20., navodi da Plan određuje da će se izgradnja i uređenje groblja odvijati na temelju idejnih projekata u postupku izdavanja lokacijske dozvole.

Iz kartografskog prikaza 4. Građevinska područja naselja, vidljivo je da je područje obuhvata zahvata dio izgrađenog građevinskog područja naselja (Slika 3.2.1-4.).

Iz kartografskog prikaza 3a. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora (Slika 3.2.1-2.) vidljivo je da crkva Gospa na Hladih i groblje uz crkvu predstavljaju evidentirana kulturna dobra. Krajnji južni dio obuhvata zahvata zadire u evidentirano kulturno dobro arheološko područje Groblje – Tori. U Odredbama za provođenje Plana, poglavlje 6. MJERE ZAŠTITE KRAJOBRAZNIH I PRIRODNIH VRIJEDNOSTI I KULTURNO POVIJESNIH CJELINA; članak 39., određene su mjere zaštite kulturnih dobara. Mjere zaštite arheoloških lokaliteta i područja su sljedeće:

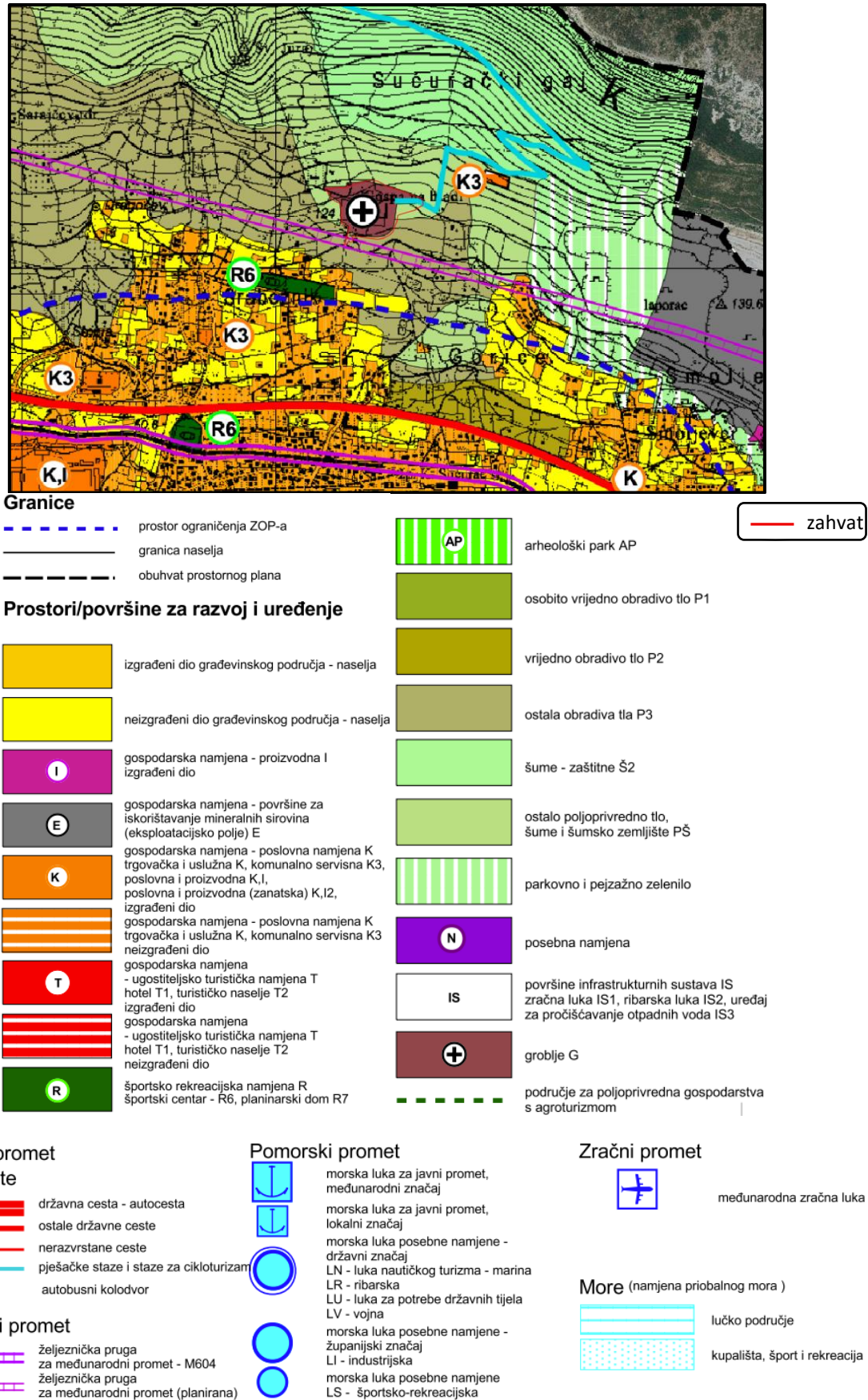
- na dosad neistraženim arheološkim lokalitetima potrebno je provesti pokusna arheološka sondiranja, kako bi se mogle odrediti granice zaštite lokaliteta;

- prioriteta istraživanja provode se na područjima koja se namjenjuju intenzivnom razvoju infrastrukturnih sustava. Radi njihove identifikacije potrebno je obaviti detaljno kartiranje i dokumentiranje, na temelju istražnih radova i rekognosciranja;
- na svim rekognosciranim područjima prije građevinskih zahvata izgradnje infrastrukture ili drugih objekata, treba provesti arheološke istražne radove, sondiranja, radi utvrđivanja daljnjeg postupka;
- **u postupku ishođenja lokacijske dozvole treba obaviti arheološka istraživanja;**
- **ukoliko se prilikom izvođenja bilo kojih zemljanih radova naiđe na predmete ili nalaze arheološkog značenja, potrebno je radove odmah obustaviti, a o nalazu obavijestiti najbliži muzej ili Upravu za zaštitu kulturne baštine;**
- šire arheološke zone utvrđene Planom potrebno je detaljno istražiti, te planskim dokumentima utvrditi način korištenja zona;
- unutar izgrađenih područja naselja preporuča se detaljno istraživanje arheoloških zona do sterilnog sloja te, sukladno rezultatima valorizacije, obaviti prezentaciju nalaza *in situ* koja može utjecati na izvedbene projekte planiranih građevina;
- izvan izgrađenih područja preporuča se detaljno istraživanje i konzervacija nalaza uz mogućnost korištenja metode anastilozije, a u ekstremnim i temeljito dokumentiranim slučajevima i parcijalne dislokacije, s time da se prethodno na razini prostornog plana detaljno utvrdi obuhvat pojedinih izdvojenih arheoloških nalaza te režimi zaštite istih;
- **unutar arheoloških zona, unutar ili van postojećih naselja, potrebno je prilikom radova osigurati arheološki nadzor. Sukladno arheološkim nalazima, nadležno konzervatorsko tijelo određuje daljnje postupanje;**
- **na područjima kojima se Prostornim i Generalnim urbanističkim planom grada Kaštela predviđa izgradnja objekata unutar arheoloških zona, obvezuje se nositelj zahvata da osigura arheološko rekognosciranje prostora prije početka bilo kakvih radova te sukladno rezultatima rekognosciranja, zaštitna arheološka istraživanja. U slučaju prezentacije arheoloških nalaza *in situ* potrebno je kroz izradu idejnog projekta definirati odnose između prezentiranih nalaza i predviđenih izgradnji;**
- **arheološki lokaliteti štite se kao pojedinačna kulturna dobra. Radovi na samom lokalitetu ili u njegovoj neposrednoj blizini trebaju imati posebne uvjete i prethodno odobrenje nadležnog konzervatorskog odjela;**
- osigurati stalno održavanje arheološkog lokaliteta ili ga zaštititi na prikladan način.

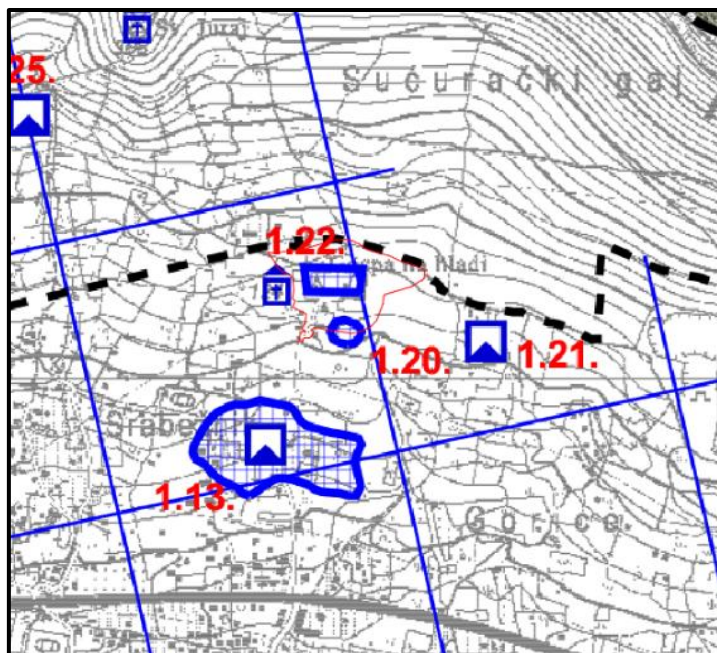
U istom članku Odredbi definirane su mjere zaštite sakralnih građevina:

- *vrijedne ambijentalne cjeline groblja, okružene zidovima, s očuvanim starim nadgrobniim spomenicima klesanim u kamenu te zelenilom treba održavati i čuvati u okviru prostorne organizacije i kamene plastike nadgrobniih ploča. Potrebe za širenjem groblja, rješavati u zoni manje ekspozicije groblja, uz očuvanje intaktnosti postojećeg. Preporuča se da se stara likovno kvalitetna spomenička obilježja u slučaju preuređenja grobnica i zamjene novima, budu pohranjena u zasebnom dijelu groblja koje se može urediti kao mali lapidarij.*

Iz kartografskog prikaza 3c. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora (Slika 3.2.1-3.) vidljivo je da kroz rubno zapadno i istočno područje obuhvata zahvata protječu bujice.



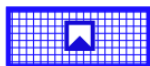
Slika 3.2.1-1. Izvod iz PPU Grada Kaštela: dio kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina, s preklopljenim zahvatom



Uvjeti korištenja

Područja posebnih uvjeta korištenja

Arheološka baština



arheološko područje



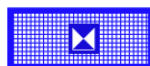
arheološki lokalitet - kopneni



arheološki lokalitet - podmorski

centurijacija

Povijesna graditeljska cijelina



gradsko seoska naselja

Povijesni sklop i građevina



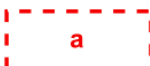
sakralna građevina



civilna građevina

Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite

Područja posebnih ograničenja



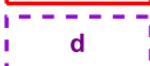
zona rezervirana za budući razvoj zračne luke



područje ugroženo bukom radi utjecaja zračne luke



ograničena visina objekata radi utjecaja zračne luke

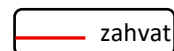


zona zabrane izgradnje

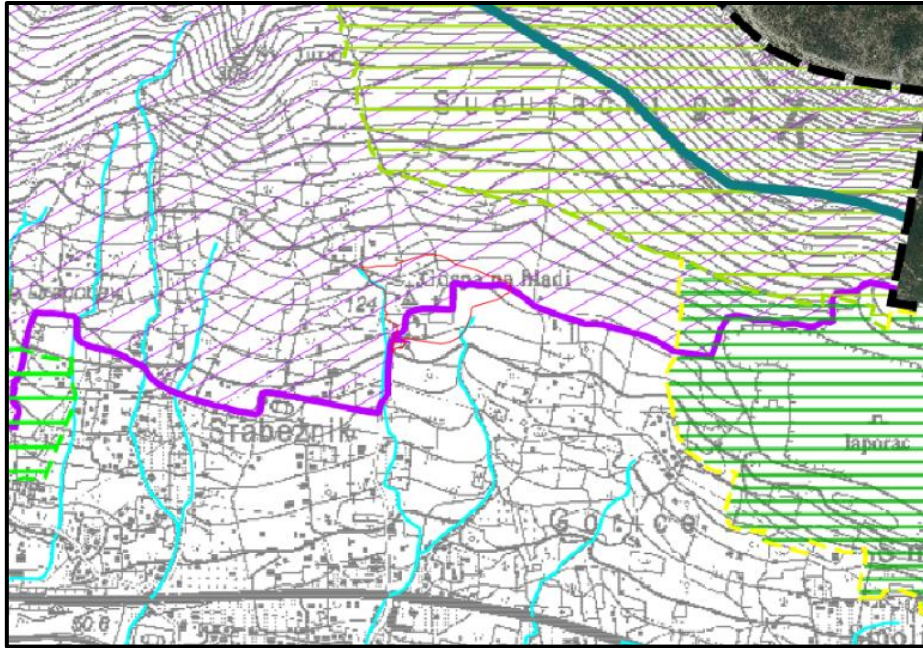


zona ograničene izgradnje

- 1.13. SELA
- 1.14. STRAŽBENIK - STRINJA
- 1.15. ŽUVANČE
- 1.16. GORNJE KRTINE (VILLA RUSTICA)
- 1.17. SUSTJEPAN - ORJE
- 1.18. PECA - LUČAC
- 1.19. PECA-SOKOLANA
- 1.20. TORI
- 1.21. GORICA - OMEJ
- 1.22.1. CRKVA GOSPA NA HLADIH
- 1.22.2. GROBLJE UZ CRKVU GOSPE OD HLADIH
- 1.23.1. CRKVA SV. JURJA NA PUTALJU
- 1.23.2. PODRUČJE OKO CRKVE SV. JURJA NA PUTALJU
- 1.24. ORIŠINE
- 1.25. KOSTELJI
- 1.26. GAJINE
- 1.27. CRKVA SV. LUKE
- 1.28. LUKO
- 1.29. DEBELIĆ



Slika 3.2.1-2. Izvod iz PPU Grada Kaštela: dio kartografskog prikaza 3a. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora, s preklapljenim zahvatom



— zahvat

Granice

— obuhvat prostornog plana

Uvjeti korištenja

Područja posebnih uvjeta korištenja

Zaštićeni dijelovi prirode

SP spomenik prirode

PA spomenik parkovne arhitekture

Predloženo za zaštitu

PA spomenik parkovne arhitekture

Područja ekološke mreže

međunarodno značajna područja za ptice
HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora

područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove
HR2001363 Zaleđe Trogira
HR3000459 Pantan - Divulje

Područja posebnih ograničenja u korištenju

Krajobraz

— osobito vrijedan predjel - izvorna obala

— osobito vrijedan predjel - prirodni krajobraz

— osobito vrijedan predjel - kultiviran krajobraz

Vode i more

— bujice

II. vodozaštitno područje - II. zona zaštite

III. vodozaštitno područje - III. zona zaštite

IV. vodozaštitno područje - IV. zona zaštite

Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite

Uređenje zemljišta

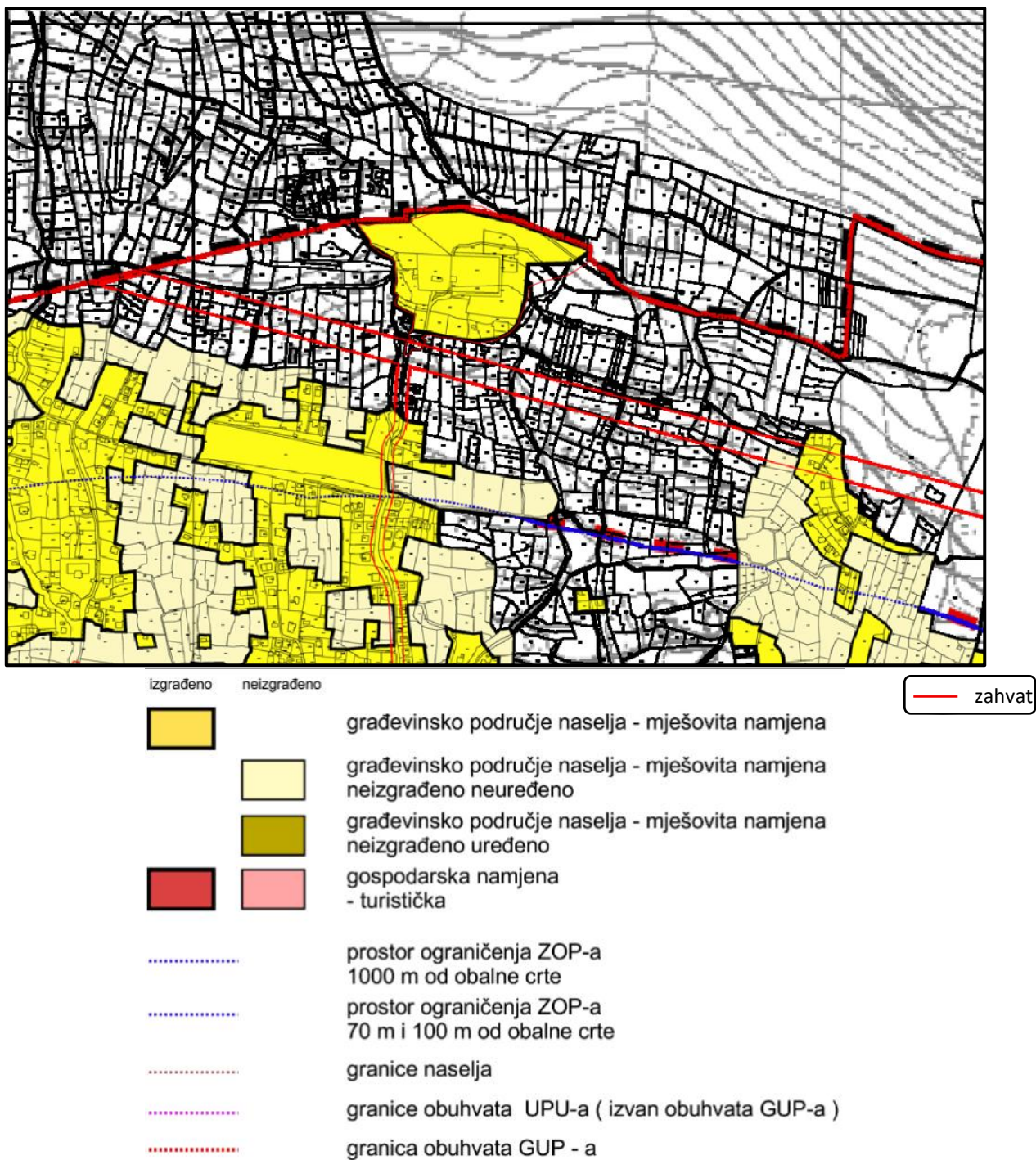
— oblikovanje zemljišta uz infrastrukturne građevine

Zaštita posebnih vrijednosti i obilježja

— oštećen prirodni krajobraz preoblikovanje PO, prenamjena PN, oplemenjivanje OP

— granica zahvata sanacije

Slika 3.2.1-3. Izvod iz PPU Grada Kaštela: dio kartografskog prikaza 3c. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora, s preklapljenim zahvatom



Slika 3.2.1-4. Izvod iz PPU Grada Kaštela: dio kartografskog prikaza 4. Građevinska područja naselja, s preklapljenim zahvatom

3.2.2. Generalni urbanistički plan Kaštela

(Službeni glasnik Grada Kaštela br. 02/06, 02/09, 02/12, 14/19 i 17/19)

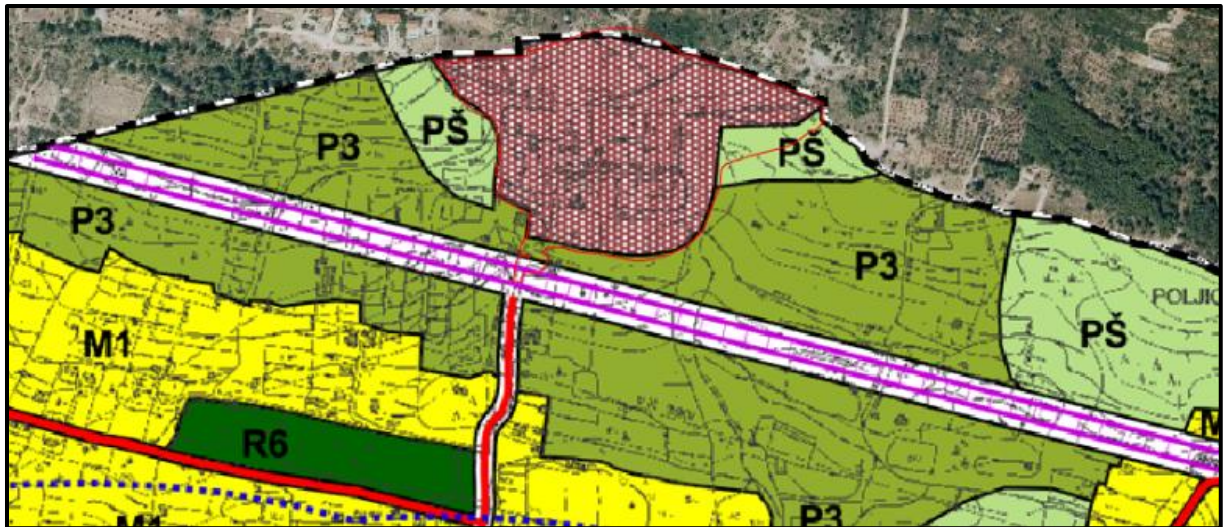
Iz Generalnog urbanističkog plana Kaštela (dalje u tekstu GUP, Plan), kartografski prikaz oznake 1. Korištenje i namjena površina (Slika 3.2.2-1.), vidljivo je da je područje obuhvata zahvata unutar površine planirane za uređenje groblja. Iz istog kartografskog prikaza vidljivo je da je obuhvat zahvata okružen površinama označenim kao "ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište" sa zapadne i istočne strane, te "ostala obradiva tla" s južne strane.

U Odredbama za provođenje Plana, poglavlje 1. Uvjeti određivanja i razgraničavanja površina javnih i drugih namjena, članak 25., opisuje se korištenje i namjena područja Groblja (G):

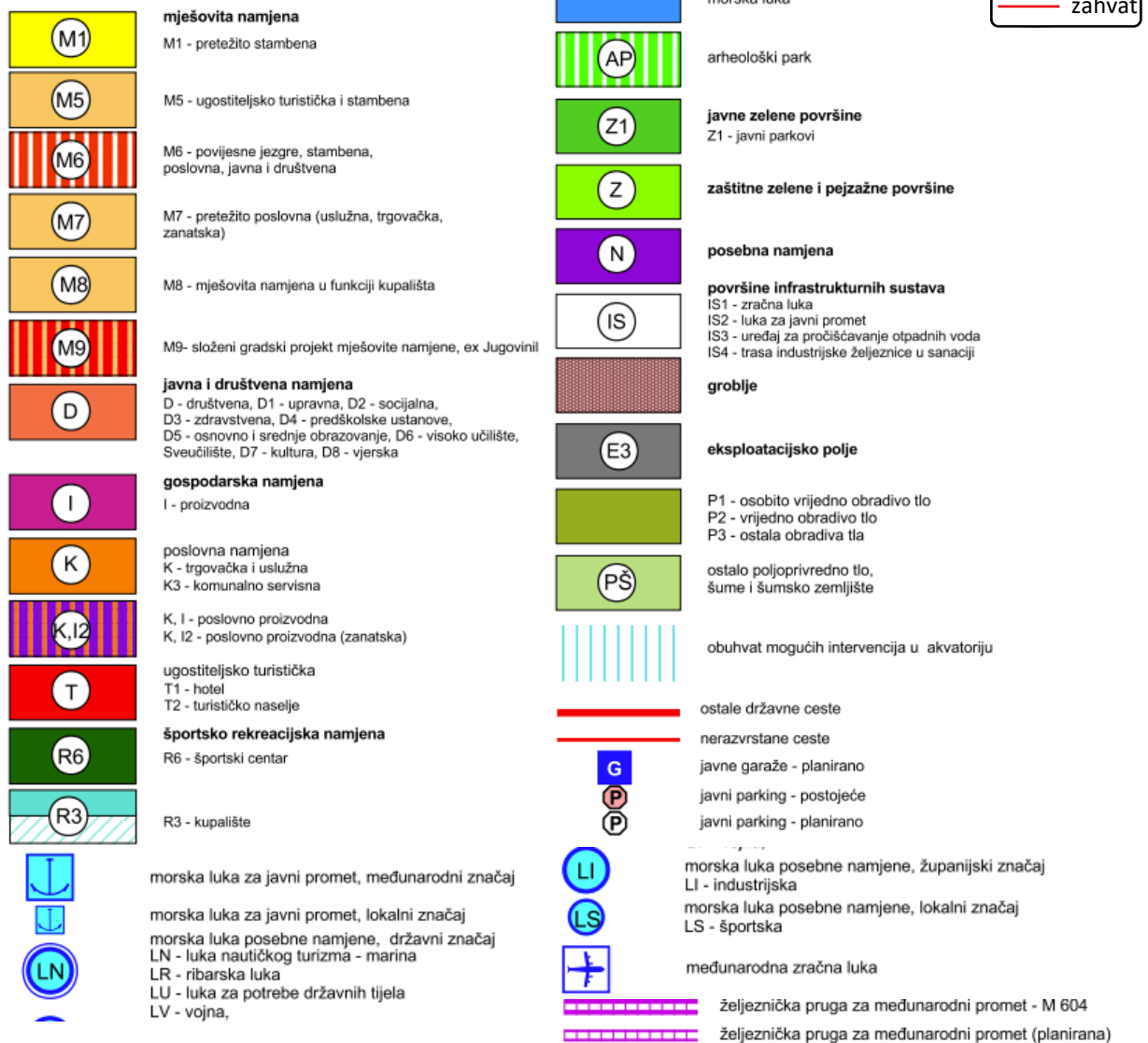
- (1) Groblja su površine na kojima se grade i uređuju ukopna mjesta te prateći sadržaji koji služe osnovnoj funkciji groblja (crkve, kapele, obredne dvorane, mrtvačnice i sl.). GUP-om je određeno proširenje i uređenje groblja u Kaštel Sućurcu, Kaštel Gomilici, Kaštel Kambelovcu, Kaštel Lukšiću, Kaštel Starom i Kaštel Novom. Groblja su odvojena od susjednih namjena pojasom zaštitnog zelenila. Uređenjem i širenjem groblja potrebno je zadržati pojas zaštitnog zelenila minimalne širine 50 m osim gdje to nije moguće zbog postojeće izgrađenosti.*
- (2) Dijelovi ovog pojasa predviđeni su za širenje groblja. Projektima uređenja ili proširenja groblja rješavat će se i uređenje pristupa i parkirališta.*
- (3) Omogućava se unutar površina namijenjenih za širenje groblja izgradnja komunalnih građevina koje je potrebno odgovarajuće oblikovati, hortikulturno obraditi odnosno uklopiti u neposredni okoliš.*

Iz kartografskog prikaza 4a. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora (Slika 3.2.2-2.) vidljivo je da crkva Gospa na Hladih i groblje uz crkvu predstavljaju evidentirana kulturna dobra. Iz istog prikaza je vidljivo da krajnji južni dio obuhvata zahvata zadire u evidentirano kulturno dobro arheološko područje Groblje – Tori. U Odredbama za provođenje Plana, poglavlje 8. MJERE OČUVANJA I ZAŠTITE KRAJOBRAZNIH I PRIRODNIH VRIJEDNOSTI I KULTURNO-POVIJESNIH CJELINA; potpoglavlje 8.2. Mjere očuvanja i zaštite kulturno-povijesnih cjelina, članak 57., određene su mjere zaštite kulturnih dobara istovjetne onima koje se navode u Odredbama za provođenje Prostornog plana uređenja Grada Kaštela i koje su predstavljene u poglavlju 3.2.1. ovog Elaborata zaštite okoliša.

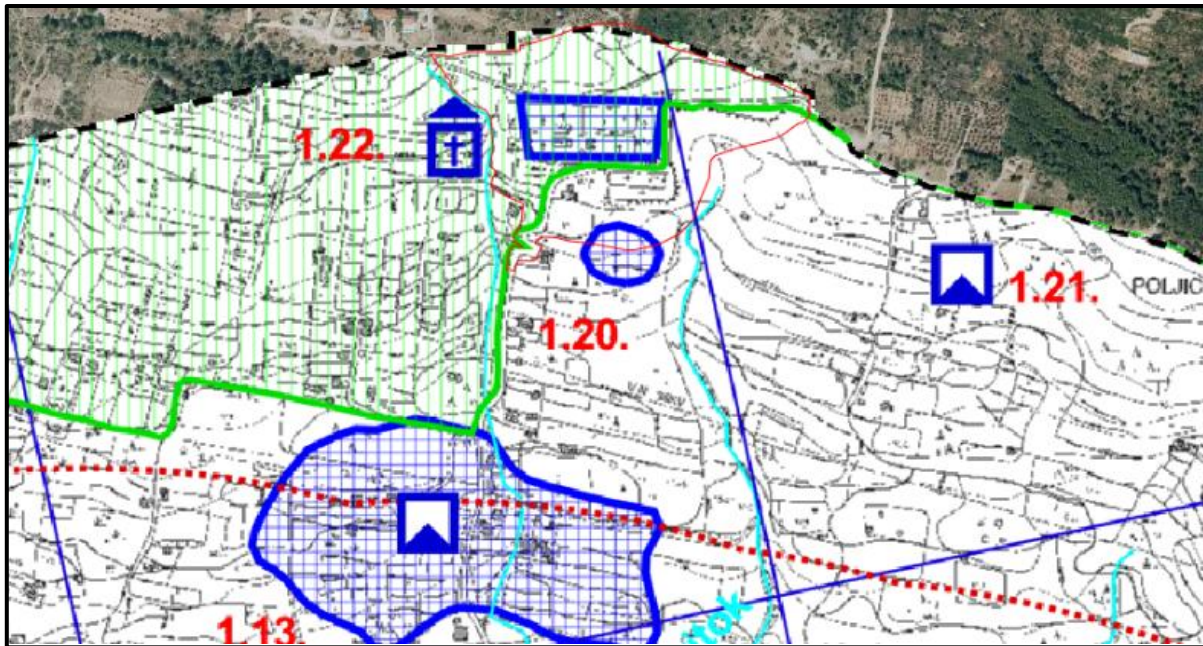
U poglavlju 11. Mjere provedbe Plana, potpoglavlje 11.1. Obveza izrade detaljnijih planova uređenja, članak 61., navodi se da se uređenje i proširenja postojećih groblja, uključujući i pojas zaštitnog zelenila koje ih okružuje, vrši na temelju idejnih projekata.



Namjena površina



Slika 3.2.2-1. Izvod iz GUP-a Kaštela: dio kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina, s preklopljenim zahvatom



Uvjeti korištenja

Područja posebnih uvjeta korištenja

Zaštićeni dijelovi prirode

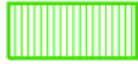
SP

spomenik prirode:
- HRAST U KAŠTEL GOMILICI
- MASLINA U KAŠTEL ŠTAFILIČU

PA

spomenik parkovne arhitekture

Područja ekološke mreže



međunarodno značajna područja za ptice
HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirski zagora



područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove
HR2001363 Zaleđe Trogira
HR3000459 Pantan - Divulje

Arheološka baština



arheološko područje, zone A i B



arheološki lokalitet - kopneni



arheološki lokalitet - podmorski

centurijacija

Povijesno graditeljska cijelina



gradsko seoska naselja, zone A i B

Povijesni sklop i građevina



civilna građevina



sakralna građevina

- 1.13. SELA
- 1.14. STRAŽBENIK - STRINJA
- 1.15. ŽUVANČE
- 1.16. GORNJE KRTINE (VILLA RUSTICA)
- 1.17. SUSTJEPAN - ORJE
- 1.18. PECA - LUČAC
- 1.19. PECA-SOKOLANA
- 1.20. TORI
- 1.21. GORICA - OMEJ
- 1.22.1. CRKVA GOSPA NA HLADIH
- 1.22.2. GROBLJE UZ CRKVU GOSPE OD HLADIH

— zahvat

Područja posebnih ograničenja u korištenju

Krajobraz

— osobito vrijedan predjel - izvorna obala

— osobito vrijedan predjel - kultiviran krajobraz

Vode

— bujice

Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite

Zaštita posebnih vrijednosti i obilježja

— oštećen prirodni krajobraz, preoblikovanje PO, prenamjena PN, opteženje OP

— granica zahvata sanacije

Područja posebnih ograničenja i uvjeta korištenja

a zona rezervirana za budući razvoj zračne luke

b područje ugroženo bukom radi utjecaja zračne luke

c ograničena visina objekata radi utjecaja zračne luke

e zona ograničene izgradnje

Slika 3.2.2-2. Izvod iz GUP-a Kaštela: dio kartografskog prikaza oznake 4a. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora, s preklopljenim zahvatom

4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIJIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ TIJEKOM IZGRADNJE I KORIŠTENJA ZAHVATA

4.1. UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA

4.1.1. Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Zahvat izgradnje groblja ne može se svrstati u niti jednu od kategorija ponuđenih u Tablici 2. Tehničkih smjernica za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. – 2027. (EK, 2021.), kojom se infrastrukturni projekti kategoriziraju s obzirom na obvezu provedbe procjene ugljičnog otiska.

Neposredni glavni izvor stakleničkih plinova na lokaciji zahvata je promet cestovnih vozila posjetitelja groblja. Izgaranjem goriva u motorima vozila dolazi do emisije stakleničkih plinova, pri čemu je najznačajnija emisija ugljikovog dioksida (CO₂). S obzirom na veličinu predmetnog groblja, može se zaključiti da se radi o zanemarivom prometu. Postojeće groblje posjeduje priključak na javnu elektro-energetskumrežu. S obzirom na to da je kapacitet priključka zadovoljavajući, za potrebe proširenja groblja neće se tražiti povećanje priključka. Za kolne i parkirališne površine predviđena je rasvjeta u sklopu postojeće javne rasvjete u ulici Gospin put. Zahvat uključuje izmještanje ceste koja je u postojećem stanju trasirana kroz groblje. Ne očekuje se da će radi izmještanja ceste doći do značajnijeg povećanja prometa na istoj. Iz svega navedenog može se zaključiti da je predmetni zahvat klimatski neutralan.

Staklenički plinovi nastajat će tijekom građenja uslijed transporta građevinskih strojeva i vozila, no kvantificirati njihove očekivane količine u ovoj fazi izrade projektne dokumentacije je teško budući da nije dostupan plan organizacije gradilišta koji uključuje broj i vrste vozila i strojeva koji će se koristiti na gradilištu i dinamiku njihovog korištenja. Iz iskustva se može zaključiti da količine koje nastaju tijekom građenja neće značajno utjecati na bilancu stakleničkih plinova. Emisije onečišćujućih tvari u ispušnim plinovima strojeva i vozila u fazi izgradnje su povremene i promjenjive jer ovise o vrsti strojeva i vozila koja se koriste te trajanju radova i aktivnosti povezanih s gradnjom. Procjenjuje se da emisije stakleničkih plinova iz građevinskih strojeva čine tek 1,1% globalnih emisija (Wyatt, 2022.). Mnoge velike građevinske tvrtke sada objavljuju srednjoročne i dugoročne ciljeve smanjenja stakleničkih plinova, podržavajući na taj način napore za ublažavanje klimatskih promjena (Wyatt, 2022.). Ulaganje u građevinske strojeve s nultom emisijom, koji zamjenjuju bagere, utovarivače i dizalice na fosilna goriva, bit će od ključne važnosti u nastojanju svake građevinske tvrtke da smanji svoje emisije.

Zaključno o dokumentaciji o pregledu klimatske neutralnosti

Zbog planiranog proširenja groblja može se očekivati povećano prometovanje osobnih vozila povezano s posjećivanjem groblja, ali sa sigurnošću se može tvrditi da će količine stakleničkih plinova povezane s povećanim prometovanjem biti puno manje od 20.000 t CO₂e/god odnosno praga značajnosti određenog Tehničkim smjernicama (EK, 2021.).

Zahvati koji minimalno doprinose nastanku stakleničkih plinova mogu se smatrati klimatski neutralnim i kao takvim sukladnim sa Strategijom niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21) te Integriranim nacionalnim energetske i

klimatskim planom za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine (MINGOR, 2020.).

4.1.2. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Analiza utjecaja klimatskih promjena u nastavku odnosi se na razdoblje korištenja infrastrukturnog projekta. Za utjecaj klime i pretpostavljenih klimatskih promjena na infrastrukturni projekt korištena je metodologija opisana u dokumentima:

- Smjernice za klimatsko potvrđivanje za pripremu ulaganja u programskom razdoblju 2021. - 2027. u Republici Hrvatskoj (MRRiFEU, Jaspers, MINGOR, 2024.)
- Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. - 2027. (EK, 2021.)
- Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene (EK, 2013.)
- Smjernice za uključivanje klimatskih promjena i bioraznolikosti u procjene utjecaja na okoliš (EK, 2013.)

Modul 1: Analiza osjetljivosti zahvata

Osjetljivost zahvata na ključne klimatske čimbenike procjenjuje se kroz četiri teme te se vrednuje ocjenama 3-visoko osjetljivo, 2-umjereno osjetljivo, 1-nisko osjetljivo i 0-zanemariva osjetljivost (Tablica 4.1.2-1.). Ocjena osjetljivosti za tip zahvata „groblje“ analizirana je promatrajući ključne teme na sljedeći način:

- imovina i procesi na lokaciji: groblje
- ulazi: voda i električna energija potrebni za korištenje groblja
- izlazi: posjetitelji groblja
- prometna povezanost: prometna dostupnost groblja

Tablica 4.1.2-1. Osjetljivost zahvata na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti

Vrsta zahvata	Groblje				
	Imovina i procesi na lokaciji	Ulaz	Izlaz	Prometna povezanost	
TEMA OSJETLJIVOSTI					
Primarni klimatski učinci					
Povećanje prosječnih temperatura zraka	1	0	0	0	0
Povećanje ekstremnih temperatura zraka	2	0	0	0	0
Promjena prosječnih količina oborina	3	0	0	0	0
Povećanje ekstremnih oborina	4	0	0	0	0
Promjena prosječne brzine vjetra	5	0	0	0	0
Promjena maksimalne brzine vjetra	6	0	0	0	0
Vlažnost	7	0	0	0	0
Sunčevo zračenje	8	0	0	0	0
Sekundarni učinci/povezane opasnosti					
Porast razine mora	9	0	0	0	0
Povišenje temperature vode	10	0	0	0	0

Dostupnost vodnih resursa/suša ¹²	11	1	1	0	0
Oluje	12	0	0	0	0
Poplave (riječne i priobalne) ¹³	13	2	0	0	1
pH mora	14	0	0	0	0
Obalna erozija	15	0	0	0	0
Erozija tla	16	0	0	0	0
Zaslanjivanje tla	17	0	0	0	0
Šumski požari	18	0	0	0	0
Kvaliteta zraka	19	0	0	0	0
Nestabilnost tla/klizišta ¹⁴	20	2	0	0	1

Modul 2: Procjena izloženosti zahvata

Ova procjena odnosi se na izloženost opasnostima koje mogu biti prouzrokovane klimom, a proizlaze iz lokacije(a) dijelova zahvata. U sljedećoj tablici prikazana je sadašnja i buduća izloženost zahvata prema klimatskim varijablama i s njima povezanim opasnostima prema dva klimatska scenarija: RCP4.5 i RCP8.5. Scenarij RCP4.5 (umjereni scenarij) karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz relativno ambiciozna očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 (ekstremniji scenarij) karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje. Izloženost klimatskim faktorima procjenjuje se na skali od 0 do 3, i to: 0 (nema izloženosti), 1 (niska izloženost), 2 (umjereni izloženost) i 3 (visoka izloženost). Prema analizi predstavljenoj u Tablici 4.1.2-2. izloženost zahvata prema klimatskim varijablama i s njima povezanim opasnostima je ista za oba promatrana scenarija.

Tablica 4.1.2-2. Izloženost zahvata klimatskim promjenama prema klimatskim varijablama i s njima povezanim opasnostima

Osjetljivost	Izloženost lokacije — sadašnje stanje	Izloženost lokacije — buduće stanje za scenarij RCP4.5	Izloženost lokacije — buduće stanje za scenarij RCP8.5
Sekundarni učinci i opasnosti			
Dostupnost vodnih resursa/suša	Grad Kaštela opskrbljuje se vodom s izvorišta Jadra u sklopu regionalnog sustava Split – Solin – Kaštela – Trogir i dosad nisu zabilježeni problemi povezani s dostupnošću vode.	0	0
Poplave (priobalne i riječne)	Iz Karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja vidljivo je da je krajnji istočni dio područja obuhvata zahvata, u kojem je planirana izmještena prometnica, unutar područja srednje i male vjerojatnosti pojavljivanja poplave. Radi se o plavljenju bujičnog vodotoka JKRO1736_000000 MEJE.	1	1

¹² Dostupnost vodnih resursa neophodna je za održavanje groblja.

¹³ Poplava može dovesti do plavljenja groblja te do plavljenja pristupnih prometnica.

¹⁴ Nestabilnost tla/klizište može dovesti do oštećenja groblja i pristupnih prometnica.

	Očekivane dubine plavljenja prelaze 2,5 m. Budući da se ne radi o opasnosti plavljenja samog groblja, već ceste koja presijeca trasu bujičnog vodotoka, izloženost je ocijenjena kao niska.					
Nestabilnost tla/klizišta	Područje zahvata ne karakterizira nestabilnost tla i nije podložno klizanju.	0	Ne očekuje se promjena.	0	Ne očekuje se promjena.	0

Modul 3: Analiza ranjivosti zahvata

Procjena se odnosi na izloženost opasnostima koje mogu biti prouzrokovane klimom, a proizlaze iz specifičnosti lokacije zahvata. U nastavku je sadašnja i buduća izloženost lokacije zahvata i njenog šireg područja prema klimatskim varijablama i s njima povezanim opasnostima (Tablica 4.1.2-2.). Buduća izloženost šireg područja lokacije zahvata prikazana je za scenarij RCP4.5 (umjereni scenarij) koji karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz relativno ambiciozna očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine (DHMZ, 2023.; MZOE, 2018. i SAFU, 2017.). U pregledu očekivanih klimatskih promjena ocjena 3 znači visoku izloženost, ocjena 2 umjerenu, ocjena 1 nisku izloženost, dok ocjena 0 znači da nema izloženosti.

Tablica 4.1.2-3. Ranjivost zahvata s obzirom na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti – scenariji RCP4.5 i RCP8.5

Vrsta zahvata	Groblje					IZLOŽENOST – SADAŠNJE STANJE	Groblje					IZLOŽENOST – BUDUĆE STANJE	Groblje				
	Imovina i procesi na lokaciji	Ulaz	Izlaz	Prometna povezanost			Imovina i procesi na lokaciji	Ulaz	Izlaz	Prometna povezanost			Imovina i procesi na lokaciji	Ulaz	Izlaz	Prometna povezanost	
TEMA OSJETLJIVOSTI																	
KLIMATSKE VARIJABLE I S NJIMA POVEZANE OPASNOSTI							RANJIVOST						RANJIVOST				
Sekundarni učinci/povezane opasnosti																	
Poplave (priobalne i riječne)	13	2	0	0	1	1	2	0	0	1	1	2	0	0	1		

Modul 4: Procjena rizika

Procjena rizika proizlazi iz analize ranjivosti s fokusom na identifikaciju rizika koji proizlaze iz visoko i umjereno ranjivih aspekata zahvata s obzirom na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti. Rizik (R) je definiran kao kombinacija vjerojatnosti pojave događaja i posljedice povezane s tim događajem, a računa se prema izrazu $R = P \times S$, gdje je P vjerojatnost pojavljivanja, a S jačina posljedica pojedine opasnosti koja utječe na zahvat. Rezultati bodovanja jačine posljedice i vjerojatnosti za svaki pojedini rizik iskazuju se prema klasifikacijskoj matrici rizika pa stupnjevi rizika mogu varirati od niskog (zeleno), srednjeg (žuto), visokog (ljubičasto) do jako visokog (crvenog). U Tablici 4.1.2-4. predstavljena je procjena razine rizika za umjereno i visoko ranjive aspekte planiranog zahvata.

Tablica 4.1.2-4. Procjena razine rizika za planirani zahvat (s razvrstanim rizicima)

				OPSEG POSLJEDICE				
				BEZNAČAJNE	MANJE	SREDNJE	ZNATNE	KATASTROFALNE
				1	2	3	4	5
VJEROJATN	5	GOTOVO SIGURNO	95 %					
	4	VJEROJATNO	80 %					
	3	SREDNJE VJEROJATNO	50 %					
	2	MALO VJEROJATNO	20 %		13			
	1	RIJETKO	5 %					

Rizik br.

13

Opis rizika

Poplave (priobalne i riječne)

Stupanj rizika

nizak

**Mjere prilagodbe na klimatske promjene**

Provedenom analizom utvrđen je nizak rizik od poplave male i srednje vjerojatnosti plavljenja. Vjerojatnost pojave događaja scenarija male vjerojatnosti pojavljivanja (približno 0,1%, odnosno povratno razdoblje od približno 1.000 godina) odgovara tradicionalno primjerenom stupnju zaštite od poplava velikih gradova, te vrlo značajnih infrastrukturnih građevina i prostora na kojima se mogu očekivati vrlo velike štete od poplava za cjelokupnu zajednicu. Vjerojatnost pojave događaja scenarija srednje vjerojatnosti pojavljivanja (približno 1%, odnosno povratno razdoblje od približno 100 godina) odgovara tradicionalno primjerenom stupnju zaštite od poplava gradova, te značajnih infrastrukturnih građevina. U kontekstu predmetnog proširenja groblja, uključivo izmještanja gradske prometnice, poplave srednje i male vjerojatnosti ne smatraju se relevantnim klimatskim rizikom, posebno radi činjenice da je na tom dijelu zahvata predviđena cesta, a ne ukopna mjesta. U glavnom projektu detaljno će se razraditi elementi propusta kojim će se bujične vode potoka Meje propuštati ispod zahvatom planirane ceste, što je predloženo ovim Elaboratom zaštite okoliša.

Provedba daljnje analize varijanti i implementacija dodatnih mjera (modula 5, 6 i 7) nije potrebna u okviru ovog zahvata.

Mjere prilagodbe od klimatskih promjena

Predmetni zahvat neće uvjetovati klimatske promjene niti u svom mikro okruženju niti u širem području.

Zaključno o dokumentaciji o pregledu otpornosti na klimatske promjene

Analizom utjecaja klimatskih promjena na zahvat utvrđen je nizak rizik ranjivosti zahvata na klimatske učinke. Tako planiran zahvat smatra se otpornim na očekivane klimatske promjene te nisu potrebne dodatne mjere prilagodbe na klimatske promjene ni dodatne mjere prilagodbe od klimatskih promjena.

Zahvat nije u koliziji sa Strategijom prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20).

4.1.3. Konsolidirana dokumentacija o pregledu na klimatske promjene

Zahvat koji se obrađuje ovim Elaboratom može se smatrati klimatski neutralnim i sukladnim sa Strategijom niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21) i Integriranim nacionalnim energetske i klimatskim planom za Republiku

Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine (MINGOR, 2020.). Provedena analiza pokazala je da je zahvat otporan na očekivane klimatske promjene.

4.2. UTJECAJ ZAHVATA NA ZRAK

Utjecaji tijekom izgradnje

U fazi izgradnje zahvata doći će do prašenja uslijed radova na terenu, utovara/istovara zemljanog materijala i prometa teretnih vozila. Također, doći će do emisije ispušnih plinova (dušikovi oksidi, ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, sumporov dioksid) uslijed rada građevinskih strojeva i vozila. S obzirom na obim zahvata, može se zaključiti da se radi o privremenim lokalnim utjecajima koji se mogu smanjiti dobrom organizacijom gradilišta.

Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom ukopa na groblju u Kaštel Sućurcu doći će do povećanja cestovnog prometa u zoni zahvata pa time i do povećanja onečišćenja zraka od ispušnih plinova iz vozila. Radi se o povremenom manje značajnom utjecaju koji se javlja i danas prilikom ukopa.

Zahvatom je predviđeno izmještanje ulice Gospin put izvan obuhvata samog groblja. Ne očekuje se značajnije povećanje prometa u ulici Gospin put i s tim povezano povećanje onečišćenja zraka od cestovnog prometa.

4.3. UTJECAJ ZAHVATA NA VODE (UKLJUČIVO UTJECAJI U SLUČAJU AKCIDENTA)

S gledišta posebne zaštite voda, zahvat je planiran u osjetljivom području “Jadranski sliv – kopneni dio, šifra RZP 71005000” prema kriteriju “područja namijenjena za zahvaćanje vode za ljudsku potrošnju” i slivu osjetljivog područja “Kaštelanski zaljev, šifra RZP 41031018” prema kriteriju “područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate”. Područje obuhvata zahvata izvan je zona sanitarne zaštite voda.

Nadalje, područje zahvata prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23) pripada grupiranom vodnom tijelu podzemne vode JKGI_11 – CETINA. Radi se o grupiranom vodnom tijelu koje odlikuje pukotinsko-kavernozna poroznost i koje je u dobrom stanju. Što se tiče površinskih voda, uz zapadni i istočni rub područja obuhvata zahvata protječe površinsko vodno tijelo JKR01736_000000 MEJE. Radi se o vodnom tijelu koje pripada ekotipu “Nizinske vrlo male povremene tekućice, koje utječu u more” i koje je u umjerenom stanju.

Iz Karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja vidljivo je da je krajnji istočni dio područja obuhvata zahvata, u kojem je planirana izmještena prometnica, unutar područja srednje i male vjerojatnosti pojavljivanja poplave. Radi se o plavljenju bujičnog vodotoka JKR01736_000000 MEJE. Očekivane dubine plavljenja prelaze 2,5 m.

Utjecaji tijekom izgradnje (uključivo utjecaji od akcidenta)

Zahvatom je u sklopu proširenja groblja planirano izmještanje ulice Gospin put koja je u postojećem stanju trasirana kroz groblje. Trasa izmještene prometnice na krajnjem istočnom dijelu presijeca uzvodni istočni krak bujičnog vodotoka JKR01736_000000 MEJE. Također, zahvatom planirani pješački put (stepenice) u krajnjem zapadnom dijelu zahvata trasiran je u

zoni uzvodnog zapadnog kraka bujičnog vodotoka JKR01736_000000 MEJE. U ovoj fazi izrade projektne dokumentacije nisu razrađeni projektni elementi propusta kojima će se omogućiti protjecanje bujičnih voda na lokacijama križanja s budućom cestom i pješačkim putem (stepenice). Zbog izgradnje propusta već u fazi izgradnje pojavit će se utjecaji zahvata na morfološke elemente vodotoka koji će se očitovati kroz izmjenu geometrije korita i podloge korita na lokaciji budućih propusta. Radovima izgradnje ne smije se umanjiti propusna moć vodotoka. Budući da radi veličine zahvata nije za očekivati da će se izgradnja zahvata obavljati isključivo u sušnom razdoblju, u glavnom projektu potrebno je projektno rješenje prilagoditi bujičnom vodotoku tako da se omogući protjecanje bujičnih voda vodotokom Meje bez ugrožavanja gradilišta i okolnih objekata za vrijeme građenja. Svi spomenuti utjecaji na vodno tijelo JKR01736_000000 MEJE uz provođenje mjera prilagodbe zahvata bujičnom vodotoku ne bi trebali imati veći negativan značaj.

Utjecaj tijekom izvođenja radova može se očitovati i kroz onečišćenje površinskih i podzemnih voda uslijed neodgovarajuće organizacije građenja odnosno akcidenta (izlijevanje maziva iz građevinskih strojeva, izlijevanje goriva tijekom pretakanja, nepropisno skladištenje otpada – istrošena ulja, iskopani materijal, itd). U slučaju akcidenta na gradilištu tijekom izgradnje, moguć je utjecaj na vodno tijelo podzemne vode JKG1_11 – CETINA i vodno tijelo površinskih voda JKR01736_000000 MEJE. Radi se o mogućem utjecaju na kemijsko stanje ovih vodnih tijela. Ove utjecaje moguće je spriječiti pravilnom organizacijom gradilišta i mjerama zaštite koje su uvjetovane propisima.

Uobičajene mjere zaštite kvalitete voda kod izvođenja građevinskih radova određene propisima su sljedeće:

- Privremene građevine i oprema gradilišta moraju biti stabilni te odgovarati propisanim uvjetima zaštite od požara i eksplozije, zaštite na radu i svim drugim mjerama zaštite zdravlja ljudi i okoliša. (Zakon o gradnji, čl. 133.)
- Na gradilištu je potrebno predvidjeti i provoditi mjere kojima se onečišćenje zraka, tla i podzemnih voda te buka svodi na najmanju mjeru. (Zakon o gradnji, čl. 133.)
- Opasne tvari i druge onečišćujuće tvari zabranjeno je ispuštati ili unositi u vode te odlagati na mjestima s kojih postoji mogućnost onečišćenja voda i vodnoga okoliša. (Zakon o vodama, čl. 49.)

Utjecaji tijekom korištenja (uključivo utjecaji od akcidenta)

Na području proširenog groblja te prometnih površina koje to proširenje uključuje nastajat će otpadne oborinske vode s pješačkih staza i kolničkih površina. U obuhvatu planiranog zahvata neće nastajati sanitarne otpadne vode.

Oborinske vode s pješačkih staza smatraju se čistim vodama te će se izljevati na teren. Najveći dio pješačkih staza je propustan (stabilizirani šljunak). Manji dio staza je popločan, s odvodnjom površinski po terenu, a u konačnici u zelene površine.

Na prostoru parkirališta predviđeno je da se sakupljene otpadne vode s moguće zauljenih površina parkirališta i platoa tretiraju u odvačaju ulja, nakon čega se ispuštaju u upojni rov, odnosno bunar. Na novoplaniranoj prometnici predviđa se oborinska odvodnja otvorenog tipa, s ispuštanjem u teren, odnosno u skladu s posebnim uvjetima. Ovako riješene kolničke oborinske vode neće imati značajnijeg negativnog utjecaja na okoliš.

Tijekom korištenja, utjecaj zemljanih grobova na podzemne vode može se promatrati i s gledišta onečišćenja podzemnih voda zbog naknadnog procjeđivanja raspadnute organske materije. Ovaj utjecaj ne smatra se značajnim jer je obuhvat zahvata i sa zahvatom povezanog procjeđivanja izvan zona sanitarne zaštite.

Zahvatom planirano izmještanje ulice Gospin put i izgradnja pješačkog puta (stepenice) imat će utjecaja na hidromorfološke karakteristike bujičnog vodotoka JKR01736_000000 MEJE s kojim se spomenuti dijelovi zahvata križaju. Kako je već spomenuto, trasa izmještene prometnice na krajnjem istočnom dijelu presijeca uzvodni istočni krak bujičnog vodotoka JKR01736_000000 MEJE, a planirani pješački put (stepenice) u krajnjem zapadnom dijelu zahvata presijeca uzvodni zapadni krak bujičnog vodotoka JKR01736_000000 MEJE. U ovoj fazi projektne dokumentacije nisu razrađeni elementi propusta bujičnog vodotoka JKR01736_000000 MEJE kroz izmještenu cestu i pješački put, što je potrebno obaviti u višim fazama projektne dokumentacije, vodeći računa o protocima bujičnog vodotoka, te je kao mjera zaštite voda predloženo ovim Elaboratom zaštite okoliša. Uz provedbu te mjere ne očekuje se značajniji negativan utjecaj zahvata na količinu i dinamiku vodnog toka bujičnog vodotoka. Uz planiranje odgovarajućih propusta, zahvat neće imati utjecaja na kontinuitet vodotoka. Zahvat neće utjecati na stanje vodnog tijela prema osnovnim fizikalno-kemijskim elementima kakvoće jer ne utječe na toplinske uvjete, salinitet, zakiseljenost, režim kisika i hranjive tvari u bujičnom vodotoku. Zahvat ne bi trebao ugroziti mogućnost postizanja dobrog ekološkog stanja ovog vodnog tijela na kraju planskog razdoblja (2027. godine). Zahvat neće pogoršati dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKR01736_000000 MEJE.

Vezano uz opasnost od poplave srednje i male vjerojatnosti u krajnjem istočnom dijelu zahvata u kojem je planirana izmještena prometnica, vjerojatnost pojave poplavnih događaja vezana je uz plavljenje bujičnog vodotoka JKR01736_000000 MEJE. Uz odgovarajuće planiranje propusta bujičnog vodotoka u trupu nove prometnice, značajno će se smanjiti mogućnost plavljenja bujičnog vodotoka u zoni križanja s cestom. Groblje s ukopnim mjestima nije u području koje je u opasnosti od poplava.

Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se akcidenti koji bi mogli imati utjecaja na vode.

4.4. UTJECAJ ZAHVATA NA BIORAZNOLIKOST

4.4.1. Utjecaji tijekom izgradnje

Utjecaj na staništa i vrste

Planirano proširenje groblja, uključivo novih prometnih površina, zauzet će površinu veličine oko 34.800 m². U tu površinu nije uključena površina postojećeg groblja veličine oko 18.800 m². Izgradnja zahvata dovest će do trajnog gubitka površina na kojima su sljedeća staništa (ukupno oko 34.800 m²):

- J. Izgrađena i industrijska staništa (oko 14.500 m²)
- C.3.6.1./D.3.4.2./D.3.4.2.6. Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice/ Istočnojadranski bušici/ Sastojine brnistre (oko 13.090 m²)
- D.3.4.2./E./C.3.6.1. Istočnojadranski bušici/ Šume/ Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice (oko 5.870 m²)

- D.3.4.2./C.3.6.1./E. Istočnojadranski bušici/ Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice/ Šume (oko 1.070 m²)
- I.5.2./J./I.2.1. Maslinici/ Izgrađena i industrijska staništa / Mozaici kultiviranih površina (oko 270 m²)

Iako stanišni tip C.3.6.1. Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice, kao i neki od podtipova stanišnog tipa D.3.4.2./E./C.3.6.1. Istočnojadranski bušici, spadaju u ugrožena i rijetka staništa prema Direktivi o staništima i Bernskoj konvenciji, na razini Hrvatske ne smatraju se ugroženim i rijetkim. Utjecaj koji će se pojaviti uslijed trajnog gubitka ovih staništa na području obuhvata zahvata ne smatra se značajnim, zbog rasprostranjenosti ovih staništa u širem području zahvata.

Pristup lokaciji zahvata osiguran je s nerazvrstane ceste i nije potrebno probijati nove pristupne putove izvan obuhvata zahvata.

Za očekivati je da će prisutnost ljudi, strojeva i povećane buke djelovati uznemiravajuće na prisutne životinjske vrste u zoni zahvata te da će one izbjegavati lokaciju zahvata tijekom izvođenja radova. Spomenuti utjecaji ocjenjuju se kao kratkotrajni i privremeni utjecaji ograničeni na vrijeme izvođenja radova tijekom dana, kada će se koristiti vozila i mehanizacija. Kako je zahvat planiran na prostoru koji je već sad pod antropogenim utjecajem (izgrađena građevinska područja zapadno, istočno i južno od groblja), privremena promjena stanišnih uvjeta u zoni zahvata neće imati veći značaj za životinjske vrste.

Utjecaj zahvata na ekološku mrežu

Dio područja obuhvata zahvata unutar je područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora. Uz korištenje karata zonacije pogodnih staništa za ciljne vrste POP-a HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora, provedena je analiza utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja ekološke mreže za svaku od ciljnih vrsta (Tablica 4.4.1-1.). Područje obuhvata zahvata zauzima manji dio pogodnih i/ili ključnih staništa ciljnih vrsta jarebica kamenjarka *Alectoris graeca*, primorska trepteljka *Anthus campestris*, suri orao *Aquila chrysaetos*, ušara *Bubo bubo*, leganj *Caprimulgus europaeus*, zmijar *Circaetus gallicus*, eja strnjarica *Circus cyaneus*, vrtna strnadica *Emberiza hortulana*, sivi sokol *Falco peregrinus*, voljić maslinar *Hippolais olivetorum*, rusi svračak *Lanius collurio*, sivi svračak *Lanius minor* i ševa krunica *Lullula arborea*. Uzimajući u obzir ciljne površine očuvanja pogodnih i/ili ključnih staništa spomenutih ciljnih vrsta, može se zaključiti da će zahvat na iste imati manje značajan utjecaj (Tablica 4.4.1-1.). Područje zahvata predstavlja dio područja preleta ciljnih vrsta ždral *Grus grus* i škanjac osaš *Pernis apivorus*, no neće dovesti do smanjenja područja preleta. Nakon provedene analize može se zaključiti da će zahvat imati zanemariv utjecaj na ciljne vrste POP-a HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora.

Ne očekuje se utjecaj zahvata na udaljenija područja ekološke mreže.

Tablica 4.4.1-1. Analiza utjecaja zahvata na POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora tijekom izgradnje i korištenja zahvata

naziv i status* ciljne vrste	ciljevi očuvanja	analiza utjecaja zahvata na ciljnu vrstu
Jarebica kamenjarka <i>Alectoris graeca</i> G	Cilj očuvanja Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 300 parova - Održani su pogodni kamenjarski travnjaci unutar zone od 39.990 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS B., C.3., D.3., I.1.8., I.2.1. i I.5.) - Održano je 22.000 ha otvorenih kamenjarskih travnjaka ključnih za vrstu (NKS C.3.5.1., C.3.6.1. i C.3.6.2.) - Očuvane su lokve na pogodnim staništima	Područje zahvata dio je ključnih i pogodnih staništa na oko 11.862 m ² . Uzimajući u obzir ciljevima određeno očuvanje ključnih staništa na oko 22.000 ha, i pogodnih staništa na oko 39.990 ha, može se zaključiti da je gubitak ključnih i pogodnih staništa na oko 1,19 ha manje značajan (<0,01%).
Primorska trepteljka <i>Anthus campestris</i> G	Cilj očuvanja Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 250 parova - Održano je 2.100 otvorenih staništa pogodnih za vrstu (NKS C., I.1.8. i I.2.1.) - Održana su pogodna otvorena staništa unutar zone od 31.650 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS C., D.3., I.1.8., I.2.1. i I.5.) - Održano je 9.730 ha otvorenih suhih travnjaka ključnih za vrstu (NKS C.3.)	Područje zahvata dio je ključnih i pogodnih staništa na oko 11.862 m ² . Uzimajući u obzir ciljevima određeno očuvanje ključnih staništa na oko 9.730 ha, i pogodnih staništa na oko 21.000 ha odnosno 31.650 ha, može se zaključiti da je gubitak ključnih i pogodnih staništa na oko 1,19 ha manje značajan (<0,02%).
Suri orao <i>Aquila chrysaetos</i> G	Cilj očuvanja Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend gnijezdeće populacije je u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para - Održana su stjenovita staništa pogodna za gniježđenje (NKS B.1.4.) unutar zone od 4.370 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održana su otvorena staništa pogodna za hranjenje unutar zone od 36.790 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS B.2., B.3., C., D., I.1.8., I.2.1. i I.5.) - Održano je 190 ha ključnih stjenovitih staništa na poznatim gnjezdilištima - Održana su otvorena staništa ključna za hranjenje unutar zone od 12.700 ha u kojoj se na poznatim teritorijima pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS B.2., B.3., C., D., I.1.8., I.2.1. i I.5.) - Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom - U periodu od 1. siječnja do 31. srpnja osiguran je mir u ključnoj zoni	Područje zahvata dio je pogodnih hranilišta na oko 11.862 m ² . Uzimajući u obzir ciljevima određeno očuvanje otvorenih staništa pogodnih za hranjenje unutar zone od 36.790 ha, može se zaključiti da je gubitak pogodnih hranilišta na oko 1,19 ha manje značajan (<0,01%).
Ušara <i>Bubo bubo</i> G	Cilj očuvanja Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 40 parova. - Održano je 40.150 ha pogodnih staništa (poluotvorena, otvorena i stjenovita staništa; NKS B., C., D., I.1.8., I.2.1. i I.5.) - Održana su stjenovita staništa ključna za gniježđenje (NKS B.1.4.) unutar zone od 4.370 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	Područje zahvata dio je pogodnih hranilišta i pogodnih staništa na oko 11.862 m ² . Uzimajući u obzir ciljevima određeno očuvanje 40.150 ha pogodnih staništa i 22.030 ha kamenjarskih travnjaka ključnih za hranjenje, može se zaključiti da je gubitak pogodnih hranilišta na oko 1,19 ha manje značajan (<0,01%).

	- Održano je 22.030 ha kamenjarskih travnjaka ključnih za hranjenje (NKS C.3.5.1., C.3.5.2. i C.3.6.1.)	
Leganj <i>Caprimulgus europaeus</i> G	Cilj očuvanja Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 250 parova - Održana su pogodna staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) unutar zone od 44.990 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS B., C., D., E. i I.) - Održano je 28.570 ha poluotvorenih staništa ključnih za vrstu (NKS C.3. u kompleksu s D. ili E., te D.3.)	Područje zahvata dio je ključnih i pogodnih staništa na oko 11.862 m ² . Uzimajući u obzir ciljevima određeno očuvanje ključnih staništa na oko 28.570 ha, i pogodnih staništa na oko 44.990 ha, može se zaključiti da je gubitak ključnih i pogodnih staništa na oko 1,19 ha manje značajan (<0,01%).
Zmijar <i>Circaetus gallicus</i> G	Cilj očuvanja - Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova - Održano je 40.150 ha pogodnih staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom; NKS B., C., D., I.1.8., I.2.1. i I.5.) - Održano je 22.030 ha kamenjarskih travnjaka ključnih za vrstu (NKS C.3.5.1., C.3.5.2. i C.3.6.1.) - Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom	Područje zahvata dio je ključnih i pogodnih staništa na oko 11.862 m ² . Uzimajući u obzir ciljevima određeno očuvanje ključnih staništa na oko 22.030 ha, i pogodnih staništa na oko 40.150 ha, može se zaključiti da je gubitak ključnih i pogodnih staništa na oko 1,19 ha manje značajan (<0,01%).
Eja strnjarica <i>Circus cyaneus</i> Z	Cilj očuvanja Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 1 jedinke - Održano je 6.130 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za hranjenje (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa; NKS A.4.1, C., I.1.8., I.2.1. i I.5.) - Održana su pogodna staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa; NKS A.4.1, C., I.1.8., I.2.1. i I.5.) unutar zone od 27.740 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održano je 2.270 otvorenih poljoprivrednih staništa ključnih za vrstu (NKS I.1.8. i I.2.1.) - Održana su ključna staništa (poljoprivredna staništa; NKS I.1.8. i I.2.1.) unutar zone od 200 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	Područje zahvata dio je pogodnih staništa na oko 11.862 m ² . Uzimajući u obzir ciljevima određeno očuvanje pogodnih staništa na oko 27.740 ha, može se zaključiti da je gubitak ključnih i pogodnih staništa na oko 1,19 ha manje značajan (<0,01%).
Vrtna strnadica <i>Emberiza hortulana</i> G	Cilj očuvanja Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para - Održano je 1.600 otvorenih kamenjarskih travnjaka pogodnih za vrstu (NKS C.3.) - Održani su pogodni otvoreni kamenjarski travnjaci (NKS C.3.) unutar zone od 31.230 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održano je 470 ha ključnih staništa na poznatim gnjezdilištima	Područje zahvata dio je pogodnih staništa na oko 11.862 m ² . Uzimajući u obzir ciljevima određeno očuvanje pogodnih staništa na oko 31.230 ha, može se zaključiti da je gubitak ključnih i pogodnih staništa na oko 1,19 ha manje značajan (<0,01%).
Sivi sokol <i>Falco peregrinus</i> G	Cilj očuvanja Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 6 parova	Zahvat neće imati utjecaja na ciljnu vrstu. Područje zahvata ne predstavlja pogodna i ključna staništa vrste.

	<ul style="list-style-type: none"> - Održana su stjenovita staništa pogodna za gniježđenje (visoke stijene, strme litice; NKS B.1.4.) unutar zone od 4.370 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održano je 100 ha ključnih stjenovitih staništa na poznatim gnjezdilištima 	
Ždral <i>Grus grus</i> P	<p>Cilj očuvanja</p> <p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Održano je 2.270 otvorenih poljoprivrednih staništa pogodnih za hranjenje i odmor (NKS I.1.8. i I.2.1.) - Održana su staništa pogodna za hranjenje i odmor (poljoprivredna staništa; NKS I.1.8. i I.2.1.) unutar zone od 200 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom 	Zahvat neće imati utjecaja na ciljnu vrstu. Područje obuhvata zahvata na površini oko 22.670 m ² predstavlja dio područja preleta ciljne vrste i zahvat neće dovesti do smanjenja te površine. Područje obuhvata zahvata ne predstavlja pogodno stanište za ciljnu vrstu.
Voljić maslinar <i>Hippolais olivetorum</i> G	<p>Cilj očuvanja</p> <p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana gnijezdeća populacija od najmanje 35 parova - Održana su pogodna staništa (otvorene niske listopadne šume/šumarci; stari maslinici) unutar zone od 36.800 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS C.3., D., I.1.8., I.2.1. i I.5.) - Održano je 4.600 ha ključnih staništa (otvorene niske listopadne šume/šumarci; stari maslinici; NKS. E. (otvorene) i I.5.2.) 	Područje zahvata dio je pogodnih staništa na oko 11.862 m ² . Uzimajući u obzir ciljevima određeno očuvanje pogodnih staništa na oko 36.800 ha, može se zaključiti da je gubitak ključnih i pogodnih staništa na oko 1,19 ha manje značajan (<0,01%).
Rusi svračak <i>Lanius collurio</i> G	<p>Cilj očuvanja</p> <p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 6.000 parova - Održano je 36.930 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za vrstu (NKS B.3.1., C., D.3., I.1.8., I.2.1. i I.5.) 	Područje zahvata dio je pogodnih staništa na oko 11.862 m ² . Uzimajući u obzir ciljevima određeno očuvanje pogodnih staništa na oko 36.930 ha, može se zaključiti da je gubitak ključnih i pogodnih staništa na oko 1,19 ha manje značajan (<0,01%).
Sivi svračak <i>Lanius minor</i> G	<p>Cilj očuvanja</p> <p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 75 parova - Održano je 36.930 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za vrstu (NKS B.3.1., C., D.3., I.1.8., I.2.1. i I.5.) - Održano je 2.290 otvorenih poljoprivrednih staništa ključnih za vrstu (NKS I.1.8., I.2.1. i I.5.1.) - Održana su ključna staništa (poljoprivredna staništa; NKS I.1.8., I.2.1. i I.5.1.) unutar zone od 200 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima 	Područje zahvata dio je pogodnih staništa na oko 11.862 m ² . Uzimajući u obzir ciljevima određeno očuvanje pogodnih staništa na oko 36.930 ha, može se zaključiti da je gubitak ključnih i pogodnih staništa na oko 1,19 ha manje značajan (<0,01%).
Ševa krunica <i>Lullula arborea</i> G	<p>Cilj očuvanja</p> <p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 300 parova - Održano je 36.930 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za vrstu (NKS B.3.1., C., D.3., I.1.8., I.2.1. i I.5.) 	Područje zahvata dio je pogodnih staništa na oko 11.862 m ² . Uzimajući u obzir ciljevima određeno očuvanje pogodnih staništa na oko 36.930 ha, može se zaključiti da je gubitak ključnih i pogodnih staništa na oko 1,19 ha manje značajan (<0,01%).
Škanjac osaš <i>Pernis apivorus</i> P	<p>Cilj očuvanja</p> <p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom 	Zahvat neće imati utjecaja na ciljnu vrstu. Područje obuhvata zahvata na površini oko 22.670 m ² predstavlja dio područja preleta ciljne vrste i zahvat neće dovesti do smanjenja te površine.

* status vrste: G=gnjezdarica, P=preletnica, Z=zimovalica

Utjecaj zahvata na zaštićena područja prirode

Zahvat je planiran izvan zaštićenih područja prirode. Zahvatu najbliže zaštićeno područje Park šuma Marjan udaljena je oko 4,6 km južno. Imajući u vidu udaljenost obuhvata zahvata od zaštićenih područja i karakteristike zahvata, ne očekuje se utjecaj zahvata niti na spomenuto niti na ostala zaštićena područja prirode.

4.4.2. Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na prirodu, osim trajnih utjecaja navedenih u poglavlju 4.4.1. ovog Elaborata. Postojeće groblje, zajedno s planiranim proširenjem, predstavljat će, kao i dosad, stanište za mnoge životinjske vrste, prvenstveno ptice.

4.5. UTJECAJ ZAHVATA NA ŠUME

Zahvat je planiran izvan područja šuma i na iste neće imati utjecaja.

4.6. UTJECAJ ZAHVATA NA TLO I POLJOPRIVREDU

Zbog izgradnje zahvata doći će do trajnog gubitka oko 3,48 ha površina koje su pod tlima kartiranim kao "Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima, Rigolana tla vinograda". Radi se o ostalim obradivim poljoprivrednim tlima. Utjecaj se može smanjiti odvajanjem površinskog dijela iskopa da bi se isti iskoristio kao površinski (humusni) sloj za hortikulturno uređenje u obuhvatu zahvata. Površine u obuhvatu planiranog proširenja groblja ne koriste se u poljoprivredi.

4.7. UTJECAJ ZAHVATA NA KULTURNA DOBRA

Postojeće groblje u Kaštel Sućurcu s crkvom Gospe na Hladi ne predstavlja registrirano kulturno dobro, ali se štiti kao evidentirano kulturno dobro kroz prostorno-plansku dokumentaciju – Prostorni plan uređenja Grada Kaštela (Službeni glasnik Grada Kaštela br. 02/06, 02/09, 02/12, 14/19, 16/19 i 17/19) i Generalni urbanistički plan Kaštela (Službeni glasnik Grada Kaštela br. 02/06, 02/09, 02/12, 14/19 i 17/19). Na postojećem groblju i crkvi zahvatom se ne predviđaju nikakvi radovi, tako da zahvat na njih neće imati fizičkog utjecaja. U Odredbama za provođenje Prostornog plana uređenja Grada Kaštela, članak 39., i Odredbama za provođenje Generalnog urbanističkog plana Kaštela, članak 57., definirane su mjere zaštite kulturnih dobara, među kojima se navodi da potrebe za širenjem groblja treba rješavati u zoni manje ekspozicije groblja, uz očuvanje intaktnosti postojećeg. Može se zaključiti da je predmetni zahvat u skladu sa zadanim uvjetom.

Prema Prostornom planu uređenja Grada Kaštela, kartografski prikaz 3a. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora (Slika 3.2.1-2.), i Generalnom urbanističkom planu Kaštela, kartografski prikaz 4a. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora (Slika 3.2.2-2.), krajnji južni dio obuhvata zahvata zadire u evidentirano kulturno dobro arheološko područje Groblje – Tori. U Odredbama za provođenje Prostornog plana uređenja Grada Kaštela, članak 39., i Odredbama za provođenje Generalnog urbanističkog plana Kaštela, članak 57., definirane su

mjere zaštite arheoloških područja. Mjere su predstavljene u poglavlju 3.2.1. ovog Elaborata zaštite okoliša. Za predmetni zahvat od posebnog interesa su sljedeće mjere zaštite arheoloških lokaliteta:

- u postupku ishođenja lokacijske dozvole treba obaviti arheološka istraživanja
- ukoliko se prilikom izvođenja bilo kojih zemljanih radova naiđe na predmete ili nalaze arheološkog značenja, potrebno je radove odmah obustaviti, a o nalazu obavijestiti najbliži muzej ili Upravu za zaštitu kulturne baštine
- unutar arheoloških zona, unutar ili van postojećih naselja, potrebno je prilikom radova osigurati arheološki nadzor. Sukladno arheološkim nalazima, nadležno konzervatorsko tijelo određuje daljnje postupanje
- na područjima kojima se Prostornim i Generalnim urbanističkim planom grada Kaštela predviđa izgradnja objekata unutar arheoloških zona, obvezuje se nositelj zahvata da osigura arheološko rekognosciranje prostora prije početka bilo kakvih radova te sukladno rezultatima rekognosciranja, zaštitna arheološka istraživanja. U slučaju prezentacije arheoloških nalaza *in situ* potrebno je kroz izradu idejnog projekta definirati odnose između prezentiranih nalaza i predviđenih izgradnji
- arheološki lokaliteti štite se kao pojedinačna kulturna dobra. Radovi na samom lokalitetu ili u njegovoj neposrednoj blizini trebaju imati posebne uvjete i prethodno odobrenje nadležnog konzervatorskog odjela

Uz provedbu prostorno-planskim dokumentima propisanim mjerama zaštite arheoloških lokaliteta, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na evidentirano kulturno dobro arheološko područje Groblje – Tori.

4.8. UTJECAJ ZAHVATA NA KRAJOBRAZ

Utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom pripreme i izgradnje zahvata neizbježan je vizualni utjecaj zbog prisutnosti strojeva, opreme i građevinskog materijala. Utjecaj je lokalnog i kratkoročnog karaktera te manjeg značaja budući da je zahvat planiran neposredno uz izgrađeni dio naselja.

Utjecaji tijekom korištenja

Groblje u Kaštel Sućurcu nalazi se uz nekategoriziranu cestu, koja je dijelom trasirana i kroz samo groblje. Postojeći prometni tokovi – cestovna vozila koje prometuju ulicom Gospin put i pješaci/izletnici koji se penju ili spuštaju s Kozjaka, stvaraju značajan negativan utjecaj na postojeće groblje u smislu remećenja mira koji bi trebao biti karakterističan za groblja. Zahvatom će se proširiti groblje što će dovesti do povećanja njegovog kapaciteta, ali i izmjestiti spomenuti prometni tokovi. Zahvatom će se groblje s postojećih oko 1,88 ha proširiti na 3,15 ha. Dodatno, izmještanjem cestovne prometnice i proširenjem parkirališta trajno će se prenamijeniti dodatnih oko 2,21 ha nauštrb napuštenih maslinika, kamenjarskih pašnjaka odnosno područja sukcesije šume.

Samo proširenje groblja neće imati izražen utjecaj na krajobraz zbog svog položaja, plošnog karaktera i činjenici da se radi o proširenju postojećeg groblja. Po perimetru groblja Generalnim urbanističkim planom Kaštela (Službeni glasnik Grada Kaštela br. 02/06, 02/09, 02/12, 14/19 i 17/19) su predviđene zaštitne zelene i pejzažne površine, čime će se dodatno

osigurati uklapanje groblja s predmetnim proširenjem u okoliš. U sklopu proširenja groblja planirane su i zelene površine na kojima se, ovisno o poziciji, predviđaju visoke stablašice i niske grmolike biljke. Ovako predviđeno uređenje groblja može imati pozitivan utjecaj na kulturni krajobraz.

Nova cesta okružiti će groblje sa svih strana osim sa zapadne. Radi se o dvotračnoj prometnici s ugibalištima na dvije lokacije, te kružnim tokom na križanju s ulicom Put priko Ploča. Budući da je kružni tok planiran na zaravnjenom dijelu terena s kotom oko 120 m n.m., isti neće uvjetovati značajne iskope i nasipe odnosno morfološke promjene u krajobrazu. Izmještena cesta od početne točke izmještanja koja je na koti oko 100 m n.m. u duljini oko 350 m blago se penje do spomenutog kružnog toka na koti oko 120 m n.m. Od kružnog toka se na dionici duljine daljnjih oko 350 m blago penje na kotu oko 135 m n.m. Ovaj dio prometnice uglavnom neće biti vidljiv iz Kaštel Sućurca jer će biti zaklonjen vegetacijom koja je planirana po sjevernom rubu proširenja groblja. Cesta će većim dijelom biti u zasjeku. Može se ocijeniti da će utjecaj ceste na krajobraz biti umjeren jer će početna dionica do kružnog toka biti vidljiva iz naseljenog dijela Kaštel Sućurca. Ovaj utjecaj smatra se prihvatljivim jer u isto vrijeme izmještanje ceste iz prostora groblja predstavlja pozitivan utjecaj zahvata na krajobraz samog groblja u Kaštel Sućurcu.

4.9. UTJECAJ ZAHVATA NA PROMETNICE I PROMETNE TOKOVE

Utjecaji tijekom izgradnje

Pristup lokaciji zahvata osiguran je nerazvrstanom cestom Gospin put, koja groblje spaja s naseljem Kaštel Sućurac. Zahvatom je predviđeno izmještanje Gospinog puta izvan postojećeg groblja, što će imati utjecaja na prometovanje Gospinim putem za vrijeme izvođenja radova. Očekuje se provedba privremene regulacije prometa za vrijeme izvođenja zahvata, što će smanjiti utjecaj zahvata na prometne tokove i omogućiti sigurno odvijanje prometa Gospinim putem.

Utjecaji tijekom korištenja

Promet iz mjesta Kaštel Sućurac do groblja odvija se asfaltiranom prometnicom Gospin put, koja osobito na dionici unutar groblja, ima neadekvatne prometne parametre (nagibi i radijusi), te je preko iste groblje nezaštićeno od vanjskih utjecaja (promet, slobodan ulaz životinjama i dr.). Postojeća cesta koja prolazi kroz groblje u služnosti je grobljanskog parkirališta, mrtvačnice, grobljanskog ureda sa skladištem, te naselja sjeverno od groblja. Zahvatom se predviđa izmještanje javne prometnice Gospin put izvan groblja, odnosno nova javna prometnica koja će kao zaobilaznica s istočne strane groblja povezivati ulicu Gospin put južno i sjeverno od obuhvata, i koja će se povezati s planiranom novom prometnicom Put priko Ploča istočno od obuhvata. Izmještena trasa Gospinog puta duljine oko 750 m omogućit će prometovanje izvan granica groblja. Ta nova javna prometnica imat će prosječnu širinu oko 8,7 m i omogućit će siguran dvosmjerni kolni i pješački promet na širem području groblja u Kaštel Sućurcu. Novi kružni tok u sjeveroistočnom dijelu obuhvata zahvata omogućit će sigurno okretanje vozila na spomenutoj prometnici. Izmještanje Gospinog puta izvan granica groblja i izgradnja ceste s odgovarajućim prometnim karakteristikama imat će pozitivan utjecaj na prometnice i prometne tokove na širem području zahvata.

Kako je groblje na izletničkom putu prema planinarskom domu na Kozjaku i ostalim prirodnim znamenitostima ovog kraja, pješačkim stazama i Gospinim putem preko groblja danas se služe izletnici, a osobito jer je postojeći pješački put kroz vododerinu istočno od groblja godinama zapušten i neprohodan. Zahvatom je predviđena izgradnja nogostupa uz kolnik izmještenog Gospinog puta u oba smjera, ali i izgradnja pješačke staze uz ogradni zid sa zapadne strane groblja. Radi se o stazi duljine oko 185 m i širine oko 1 m, kojom se za pješački promet povezuju nova javna prometnica u sjeverozapadnom rubnom dijelu zahvata s postojećom pješačkom stazom u južnom dijelu zahvata (uz postojeće parkiralište u južnom dijelu zahvata). Na taj način omogućit će se prolaz pješacima koji ne posjećuju groblje, uz zapadni rub groblja, odnosno prekinut će se dosadašnja praksa kretanja izletnika kroz samo groblje. Izgradnja nove pješačke staze izvan samog groblja, ali i izgradnja nove trase Gospinog puta s nogostupima, predstavlja pozitivan utjecaj na pješački promet.

Zahvatom je predviđeno i proširenje postojećeg parkiralište na oko 190 parkirnih mjesta, čime će se osigurati dovoljan kapacitet za promet u mirovanju. Postojeće južno parkiralište će se proširiti, a u istočnom dijelu zahvata izgradit će se još jedno parkiralište. Na taj način smanjit će se gužve na Gospinom putu prije i nakon ukopa, što će imati pozitivan utjecaj na prometnicu i promet.

Tijekom ukopa doći će do povećanja cestovnog prometa u zoni zahvata. Utjecaj je prisutan i danas jer se radi o proširenju postojećeg groblja.

4.10. UTJECAJ ZAHVATA NA RAZINU BUKE

Utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom rada građevinskih strojeva i vozila doći će do povećanja razine buke u području zahvata. Prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21), članak 15., dopuštena ekvivalentna razina buke gradilišta na najizloženijem mjestu imisije zvuka otvorenog boravišnog prostora tijekom razdoblja 'dan' i razdoblja 'večer' iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A). Radovi se neće odvijati noću.

Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom ukopa doći će do povećanja cestovnog prometa u zoni zahvata pa time i do povećanja razine buke. Radi se o povremenom manje značajnom utjecaju koji je prisutan i danas.

4.11. UTJECAJ OD SVJETLOSNOG ONEČIŠĆENJA

Groblje neće biti osvijetljeno. Za kolne i parkirališne površine predviđena je rasvjeta u sklopu postojeće javne rasvjete u ulici Gospin put. U daljnjim fazama projektiranja definirat će se tip stupova za javnu rasvjetu, njihov razmještaj u prostoru, odabir armatura i rasvjetnih tijela te razina osvijetljenosti. Rasvjeta treba zadovoljavati standarde za javnu rasvjetu određene Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19) i Pravilnikom o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim tijelima (NN 128/20). Uz uvjet postavljanja odgovarajućih rasvjetnih tijela usmjerenih prema

tlu, s minimalnim rasipanjem u ostalim smjerovima, utjecaj se smatra manje značajnim i prihvatljivim.

4.12. UTJECAJ OD NASTANKA OTPADA

Utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom izvođenja građevinskih radova na gradilištu će nastajati otpad koji se prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24, 108/25) može svrstati unutar jedne od podgrupa iz Tablice 4.12-1. Pritom treba naglasiti da će vrste i količine otpada koji će nastajati tijekom građenja u velikoj mjeri ovisiti i o izabranoj tehnologiji građenja (npr. vrste strojeva) te dinamici građenja (broj radnik-mjeseci). Imajući u vidu veličinu zahvata, ne očekuje se da će se na gradilištu servisirati strojevi. Organizacija gradilišta treba biti takva da se omogući gospodarenje otpadom sukladno propisima. Sakupljeni otpad predaje se na uporabu te ako to nije moguće na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje pošiljke otpada u posjed sukladno uvjetima članka 27., stavka 1, Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23).

Tablica 4.12-1. Popis vrsta otpada koji će nastati tijekom izgradnje zahvata prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24, 108/25)

KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	MJESTO NASTANKA OTPADA
17	GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA (UKLJUČUJUĆI ISKOPANU ZEMLJU S ONEČIŠĆENIH LOKACIJA)	Gradilište
17 01	beton, cigle, crijep/pločice i keramika	
17 01 01	beton	
17 02	drvo, staklo i plastika	
17 02 01	drvo	
17 05	zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), kamenje i otpad od jaružanja	
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	
20	KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ OBRTA, INDUSTRIJE I USTANOVA) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SKUPLJENE SASTOJKE	Gradilište
20 01	odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)	
20 01 01	papir i karton	
20 01 39	plastika	
20 02	otpad iz vrtova i parkova (uključujući otpad s groblja)	
20 02 01	biorazgradivi otpad	
20 02 02	zemlja i kamenje	
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	
20 03	ostali komunalni otpad	
20 03 01	miješani komunalni otpad	

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja groblja nastajat će otpad koji se može svrstati unutar jedne od podgrupa otpada određenih Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24, 108/25) i predstavljenih u Tablici 4.12-2. S obzirom na površinu groblja, očekuju se manje količine otpada na dnevnoj osnovi. Zahvatom su u okviru planiranog proširenja predviđene kante za otpad. Sakupljeni otpad predaje se na uporabu te ako to nije moguće na zbrinjavanje osobi

ovlaštenoj za preuzimanje pošiljke otpada u posjed sukladno uvjetima članka 27., stavka 1, Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21).

Tablica 4.12-2. Popis vrsta otpada koji će nastati tijekom korištenja zahvata prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24, 108/25)

KLUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	MJESTO NASTANKA OTPADA
19	OTPAD IZ GRAĐEVINA ZA GOSPODARENJE OTPADOM, UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA IZVAN MJESTA NASTANKA I PRIPREMU PITKE VODE I VODE ZA INDUSTRIJSKU UPORABU	separator kolničke odvodnja (odvajač masti i ulja)
19 08	otpad iz uređaja za obradu otpadnih voda koji nije specificiran na drugi način	
19 08 10*	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje nisu navedene pod 19 08 09*	
20	KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ OBRTA, INDUSTRIJE I USTANOVA) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SKUPLJENE SASTOJKE	groblje
20 01	odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)	
20 01 01	papir i karton	
20 01 02	staklo	
20 01 39	plastika	
20 01 40	metali	
20 02	otpad iz vrtova i parkova (uključujući otpad s groblja)	
20 02 01	biorazgradivi otpad	
20 02 02	zemlja i kamenje	
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	
20 03	ostali komunalni otpad	
20 03 01	miješani komunalni otpad	
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	

4.13. UTJECAJ NA DRUGE INFRASTRUKTURNE OBJEKTE

Planirani zahvat uvažava i usklađuje se s postojećom infrastrukturom. Infrastruktura u obuhvatu planiranog proširenja spojit će se na infrastrukturu postojećeg groblja. Ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na druge infrastrukturne objekte.

4.14. UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO I GOSPODARSTVO

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

U zoni izgradnje zahvata radovi će utjecati na život lokalnog stanovništva u smislu utjecaja na prometne tokove, utjecaja buke i prašine. Radi se o prihvatljivom kratkotrajnom utjecaju lokalnog karaktera koji će prestati nakon završetka građevinskih radova.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Proširenjem groblja povećat će se kapaciteti za ukop na području Grada Kaštela, što predstavlja pozitivan utjecaj na stanovništvo. Zahvat neće imati utjecaja na gospodarstvo.

4.15. OBILJEŽJA UTJECAJA

Tablica 4.15-1. Pregled mogućih utjecaja planiranog zahvata na okoliš

UTJECAJ	ODLIKA (pozitivan/ negativan utjecaj)	KARAKTER	JAKOST	TRAJNOST	REVERZIBILNOST
Utjecaj na klimatske promjene tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj na klimatske promjene tijekom korištenja	-	IZRAVAN	SLAB	TRAJAN	REVERZIBILAN
Utjecaj klime (prilagodba na) tijekom izgradnje	0	-	-	-	-
Utjecaj klime (prilagodba na) tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj klime (prilagodba od) tijekom izgradnje	0	-	-	-	-
Utjecaj klime (prilagodba od) tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na zrak tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj na zrak tijekom korištenja	-	IZRAVAN	SLAB	TRAJAN/ POVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj na vode tijekom izgradnje	0	-	-	-	-
Utjecaj na vode tijekom korištenja	-	IZRAVAN	SLAB	TRAJAN	REVERZIBILAN
Utjecaj na staništa i vrste tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	TRAJAN/ PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj na staništa i vrste tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na ekološku mrežu	0	-	-	-	-
Utjecaj na zaštićena područja prirode	0	-	-	-	-
Utjecaj na šume tijekom izgradnje	0	-	-	-	-
Utjecaj na šume tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na tlo tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	TRAJAN	REVERZIBILAN
Utjecaj na tlo tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na kulturna dobra tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj na kulturna dobra tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na krajobraz tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj na krajobraz tijekom korištenja	-/+	IZRAVAN	SLAB - UMJEREN	TRAJAN	REVERZIBILAN
Utjecaj na razinu buke tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj na razinu buke tijekom korištenja	-	IZRAVAN	SLAB	TRAJAN/ POVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj od svjetlosnog onečišćenja tijekom izgradnje	0	-	-	-	-
Utjecaj od svjetlosnog onečišćenja tijekom korištenja	-	IZRAVAN	SLAB	TRAJAN	REVERZIBILAN
Utjecaj od nastajanja otpada tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj od nastajanja otpada tijekom korištenja	-	IZRAVAN	SLAB	TRAJAN	REVERZIBILAN
Utjecaj na prometnice i prometne tokove tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	TRAJAN	REVERZIBILAN
Utjecaj na prometnice i prometne tokove tijekom korištenja	-	IZRAVAN	SLAB	POVREMEN	REVERZIBILAN

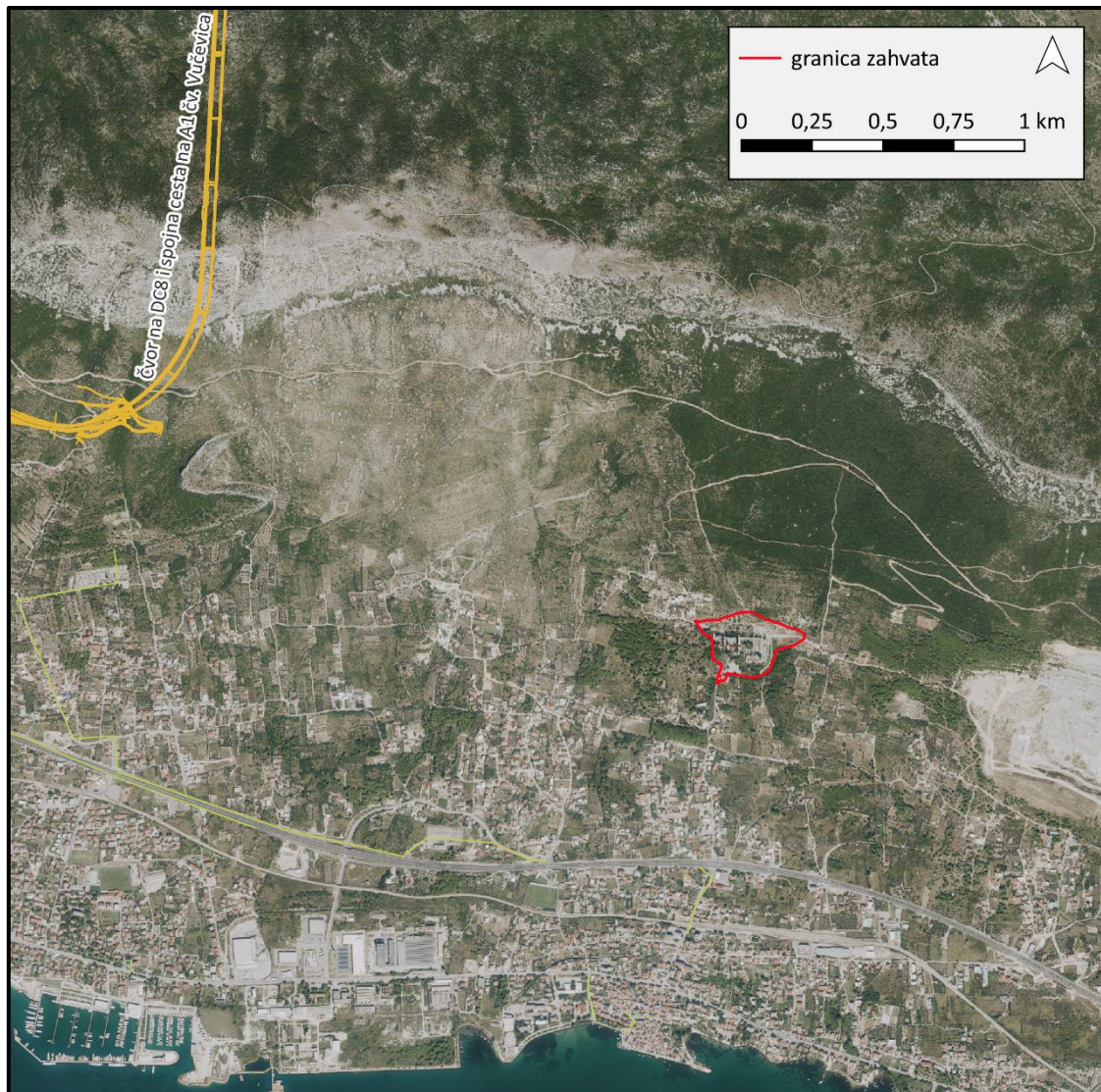
Utjecaj na stanovništvo tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj na stanovništvo tijekom korištenja	+	IZRAVAN	UMJEREN	TRAJAN	REVERZIBILAN
Utjecaj od akcidenta tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj od akcidenta tijekom korištenja	0	-	-	-	-

4.16. MOGUĆI KUMULATIVNI UTJECAJ S POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA U OKRUŽENJU

Zahvat je planiran oko 100 m sjeverno od najbližeg građevinskog područja naselja (ako se izuzme građevinsko područje samog groblja), na lokaciji postojećeg groblja (Slike 3.2.1-1. i 3.2.2-1.).

U analizi kumulativnog utjecaja u obzir su uzeti podaci o zahvatima koji su planirani Prostornim planom uređenja Grada Kaštela (Službeni glasnik Grada Kaštela br. 02/06, 02/09, 02/12, 14/19, 16/19 i 17/19) odnosno Generalnim urbanističkim planom Kaštela (Službeni glasnik Grada Kaštela br. 02/06, 02/09, 02/12, 14/19 i 17/19) te zahvatima koji su evidentirani u bazi podataka Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije temeljem provedenih ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Predmetnom zahvatu najbliži krupniji zahvat (ako se izuzme projekt sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Kaštela – Solin) je izgradnja brze ceste Vučevica (autocesta A1) – Kaštela (državna cesta DC8), koja je udaljena oko 2 km sjeverozapadno (Slika 4.16-1.)

Analiza utjecaja zahvata koji se obrađuje ovim Elaboratom pokazala je da zahvat tijekom korištenja praktički neće imati utjecaja na okoliš, a utjecaji tijekom izgradnje također su manje značajni i u kombinaciji s drugim zahvatima neće stvarati značajan kumulativni utjecaj.



Slika 4.16-1. Odnos položaja predmetnog zahvata i zahvata izgradnje brze ceste Vučevica (autocesta A1) – Kaštela (državna cesta DC8)

5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Tijekom pripreme, izvođenja i korištenja zahvata nositelj zahvata dužan je pridržavati se mjera koje su propisane važećom zakonskom regulativom iz područja zaštite okoliša i njegovih sastavnica, kao i iz područja gradnje. Također, nositelj zahvata dužan je pridržavati se uvjeta za zaštitu kulturnih dobara definiranih Prostornim planom uređenja Grada Kaštela (Službeni glasnik Grada Kaštela br. 02/06, 02/09, 02/12, 14/19, 16/19 i 17/19) i Generalnim urbanističkim planom Kaštela (Službeni glasnik Grada Kaštela br. 02/06, 02/09, 02/12, 14/19 i 17/19).

Analiza mogućih utjecaja zahvata na okoliš tijekom izgradnje i korištenja pokazala je da, pored primjene mjera propisanih važećom zakonskom regulativom, prostorno-planskom dokumentacijom i posebnim uvjetima nadležnih tijela, nije potrebno provoditi dodatne mjere zaštite okoliša niti program praćenja stanja okoliša, osim mjere vezane uz zaštitu voda:

Mjera zaštite voda

1. Propustima i/ili kanalima omogućiti protjecanje bujičnih voda vodnog tijela JKR01736_000000 MEJE kroz područje zahvata, na način da se spriječi erozija planirane prometnice i okolnog terena.

6. IZVORI PODATAKA

Projekti, studije, izvješća i sl.

1. ARKOD Preglednik. Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju. Dostupno na: <http://preglednik.arkod.hr/>. Pristupljeno: 26. 11. 2025.
2. Baček, I. & D. Pejaković. 2024. Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2023. godinu. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije. 108 str.
3. Bioportal. Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode. Dostupno na: <http://www.bioportal.hr/gis/>. Pristupljeno: 25. 10. 2025.
4. Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ). Mrežne stranice. Dostupno na: <https://meteo.hr/>. Pristupljeno: 9. 11. 2025.
5. Državni zavod za statistiku (DZS). Mrežne stranice. Dostupno na: <https://www.dzs.hr/>. Pristupljeno: 26. 10. 2025.
6. ENVI. Atlas okoliša. Dostupno na <http://envi.azo.hr/>. Pristupljeno: 20. 10. 2025.
7. European Investment Bank (EIB). 2023. EIB Project Carbon Footprint Methodologies; Methodologies for the assessment of project greenhouse gas emissions and emission variations. Version 11.2.
8. Europska komisija (EK). 2013. Smjernice za uključivanje klimatskih promjena i bioraznolikosti u procjene utjecaja na okoliš.
9. Europska komisija (EK). 2013. Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene.
10. Europska komisija (EK). 2021. Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. – 2027. (2021/C 373/01)
11. Geoportal. Mrežni portal Državne geodetske uprave. WMS servis. Dostupno na <https://geoportal.dgu.hr/>. Pristupljeno: 28. 10. 2025.
12. Geoportal kulturnih dobara. Dostupno na: <https://geoportal.kulturnadobra.hr/geoportal.html#/>. Pristupljeno: 4. 11. 2025.
13. Google Earth. Mrežna aplikacija. Pristupljeno: 10. 11. 2025.
14. Google Maps. Dostupno na: <https://www.google.com/maps>. Pristupljeno: 10. 11. 2025.
15. Hrvatske ceste. Web GIS portal javnih cesta RH. Dostupno na: <https://geoportal.hrvatske-cesta.hr/>. Pristupljeno: 8. 11. 2025.
16. Hrvatske šume. Javni podaci o šumama. Dostupno na: <http://javni-podaci.hrsume.hr/>. Pristupljeno: 26. 10. 2025.
17. Hrvatske vode. 2024. Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja 29: područje maloga sliva Srednjodalmatinsko primorje i otoci.
18. Hrvatske vode. 2019. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja. Dostupno na: <https://preglednik.voda.hr/>.
19. Hrvatske vode. 2022. Glavni provedbeni plan obrane od poplava.
20. Hrvatske vode, Zavod za vodno gospodarstvo. Izvadak iz Registra područja posebne zaštite voda. Priređeno: listopad 2025.
21. Hrvatske vode, Zavod za vodno gospodarstvo. Izvadak iz Registra vodnih tijela, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. Priređeno: listopad 2025.
22. Institut IGH, Hidroing d.o.o., Akvaproyekt d.o.o., Infra projekt d.o.o. & Geoprojekt d.d. 2008. Vodoopskrbni plan Splitsko-dalmatinske županije. 298 str.

23. Light pollution map. Dostupno na: <https://www.lightpollutionmap.info/>. Pristupljeno: 10. 11. 2025.
24. Magaš, D. 2013. Regionalna geografija Hrvatske. Sveučilište u Zadru, Zadar. 597 str.
25. Marinčić, S., N. Magaš & I. Borović. 1971. Osnovna geološka karta SFRJ 1: 100,000, list Split, K 33-21. Institut za geološka istraživanja, Zagreb, Savezni geološki zavod, Beograd.
26. Marinčić, S. & N. Magaš. 1973. Tumač za listove Split i Primošten, K 33-20 i K 33-21. Institut za geološka istraživanja, Zagreb, Savezni geološki zavod, Beograd.
27. Meta consulting. 2016. Strategija razvoja Grada Kaštela 2016. – 2020. Kaštela. 131. str.
28. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (MINGOR). 2020. Integrirani nacionalni energetske i klimatski plan za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine (2020.)
29. Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije, Jaspers i Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (MRRiFEU, Jaspers, MINGOR). 2024. Smjernice za klimatsko potvrđivanje za pripremu ulaganja u programskom razdoblju 2021.-2027. u Republici Hrvatskoj.
30. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). 2018. Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC).
31. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (MZOZT). Baza podataka Uprave za zaštitu prirode o zahvatima za koje je provedena prethodna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu. Dostupno na: <https://hrpres.mzoe.hr/s/ZZrHM3qgeJTd38p>. Pristupljeno: 10. 11. 2025.
32. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (MZOZT). Informacija o primjeni ciljeva očuvanja u postupcima ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. Dostupno na: <https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzd/AADuvuru1itHSGCmsgFFMAMa?dl=0>. Pristupljeno: 28. 10. 2025.
33. OpenStreetMap. Dostupno na: <https://www.openstreetmap.org/>. Pristupljeno: 10. 11. 2025.
34. Središnja agencija za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU). 2017. Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. S pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.)
35. Studio Omniarh d.o.o. 2025. Idejno rješenje "Proširenje groblja, Kaštel Sućurac".
36. Wyatt, D. 2022. Construction Industry Emission Targets Demand Electric Machines. Dostupno na: <https://www.idtechex.com/en/research-article/construction-industry-emission-targets-demand-electric-machines/27412>.
37. Zaninović, K., M. Gajić-Čapka, M. Perčec Tadić, M. Vučetić, J. Milković, A. Bajić, K. Cindrić, L. Cvitan, Z. Katušin, D. Kaučić, T. Likso, E. Lončar, Ž. Lončar, D. Mihajlović, K. Pandžić, M. Patarčić, L. Srnec i V. Vučetić. 2008. Klimatski atlas Hrvatske 1961. – 1990., 1971. – 2000. Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb. 200 str.
38. Zavod za zaštitu okoliša i prirode. Podaci o POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora. Dostavljeno: 13. 11. 2025.

Prostorno-planska i dokumentacija

1. Generalni urbanistički plan Kaštela (Službeni glasnik Grada Kaštela br. 02/06, 02/09, 02/12, 14/19 i 17/19)

2. Izvješće o stanju u prostoru Grada Kaštela za razdoblje 2014. – 2019. godine (Službeni glasnik Grada Kaštela br. 16/21)
3. Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije br. 01/03, 08/04, 05/05, 05/06, 13/07, 09/13, 147/15, 154/21 i 170/21)
4. Prostorni plan uređenja Grada Kaštela (Službeni glasnik Grada Kaštela br. 02/06, 02/09, 02/12, 14/19, 16/19 i 17/19)

Propisi i strategije

Bioraznolikost

1. Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22)
2. Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)
3. Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23, 87/25, 123/25)
4. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23)

Buka

1. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)
2. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)

Ceste

1. Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 109/25, 118/25)

Građenje i rudarstvo

1. Pravilnik o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova (NN 84/24)
2. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
3. Zakon o rudarstvu (NN 56/13, 14/14, 52/18, 115/18, 98/19, 83/23)

Klima

1. Strategija niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21)
2. Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2020. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)
3. Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 67/25)

Kulturno-povijesna baština

1. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 145/24)

Okoliš općenito

1. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17)
2. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)

Otpad

1. Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine (NN 84/23)
2. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24, 108/25)
3. Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
4. Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23)

Svjetlosno onečišćenje

1. Pravilnik o mjerenju i načinu praćenja rasvjetljenosti okoliša (NN 22/23)
2. Pravilnik o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete (NN 22/23)
3. Pravilnik o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim tijelima (NN 128/20)
4. Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19)

Šume

1. Zakon o šumama (NN 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 101/23, 36/24)

Tlo i poljoprivreda

1. Pravilnik o mjerilima za utvrđivanje osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta (NN 23/19)
2. Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18, 98/19, 57/22, 136/25)

Vode

1. Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 05/11)
2. Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 79/22)
3. Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)
4. Uredba o standardu kakvoće voda (NN 96/19, 20/23, 50/23)
5. Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23)

Zrak

1. Program kontrole onečišćenja zraka za razdoblje od 2020. do 2029. (NN 90/19)
2. Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 41/21)
3. Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na području Republike Hrvatske (NN 01/14)
4. Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/20)
5. Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22, 136/24)

7. PRILOZI

7.1. SUGLASNOST ZA BAVLJENJE POSLOVIMA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA TVRTKU FIDON D.O.O.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I-351-02/22-08/04

URBROJ: 517-05-1-1-23-2

Zagreb, 20. siječnja 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB 19370100881, na temelju članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika FIDON d.o.o., Trpinjska 5, Zagreb, OIB 611981898679, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi

RJEŠENJE

I. Ovlašteniku FIDON d.o.o., Trpinjska 5, Zagreb, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. GRUPA:

- izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš;

2. GRUPA:

- izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša;

4. GRUPA:

- izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša;
- izrada programa zaštite okoliša;
- izrada izvješća o stanju okoliša;

6. GRUPA:

- izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temelnog izvješća;
- izrada izvješća o sigurnosti;
- izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
- procjena šteta nastalih u okolišu, uključujući i prijeteće opasnosti;

8. GRUPA:

- obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja;

- izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishoda znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel;
 - izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«;
 - izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, niti ocjene o potrebi procjene;
 - obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.
- 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: KLASA: UP/I-351-02/18-08/16, URBROJ: 517-03-1-2-19-4 od 20. rujna 2019. godine.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Ovlaštenik FIDON d.o.o., Trpinjska 5, Zagreb, podnio je 29. ožujka 2022. zahtjev za izmjenom podataka u rješenju o stručnim poslovima zaštite okoliša (KLASA: UP/I-351-02/18-08/16, URBROJ: 517-03-1-2-19-4 od 20. rujna 2019.). U zahtjevu se traži da se mu se dodijeli suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša za 1., 2., 4., 6. i 8. GRUPU te da se za navedene grupe poslova kao voditeljica stručnih poslova uvrsti dr.sc. Anita Erelez, dipl.ing. građ., a da se Josipa Borovčec, mag.geol. i Andriano Petković, dipl.ing.građ. uvrste kao zaposleni stručnjaci.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjeve za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, službenu evidenciju Ministarstva te utvrdilo da je zahtjev utemeljen.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

VIŠA SAVJETNICA SPECIJALIST

Milica Bijelić
Milica Bijelić

- U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika

DOSTAVITI:

1. FIDON d.o.o., Trpinjska 5, Zagreb (**R!**, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Inspekcija zaštite okoliša, Zagreb

POPIS zaposlenika ovlaštenika FIDON d.o.o., Trpinjska 5, Zagreb, za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju KLASA:UP/I-351-02/22-08/4; URBROJ: 517-05-1-1-23-2 od 20. siječnja 2023.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i> <i>prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH</i> <i>POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. GRUPA -izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš	dr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.grad.	Josipa Borovčak, mag.geol. Andrino Petković, dipl.ing.grad.
2. GRUPA -izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša	dr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.grad.	Josipa Borovčak, mag.geol. Andrino Petković, dipl.ing.grad.
4. GRUPA - izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša, - izrada programa zaštite okoliša, - izrada izvješća o stanju okoliša	dr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.grad.	Josipa Borovčak, mag.geol. Andrino Petković, dipl.ing.grad.
6. GRUPA - izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temeljnog izvješća, - izrada izvješća o sigurnosti, - izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća, - procjena šteta nastalih u okolišu, uključujući i prijeteće opasnosti,	dr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.grad.	Josipa Borovčak, mag.geol. Andrino Petković, dipl.ing.grad.
8. GRUPA - obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja, - izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel, - izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«, - izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, niti ocjene o potrebi procjene, - obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliš	dr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.grad.	Josipa Borovčak, mag.geol. Andrino Petković, dipl.ing.grad.

7.2. O VODNOM TIJELU JKGI-11 CETINA

Tablica 7.2-1. Kemijsko stanje vodnog tijela JKGI-11 CETINA

KEMIJSKO STANJE						
Test opće kakvoće	Elementi testa	Krš	Da	Prosječna vrijednost kritičnih parametara 2014.-2019. (6 godina) godine gdje je prekoračena granična vrijednost testa		/
				Prosječna vrijednost kritičnog parametra u 2019. godini prelazi 75% granične vrijednosti testa		Kloridi, el. vodljivost
	Panon	Ne	Provedba agregacije	Kritični parametar		
				Ukupan broj kvartala		
				Broj kritičnih kvartala		
				Zadnje 3 godine kritični parametar prelazi graničnu vrijednost u više od 50% agregiranih kvartala		
Rezultati testa			Stanje		dobro	
			Pouzdanost		visoka	
Test zasljenjenije i druge intruzije	Elementi testa			Analiza statistički značajnog trenda		Nema trenda
				Negativan utjecaj crpljenja na crpilištu		ne
	Rezultati testa			Stanje		dobro
				Pouzdanost		visoka
Test zone sanitarne zaštite	Elementi testa			Analiza statistički značajnog uzlaznog trenda na točki		Nema trenda
				Analiza statistički značajnog trenda na vodnom tijelu		Nema trenda
				Negativan utjecaj crpljenja na crpilištu		ne
	Rezultati testa			Stanje		dobro
				Pouzdanost		visoka
Test Površinska voda	Elementi testa			Prioritetne i ostale onečišćujuće tvari, te parametri za ekološko stanje za ocjenu stanja površinskih voda povezanih sa tijelom podzemne vode koje prelaze standard kakvoće vodenog okoliša i prema kojima je tijelo površinskih voda u lošem stanju		nema
				Kritični parametri za podzemne vode prema granicama stadarda kakvoće vodenog okoliša, te prioritetne i ostale onečišćujuće tvari i parametri za ekološko stanje u podzemnim vodama povezane sa površinskim vodnim tijelom prema kojima je ocijenjeno loše stanje na mjernoj postaji u podzemnim vodama		nema
				Značajan doprinos onečišćenju površinskog vodnog tijela iz tijela podzemne vode (>50%)		nema
	Rezultati testa			Stanje		dobro
				Pouzdanost		visoka
	Test	Elementi testa			Postojanje ekosustava povezanih sa podzemnim vodama	

		<i>Kemijsko stanje podzemnih voda prema kritičnim parametrima, prioritarnim tvarima, te parametrima za ekološko stanje u odnosu na standarde za površinske vode</i>	dobro
	Rezultati testa	<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	niska
UKUPNA OCJENA STANJA TPV		<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	visoka
* test se ne provodi jer se radi o dobrom stanju na svim monitoring postajama			
** test se ne provodi jer se radi o neproduktivnim vodonosnicima			
*** test nije proveden radi nedostataka podataka			

Izvor: Zavod za vodno gospodarstvo Hrvatskih voda (veza: KLASA 008-01/25-01/714, URBROJ 314-25-1, listopad 2025.)

Tablica 7.2-2. Količinsko stanje vodnog tijela JKGI-11 CETINA

KOLIČINSKO STANJE			
Test Bilance vode	Elementi testa	<i>Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)</i>	2,94
		<i>Analiza trendova razina podzemne vode/protoka</i>	Nema statistički značajnog trenda (protok)
	Rezultati testa	<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	visoka
Test zaslanjenje i druge intruzije		<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	visoka
Test Površinska voda		<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	visoka
Test EOPV		<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	niska
UKUPNA OCJENA STANJA TPV		<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	visoka
* test se ne provodi jer se radi o dobrom stanju na svim monitoring postajama			
** test se ne provodi jer se radi o neproduktivnim vodonosnicima			
*** test nije proveden radi nedostataka podataka			

Izvor: Zavod za vodno gospodarstvo Hrvatskih voda (veza: KLASA 008-01/25-01/714, URBROJ 314-25-1, listopad 2025.)

7.3. O VODNOM TIJELU JKR01736_000000 MEJE

Tablica 7.3-1. Stanje vodnog tijela JKR01736_000000 MEJE

STANJE VODNOG TIJELA JKR01736_000000, MEJE			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Stanje, ukupno	umjereno stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	umjereno stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	umjereno stanje	dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	umjereno stanje	dobro stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	umjereno stanje	dobro stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	umjereno stanje	dobro stanje	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Makrofiti	umjereno stanje	dobro stanje	vrlo malo odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	umjereno stanje	dobro stanje	vrlo malo odstupanje
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	umjereno stanje	dobro stanje	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	umjereno stanje	vrlo dobro stanje	vrlo malo odstupanje
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Nitrati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni dušik	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	umjereno stanje	dobro stanje	malo odstupanje
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Hidrološki režim	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetraklorugljik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA JKR01736_000000, MEJE			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretoan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA JKR01736_000000, MEJE			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	umjereno stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	umjereno stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	umjereno stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	umjereno stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	umjereno stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	umjereno stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	

* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO

izvor: Zavod za vodno gospodarstvo Hrvatskih voda (veza: KLASA 008-01/25-01/714, URBROJ 314-25-1, listopad 2025.)

Tablica 7.3-2. Rizik postizanja ciljeva za vodno tijelo JKR01736_000000 MEJE

ELEMENT	NEPROVDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Stanje, ukupno	-	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Ekološko stanje	-	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	-	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Biološki elementi kakvoće	-	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	-	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Biološki elementi kakvoće	-	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Fitoplankton	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Fitobentos	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Makrofita	-	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Makrozoobentos saprobnost	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Makrozoobentos opća degradacija	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Ribe	-	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	-	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Temperatura	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Salinitet	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Zakiseljenost	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
BPK5	-	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
KPK-Mn	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Amonij	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JKR01736_000000, MEJE									
ELEMENT	NEPROVDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Nitrati	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Ukupni dušik	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Orto-fosfati	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Ukupni fosfor	-	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Arsen i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bakar i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cink i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Krom i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoridi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Poliklorirani bifenili (PCB)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	Vjerojatno postiže	
Hidrološki režim	=	=	=	=	=	=	-	Vjerojatno postiže	
Kontinuitet rijeke	=	=	=	=	=	=	-	Vjerojatno postiže	
Morfološki uvjeti	=	=	=	=	=	=	-	Vjerojatno postiže	
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kemijsko stanje, biota	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Alaklor (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Alaklor (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Antracen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Antracen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Atrazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Atrazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bromirani difenileteri (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bromirani difenileteri (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Kadmij otopljeni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kadmij otopljeni (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tetraklorugljik (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
C10-13 Kloroalkani (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
C10-13 Kloroalkani (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorfenvinfos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorfenvinfos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
DDT ukupni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
para-para-DDT (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
1,2-Dikloretan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diuron (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diuron (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Endosulfan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Endosulfan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorbenzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbenzen (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorbutadien (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbutadien (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorcikloheksan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorcikloheksan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Izoproturon (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Izoproturon (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JKR01736_000000, MEJE									
ELEMENT	NEPROVDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Živa i njezini spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Živa i njezini spojevi (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Naftalen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Naftalen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorbenzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorfenol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorfenol (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Benzo(b)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(k)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Simazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Simazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tetrakloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Triklortilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Triklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Trifluralin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dikofol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dikofol (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFO)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFO)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Kinoksifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kinoksifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dioksini (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Aklonifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Aklonifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bifenoks (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bifenoks (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cibutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cibutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cipermetrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cipermetrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklorvos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklorvos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Terbutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Terbutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	-	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana	
Ekološko stanje	-	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	-	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana	
Ekološko stanje	-	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO JKR01736_000000, MEJE									
ELEMENT	NEPROVDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	- = =	= = =	= = =	= = =	= = =	= = =	- = =	= = =	Procjena nepouzdana Procjena nepouzdana Vjerojatno postiže

* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO

izvor: Zavod za vodno gospodarstvo Hrvatskih voda (veza: KLASA 008-01/25-01/714, URBROJ 314-25-1, listopad 2025.)

- + očekuje se poboljšanje stanja vodnog tijela
- = ne očekuje se promjena stanja vodnog tijela
- očekuje se pogoršanje stanja vodnog tijela
- N procjena utjecaja na stanje nije provedena

Tablica 7.3-3. Pokretači i pritisci za vodno tijelo JKR01736_000000 MEJE

POKRETAČI I PRITISCI		
KAKVOĆA	POKRETAČI	01 (poljoprivreda), 10 (promet), 11 (stanovništvo), 15 (atmosferska depozicija)
	PRITISCI	2.1 (urbani razvoj - otjecanje s urbanih površina koje nije identificirano kao točkasto), 2.2 (poljoprivreda), 2.4 (transport), 2.6 (komunalne otpadne vode koje nisu povezane s kanalizacijskom mrežom), 2.7 (atmosferska depozicija)
HIDROMORFOLOGIJA	POKRETAČI	10 (promet)
	PRITISCI	4.1.4 (drugo vezano uz 4.1 Fizičku promjenu kanala / korita vodnog tijela, uzdužne vodne građevine i zahvate)
RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POKRETAČI	04 (proizvodnja energije – ostali izvori), 08 (industrija), 09 (turizam i rekreacija), 10 (promet), 12 (nepoznati pokretač, ostali pokretači)

izvor: Zavod za vodno gospodarstvo Hrvatskih voda (veza: KLASA 008-01/25-01/714, URBROJ 314-25-1, listopad 2025.)

Tablica 7.3-4. Program mjera za vodno tijelo JKR01736_000000 MEJE

Program mjera	
Osnovne mjere	
3.OSN.05.14	U slučaju ispuštanja otpadnih voda u iznimno male vodotoke te u vodotoke koje tijekom određenog razdoblja redovito ili povremeno presušuju ili poniru, ispuštanje analizirati kao neizravno ispuštanje u podzemlje te primijeniti kriterije za izradu analize utjecaja provedbe zahvata na stanje voda vezano za iznimna neizravna ispuštanja otpadnih voda u podzemne vode (metodologija) i kriterije za neizravna ispuštanja u podzemne vode (granične vrijednosti emisija, stupanj pročišćavanja i drugo). (Nastavak provedbe mjere 16 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.)
3.OSN.05.26	Pri neizravnom ispuštanju otpadnih voda na području krša, uključujući u upojne bunare, uzeti u obzir karakteristike krša i primijeniti odgovarajuće mjere zaštite i praćenja. (SPUO3)
3.OSN.06.03	Nastavak usklađivanja sa standardima za spremanje i korištenje stajskog gnojiva na poljoprivrednim gospodarstvima - U skladu s Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla nastavak aktivnosti na izgradnji spremnika za stajski gnoj prema propisanim rokovima. (Nastavak provedbe mjere 7 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.)
3.OSN.06.04	Provoditi druge mjere redukcije korištenja mineralnih i organskih gnojiva. Provedba agrotehničkih mjera smanjenja opterećenja voda onečišćenjem poljoprivrednog porijekla: - intenziviranje plodoreda korištenjem međuusjeva čime će se spriječiti dalje isparavanje vode iz tla i ispiranje dušika u podzemne vode - poboljšanje metoda primjene mineralnih gnojiva s ciljem smanjenja potrošnje mineralnih gnojiva - poboljšanje metoda primjene organskih gnojiva. (Mjere MAG-8, MAG-9 i MAG-10 iz Strategije niskougljičnog razvoja)
3.OSN.06.05	Intenzivirati nadzor na provođenju dobre poljoprivredne prakse osobito u dijelu koji se odnosi na redukciju korištenja mineralnih i organskih gnojiva.
3.OSN.07.04	Na vodnim tijelima za koje je ocijenjeno da su u dobrom hidromorfološkom stanju pri izdavanju novih vodopravnih akata za zahvate koji mogu imati negativne utjecaje na hidromorfološko stanje:

	- u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš procjenu utjecaja zahvata na vode dokumentirati detaljno razrađenom stručnom podlogom. Napomena: Vidjeti Poglavlje 3.2 (Nastavak provedbe mjere 3 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.)
3.OSN.09.06	Prilikom utvrđivanja ranjivosti podzemnih voda i uvjeta za provedbu zahvata neizravnog ispuštanja pročišćenih otpadnih voda na području krša provesti detaljna geološka, hidrološka i hidrogeološka istraživanja/ ispitivanja karakteristika tala specifičnih za lokaciju, kojima bi se potvrdilo da se zaista radi o neizravnom ispuštanju. (SPUO3)
3.OSN.09.07	Preispitati i detaljnije utvrditi uvjete za neizravno ispuštanje pročišćenih otpadnih voda na području krša putem ponornica i upojnih bunara, s obzirom na složenu prirodu kretanja vode u krškim vodonosnicima. (SPUO3)
3.OSN.11.06	Propisati da obveznici primjene mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja kopnenih voda koji se nalaze na seizmički aktivnim područjima te osobito ukoliko se nalaze na vodnom tijelu iz kojeg se zahvaća voda za ljudsku potrošnju u Operativne planovima mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja moraju uključiti i dio koji se odnosi na procjenu, mjere i način postupanja u slučaju potresa.
Dodatne mjere	
3.DOD.06.31	U suradnji s tijelom nadležnim za zaštitu prirode uvrstiti mjere očuvanja i poboljšanja stanišnih uvjeta i za ostala zaštićena područja prirode gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite, a koja se teritorijalno ne preklapaju s područjima ekološke mreže, odnosno koja nisu obuhvaćena trenutnim programom mjera (SPUO3, Mjera prenesena iz postupka Strateške procjene utjecaja na okoliš Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027.)
Dopunske mjere	
3.DOP.02.01	Na vodnim tijelima na kojima okolišni ciljevi nisu postignuti provedbom: - osnovnih mjera kontrole točkastih izvora onečišćenja komunalnim i industrijskim otpadnim vodama (Poglavlje B.5.2.5) - osnovnih mjera kontrole raspršenih izvora onečišćenja (Poglavlje B.5.2.6) propisuju se uz provođenje osnovnih i provođenje dopunskih mjera s rokom provedbe do 2024. godine odnosno do 2027. godine. U slučaju kada to nije moguće postići, potrebno je pokrenuti postupak izuzeća od postizanja dobrog stanja. (Nastavak provedbe mjera 1 i 2 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.)
3.DOP.02.02	Na slivnim područjima vodnih tijela, izvan ranjivih područja, na kojima se privremeno izuzeće od dobrog stanja voda proglašava i/ili po osnovi pokazatelja: - onečišćenja hranjivim tvarima (ukupni N, i ukupni P), - onečišćenja specifičnim, prioritetnim i prioritetnim opasnim tvarima iz grupe pesticida. U poljoprivredi propisati provedbu mjera propisanih Akcijskim programom
Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela.	

izvor: *Zavod za vodno gospodarstvo Hrvatskih voda (veza: KLASA 008-01/25-01/714, URBROJ 314-25-1, listopad 2025.)*