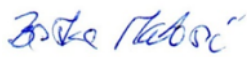








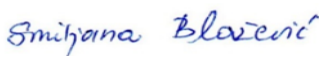
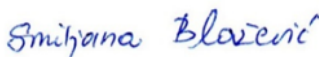




Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Proširenje groblja u naselju Turjaci, Grad Sinj, Splitsko – dalmatinska županija“



**Zeleni servis d.o.o.
rujan, 2022.**

Naručitelj elaborata:	Grad Sinj Dragašev prolaz 24 21230 Sinj
Nositelj zahvata:	Grad Sinj Dragašev prolaz 24 21230 Sinj
PREDMET:	Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Proširenje groblja u naselju Turjaci, Grad Sinj, Splitsko – dalmatinska županija“
Izrađivač:	Zeleni servis d.o.o., Split
Broj projekta:	6- 2022 / 1
Voditelj izrade:	Boška Matošić, dipl. ing. kem. teh.  Tel: 021/325-196
Ovlaštenici:	dr.sc. Natalija Pavlus, mag. biol. 
	Marijana Vuković, mag. biol. univ. spec. oecol 
	Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. mora 
	Nela Sinjkević, mag. biol. et oecol. mar. 
	Josipa Mirošavac, mag. oecol. 
	Tina Veić, mag. oecol. et prot. nat. 
Ostali suradnici Zeleni servis d.o.o.:	Doris Tafra, mag. oecol. et prot. nat. 
	Velimir Blažević, bacc. ing. traff 
	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
Direktorica:	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
Datum izrade:	Split, rujan, 2022.

M.P.

ZELENI SERVIS d.o.o. – pridržava sva neprenesena prava

ZELENI SERVIS d.o.o. nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije prema članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima („Narodne novine“, br. 167/0379/07, 80/11, 125/11, 141/13, 127/14, 62/17, 96/18). Zabranjeno je svako neovlašteno korištenje ovog autorskog djela, a napose umnožavanje, objavljivanje, davanje dobivenih podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba istih osim za svrhu sukladno ugovoru između **Naručitelja** i **Zelenog servisa**.

SADRŽAJ:

1	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	4
1.1	Opis glavnih obilježja zahvata, tehnoloških procesa te prikaz varijantnih rješenja zahvata ako su razmatrana.....	5
1.2	Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces.....	9
1.3	Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš	9
1.4	Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	9
1.5	Po potrebi radovi uklanjanja	9
2	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	10
2.1	Grafički prilozima s ucrtanim zahvatom koji prikazuju odnos prema postojećim i planiranim zahvatima te sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj	10
2.2	Podaci o stanju vodnih tijela u užem području zahvata i kartografski prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja koja su pod rizikom od poplava.....	26
2.3	Kartografski prikaz s ucrtanim zahvatom u odnosu na područja ekološke mreže te popis ciljeva očuvanja i područja ekološke mreže gdje se zahvat planira i/ili na koja bi mogao imati značajan utjecaj	34
3	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	38
3.1	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i opterećenje okoliša	38
3.1.1	Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi	38
3.1.2	Utjecaj na biološku raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet	38
3.1.3	Utjecaj na šume i šumska zemljišta.....	39
3.1.4	Utjecaj na tlo	39
3.1.5	Utjecaj na korištenje zemljišta	39
3.1.6	Utjecaj na vode	40
3.1.7	Utjecaj na zrak	40
3.1.8	Utjecaj na klimu	40
3.1.9	Utjecaj na krajobraz	55
3.1.10	Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu	55
3.1.11	Utjecaj bukom	55
3.1.12	Utjecaj materijala od iskopa.....	55
3.1.13	Utjecaj od otpada.....	56
3.1.14	Utjecaj na promet.....	56
3.1.15	Utjecaj uslijed akcidenata	56
3.1.16	Kumulativni utjecaji	57
3.2	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja.....	59
3.3	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja.....	59
3.4	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu	59
3.5	Opis obilježja utjecaja (izravni, neizravni, sekundarni, kumulativni i dr.)	60
4	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	61
4.1	Mjere zaštite okoliša.....	61
4.2	Praćenje stanja okoliša.....	61
5	IZVORI PODATAKA	62
6	PRILOZI	64

1 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Grad Sinj (nositelj zahvata) planira proširenje postojećeg groblja u naselju Turjaci, na području Grada Sinja.

Prema Prilogu II. Popisa zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 03/17), planirani zahvat spada pod točku:

- 9.1. Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo).
- 13. Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš Priloga II. Uredbe.

Nositelj zahvata je sklopio ugovor o izradi ovoga Elaborata sa ovlaštenom tvrtkom Zeleni servis d.o.o. iz Splita, Templarska 23 (u Prilogu 6.2. je ovlaštenje Ministarstva, gospodarstva i održivog razvoja, za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša).

Za izradu predmetnog elaborata korišten je sljedeći dokument:

- Idejno rješenje „Proširenje groblja u Turjacima“, TD:62-12/21, ZOP-GS-62-12/21 kojeg je izradila tvrtka Progring d.o.o. iz Sinja u prosincu 2021. godine.

Tablica 1-1 Podaci o nositelju zahvata

Naziv i sjedište pravne osobe	Grad Sinj Dragašev prolaz 24 21230 Sinj
Matični broj subjekta	2582252
OIB	03210055420
Ime i prezime odgovorne osobe	Miro Bulj, gradonačelnik
Telefon	021 821 081
e-mail	info@sinj.hr

1.1 Opis glavnih obilježja zahvata, tehnoloških procesa te prikaz varijantnih rješenja zahvata ako su razmatrana

Nositelj zahvata planira proširenje postojećeg mjesnog groblja u Turjacima na dio k.č.z. 453/1, K.O. Turjaci. Postojeće groblje se nalazi na k.č.z. *75, 457, *355, sve K.O. Turjaci.

Opis postojećeg stanja

Postojeće groblje u Turjacima nalazi se s desne strane državne ceste D60 iz smjera grada Sinja prema Trilju, neposredno uz državnu cestu. Preko puta groblja se nalazi crkva sv. Ante, u sklopu koje je smještena i mrtvačnica. Groblje je ograđeno, a između crkve i groblja je lokalna cesta kojoj se pristupa s državne ceste D60. Površina postojećeg groblja je 4580 m², a broj postojećih grobnih mjesta je cca. 450.



Slika 1.1-1 Prikaz postojećeg groblja s katastarskim česticama (Izvor: katastar.hr)

Postojeće groblje ima priključak na mjesnu vodovodnu mrežu.



Slika 1.1-2 Prikaz pristupa s državne ceste groblju i planiranom proširenju
(Zeleni servis d.o.o., 01.02.2022.)



Slika 1.1.-3 Prikaz lokacije proširenja groblja (Zeleni servis d.o.o., 01.02.2022.)

Opis planiranog zahvata

Proširenje postojećeg groblja u Turjacima je planirano za 20 % na njegovoj jugozapadnoj strani. Površina proširenja groblja iznosi 912 m². Na slici 1.1-4 nalazi se prikaz postojećeg groblja s planiranim proširenjem na DOF karti.



Slika 1.1-4 Postojeće groblje s planiranim proširenjem prikazano na DOF karti
(Izvor: Idejno rješenje, modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Planirana je izgradnja ukupno 60 grobnih mjesta (50 grobnih mjesta s 3 stupca i 10 grobnih mjesta s 2 stupca). (Prilog 6.2.). Grobnice će biti izgrađene od armiranog vodonepropusnog betona. Ogradni zid groblja uz česticu na koju se proširuje groblje je izgrađen od betonskih blokova, koji se uklanjaju u dužini cca 59,86 m. Događeno groblje će biti povezano s postojećim, a prošireni dio groblja će se ograditi armiranobetonskim zidom. Pristup događenom dijelu groblja je također s lokalne ceste.

Na jugozapadnoj strani od postojećeg groblja potrebno je očistiti teren te ustanoviti položaj postojećih instalacija. Svi iskopi će se izvesti s pravilnim zasijecanjem stijenki i izravnatim dnom. Za rasipanje ispod podnih ploča i temelja koristit će se prirodni šljunak ili drobljeni kamen od homogene i čvrste stijene, može se upotrijebiti i tucanik veličine 10 do 80 mm. Materijal iz iskopa će se jednim dijelom iskoristiti za ravnjanje terena, a s viškom materijala iz iskopa će se postupiti sukladno Pravilniku o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja potencijalnu mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova („Narodne novine“ broj 79/14).

Materijal od kojeg je izrađen postojeći zid koji se uklanja, ne zadovoljava postojeće norme i posebne propise za armiranobetonske konstrukcije stoga će se predati ovlaštenim pravnim osobama koji imaju dozvolu za gospodarenje građevnim otpadom.

Vodovod

Planirano proširenje groblja će se priključiti na vodovodnu mrežu koja je na postojećem groblju. Položit će se dvije vodovodne cijevi do planirane dvije vanjske slavine u planiranom proširenju groblja.

Odvodnja

Oborinske vode će se ispuštati u okolno tlo, a voda s vanjskih slavina će se prikupljati i odvoditi u upojni bunar.

Priključenje na prometnu površinu

Pristup groblju je s lokalne ceste koja se spaja s državnom cestom D60. Prošireni dio groblja će imati posebni ulaz s lokalne ceste (k.č.z. 1758, K.O. Turjaci koja je označena kao put i u vlasništvu je Grada Sinja).

1.2 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Budući da se ne radi o proizvodnoj djelatnosti ovo poglavlje nije primjenjivo.

1.3 Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš

Budući da se ne radi o proizvodnoj djelatnosti ovo poglavlje nije primjenjivo.

1.4 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge aktivnosti osim onih koje su prethodno opisane.

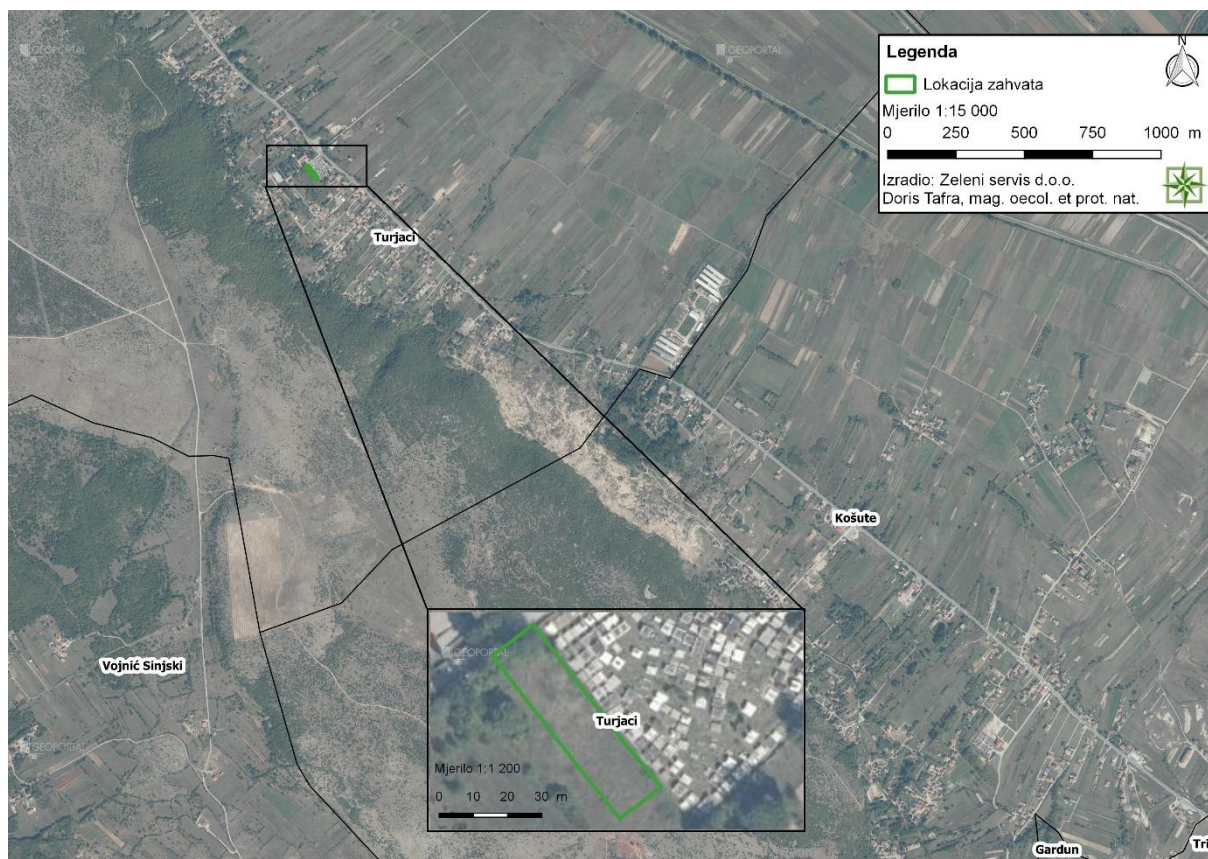
1.5 Po potrebi radovi uklanjanja

Planirano je da se groblje koristi dulji vremenski period te nije predviđeno njegovo uklanjanje. Za slučaj potrebe uklanjanja postupiti će se sukladno važećim propisima.

2 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1 Grafički prilozi s ucrtanim zahvatom koji prikazuju odnos prema postojećim i planiranim zahvatima te sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj

Lokacija zahvata se nalazi u Splitsko – dalmatinskoj županiji na području grada Sinja u naselju Turjaci. Zahvat je planiran neposredno uz postojeće groblje na dijelu k.č.z. 453/1 K.O. Turjaci.



Slika 2.1-1 Prikaz lokacije zahvata na DOF karti (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Za planirani zahvat i analizirani prostor važeći su sljedeći dokumenti prostornog uređenja:

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 1/03, 8/04 – stavljanje izvan snage odredbe, 5/05 – usklađenje s Uredbom o ZOP-u, 5/06 – ispravak usklađenja s Uredbom o ZOP-u, 13/07, 9/13, 147/15 – rješenja o ispravcima grešaka i 154/21) (u daljnjem tekstu PP SDŽ).
- Prostorni plan uređenja Grada Sinja („Službeni glasnik Grada Sinja“, broj 2/06, 8/14, 1/16, 8/17) (u daljnjem tekstu PPUG Sinj).

Prostorni plan Splitsko – dalmatinske županije

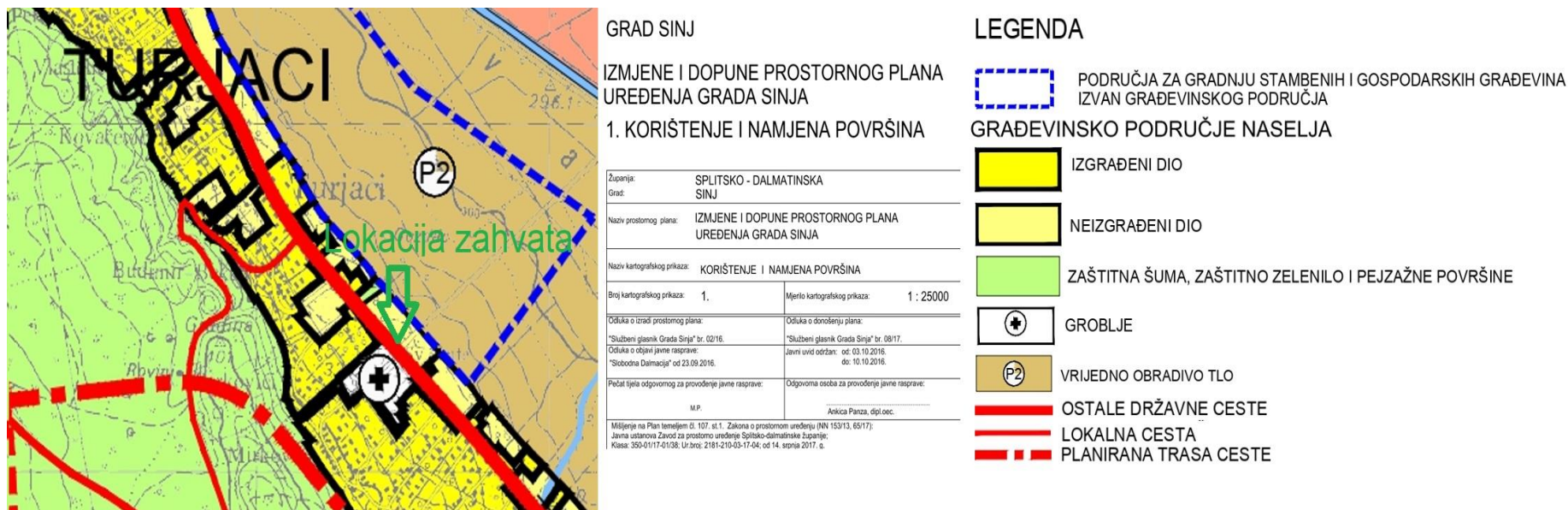
Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora predmetni zahvat se nalazi na području označenom kao građevinsko područje naselja.



Slika 2.1-2 Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena prostora PP SDŽ (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Prostorni plan uređenja Grada Sinja

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUG Sinja planirani zahvat se nalazi na području označenom kao groblje i građevinsko područje naselja Turjaci.



Slika 2.1-3. Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina PPUG Sinja (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)

U Odredbama za provođenje PPUG Sinja, a vezano za predmetni zahvat, navodi se:

Članak 48.

Gradnja novog groblja vrši se sukladno važećim propisima. Novo groblje se radi na vlastitoj građevnoj parceli čija se veličina određuje prema potrebama i posebnom programu. Lokaciju novog groblja potrebno je iznaći na području Radošića.

Do groblja se mora osigurati kolna prometnica minimalne širine 5 m. U sklopu parcele groblja potrebno je osigurati parkiralište sukladno normativima propisanim ovim odredbama.

Osim grobnih mjesta unutar groblja mogu biti smješteni prizemni prateći sadržaji (kapelica, mrtvačnica, cvjećarnica i sl.). Groblje mora biti ograđeno ogradom.

Lokacijska, odnosno građevna dozvola za rekonstrukciju postojećih groblja može se ishoditi na temelju Prostornog plana. Za proširenje postojećih groblja iznad 20% i gradnju novog groblja.

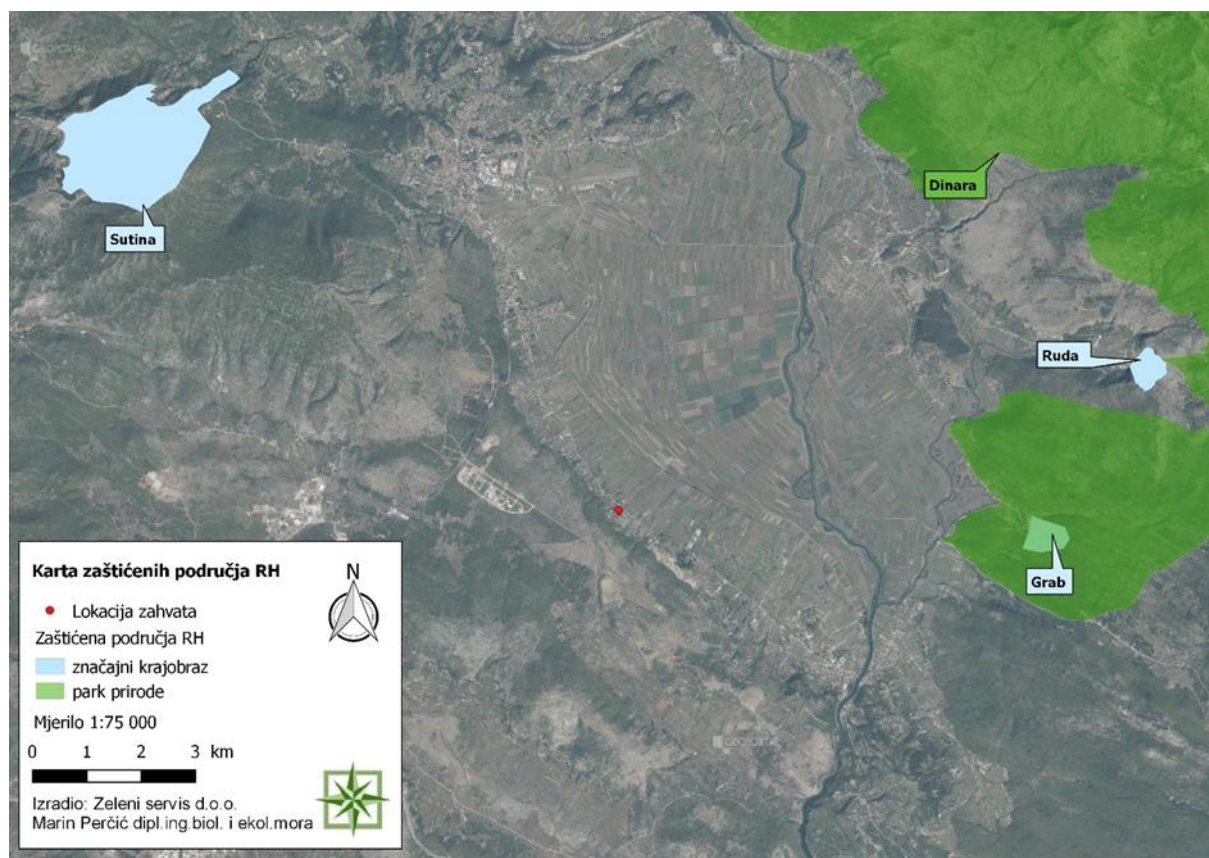
Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati utjecaj

Stanovništvo i naselja u blizini zahvata

Grad Sinj administrativno pripada Splitsko - dalmatinskoj županiji. Na području grada nalazi se četrnaest naselja: Bajagić, Brnaze, Čitluk, Glavice, Gljev, Jasensko, Karakašica, Lučane, Obrovac Sinjski, Radošić, Sinj, Suhač, Turjaci, i Zelevo. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine¹ u Gradu Sinju živi 24 832 stanovnika, a u naselju Turjaci 1 142 stanovnika.

Biološka raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet

Prema dostupnim informacijama² planirani zahvat se nalazi izvan zaštićenih područja RH.



Slika 2.1-4 Izvod iz Karte zaštićenih područja RH² (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Najbliže zaštićeno područje planiranom zahvatu je park prirode Dinara na udaljenosti od cca. 5,9 km.

Prema Karti kopnenih nešumskih staništa iz 2016. godine, zahvat je u kopnenom dijelu planiran na stanišnim tipovima:

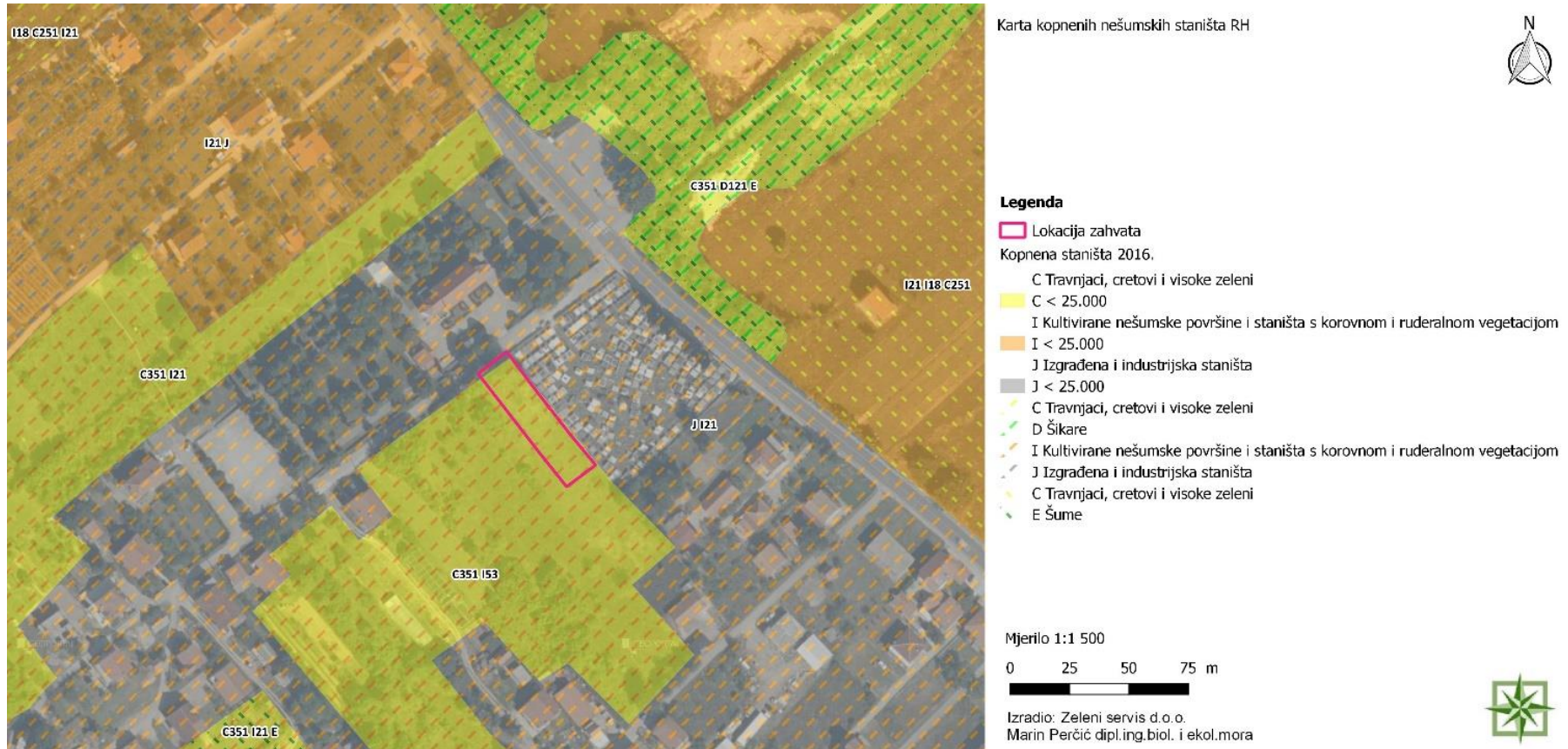
¹ <https://www.dzs.hr/>; pristup: siječanj, 2022.

² <http://www.bioportal.hr/gis/>; pristup: siječanj, 2022.

- NKS kôd C.3.5.1./I.5.3.- Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone/Vinogradi
- NKS kôd J/I.2.1. – Izgrađena i industrijska staništa/Mozaici kultiviranih površina

Prema Prilogu II (Popis ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske) Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21) na području zahvata nalaze se sljedeći stanišni tipovi:

- NKS kôd C.3.5.1. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone



Slika 2.1-5 Izvod iz karte staništa za planirani zahvat³ (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

³ <http://www.biportal.hr/gis/>; pristup: siječanj, 2022.

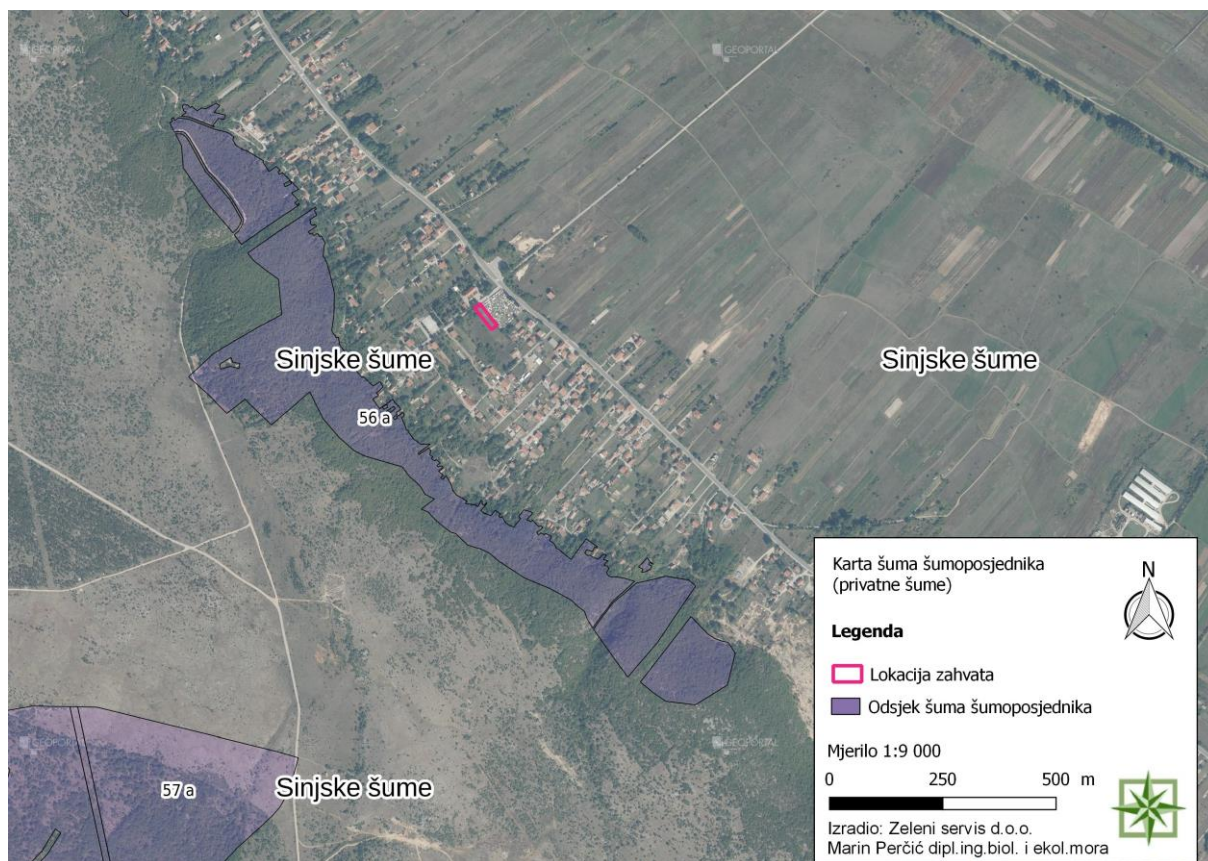
Šume i šumska zemljišta

Naselje Turjaci nalazi se na području gospodarske jedinice (GJ) Čemernica (864) za koju je nadležna Uprava šuma Sinj, Šumarija Split. Ukupna površina navedene GJ je 3 296, 13 ha. Planirani zahvat se ne nalazi na nijednom odjelu navedene GJ. Također, na području naselja Turjaci nalaze se i šume šumoposjednika (privatne šume) koje pripadaju gospodarskoj jedinici Sinjske šume. Planirani zahvat se ne nalazi na nijednom odsjeku navedene GJ.



Slika 2.1-6 Šume i šumska zemljišta s ucrtanom lokacijom zahvata⁴ (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

⁴ <http://javni-podaci.hrsume.hr/>; pristup: siječanj, 2022.

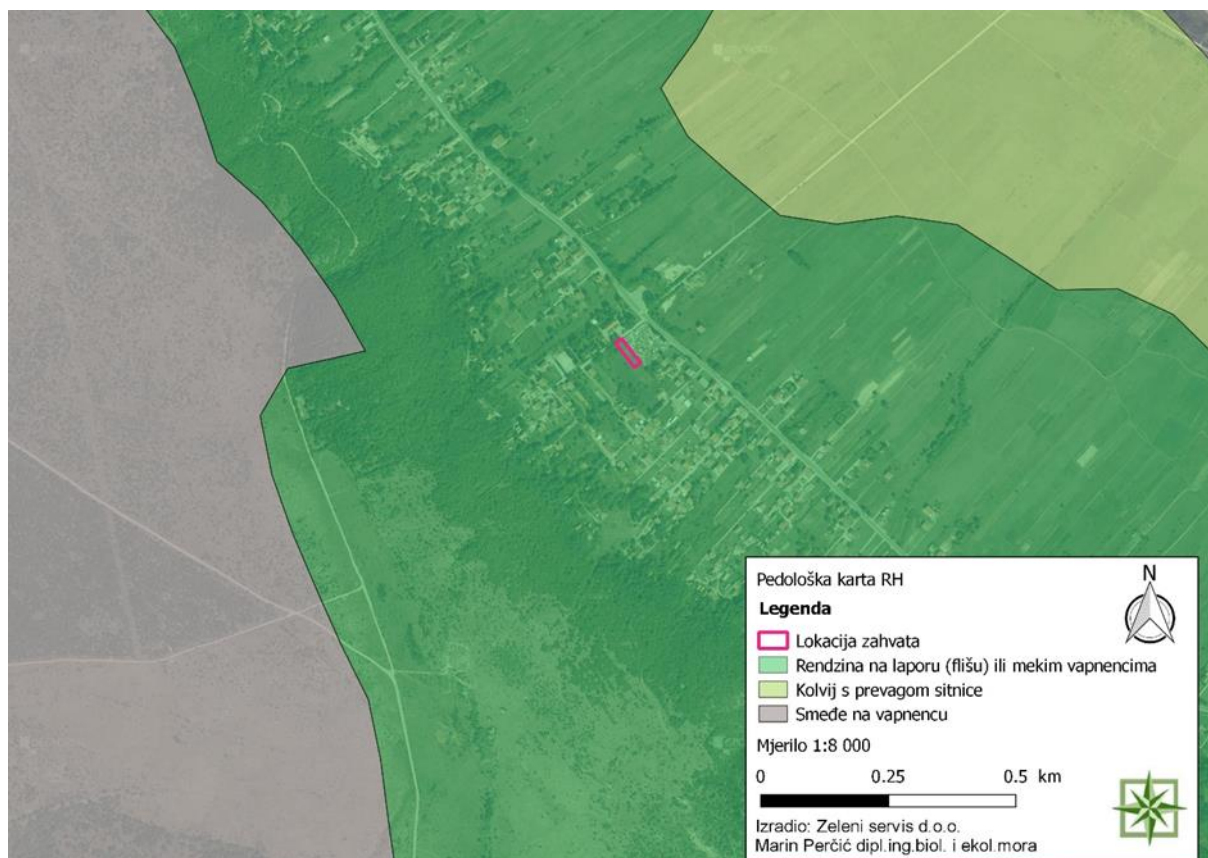


Slika 2.1-7 Šume šumoposjednika (privatne šume) sa prikazom lokacije zahvata
(Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Tlo

Prema Pedološkoj karti RH zahvat je planiran na tlu označenom kao Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima. Rendzina je tlo formirano na rastresitom silikatno-karbonatnom supstratu s Amo horizontom. Matični supstrat najčešće sadrži 10-50% CaCO₃. Tipična rendzina je karbonatna cijelom dubinom profila.⁵

⁵ http://pedologija.com.hr/Literatura/Pedogeneza/Automorfna_II.pdf



Slika 2.1-8 Pedološka karta RH s ucrtanom lokacijom zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Tablica 2.1-1 Značajke kartiranog tipa tla⁶

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

Korištenje zemljišta

Prema izvodu iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina PPUG Sinja vidljivo je da se predmetni zahvat nalazi na području označenom kao groblje i kao izgrađeno građevinsko područje. Planirani zahvat se ne nalazi na vrijednom ni osobito vrijednom obradivom tlu. Prema Karti pokrova zemljišta – „CORINE land cover“ planirani zahvat se nalazi na području označenom kao Nepovezana gradska područja.

⁶ <http://envi.azo.hr/>; pedološka karta; pristup: siječanj, 2022.



Slika 2.1-9 Karta pokrova zemljišta s ucrtanim planiranim zahvatom⁷ (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Hidrogeološke karakteristike

Na području grada Sinja⁸ nalaze se brojni vodotoci: Cetina, Kosinac, Sutina (Karaklašica), Goručica, Pavjak, Malin, Rumin. Pored njih postoji više manjih izvora, a sve navedene tokove prikuplja rijeka Cetina čiji je tok kroz polje. Na hidrološku situaciju područja utječu padaline, navedeni vodeni tokovi vodeni tokovi iz Livanjskog polja, Tomislavgradski vodotoci kao i vodotoci iz Kupreškog polja i obrambeni objekti podignuti na Cetini. U planinskom dijelu grada, zbog vodopropusne petrografske podloge nema nakupina vode. Najzastupljeniji u čitavom slivu su vapnenci koji se osim po starosti razlikuju po sastavu i strukturi, a svrstavaju se u sekundarno propusne stijene.⁹

Seizmičnost područja

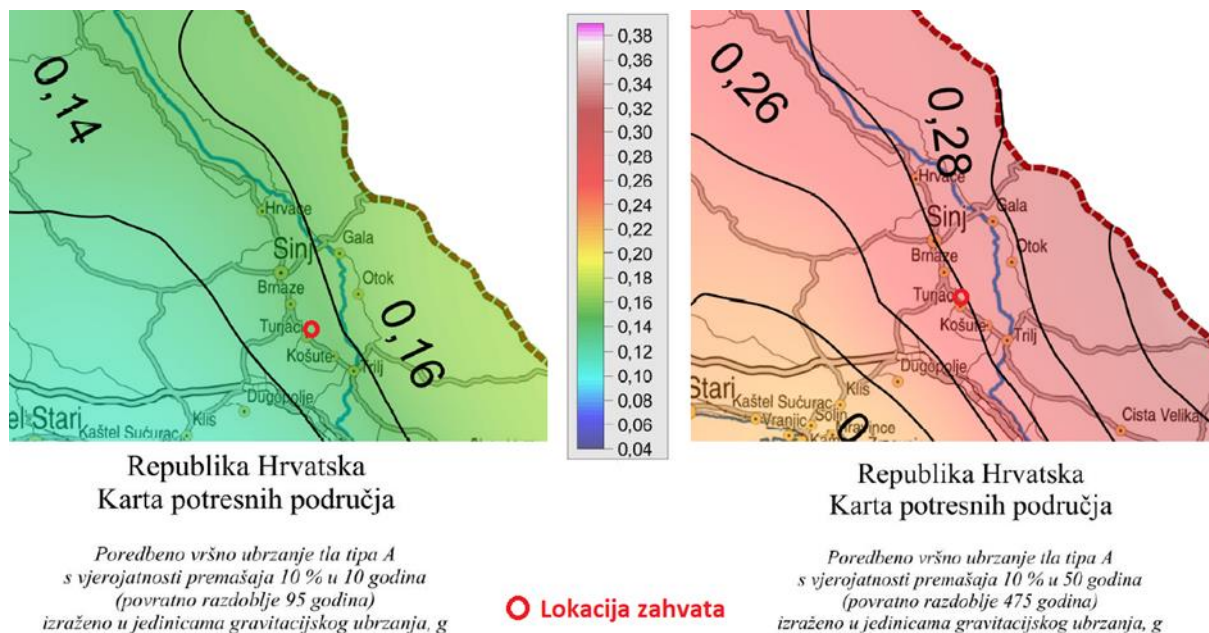
Prema Karti potresnih područja Republike Hrvatske (PMF - Zagreb, 2011.) s usporednim vršnim ubrzanjem tla tipa A uz vjerojatnost premašaja 10% u 10 godina za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru, može se očekivati maksimalno ubrzanje tla od 0,14 g s intenzitetom potresa od VIII MCS. Za povratno razdoblje od 475 godina, uz vjerojatnost

⁷ <http://envi.azo.hr/>; pristup: siječanj, 2022.

⁸ „Službeni glasnik Grada Sinja“ broj 17/18

⁹ <http://www.sinj.hr/Portals/12/Prostorni%20plan/Plan.pdf>

premašaja od 10% u 50 godina, maksimalno ubrzanje tla iznosi 0,26 g pa je najjači očekivani potres intenziteta od IX MCS.



Slika 2.1-10 Seizmološka karta predmetne lokacije (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Zrak

Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 01/14) područje RH podijeljeno je na pet zona, uz izdvojena četiri naseljena područja tj. područja aglomeracija. Grad Sinj nalazi se u zoni HR5 koja obuhvaća Splitsko-dalmatinsku županiju (izuzimajući aglomeraciju HR ST), Zadarsku županiju, Šibensko-kninsku županiju i Dubrovačko-neretvansku županiju. Na području grada Sinja nema mjernih postaja za praćenje kvalitete zraka u sklopu državne ni lokalne mjerne mreže.

Najbliža državna mjerna postaja je Hum na otoku Visu te je prema Izvješću o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2020. godinu. (MINGOR, studeni 2021.) na ovoj mjernoj postaji kvaliteta zraka bila II. kategorije obzirom na O_3 , a I. kategorije obzirom na PM_{10} i $PM_{2,5}$.¹⁰

Na mjernoj postaji Glavice (EP Stipanović greben, Draga Sadra d.o.o.) kvaliteta zraka s obzirom na UTT i metale Pb, Cd, Ni, Tl, As i Hg u UTT u 2020. godini na mjernim mjestima po zonama i aglomeracijama, zrak je u zoni HR5 bio I. kategorije.

¹⁰http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/011_zrak/Izvjesca/Izvje%C5%A1%C4%87e%20o%20pra%C4%87enju%20kvalitete%20zraka%20na%20teritoriju%20Republike%20Hrvatske%20za%202020.%20godinu.pdf.

Klima

Zbog specifičnosti geografskog položaja grada Sinja, koji se nalazi u kotlini tek tridesetak kilometara od mora, klimatski se isprepleću umjereno kontinentalna i sub-mediteranska klima. Posebitost klime poljskog dijela Grada Sinja je izražena temperaturna inverzija.

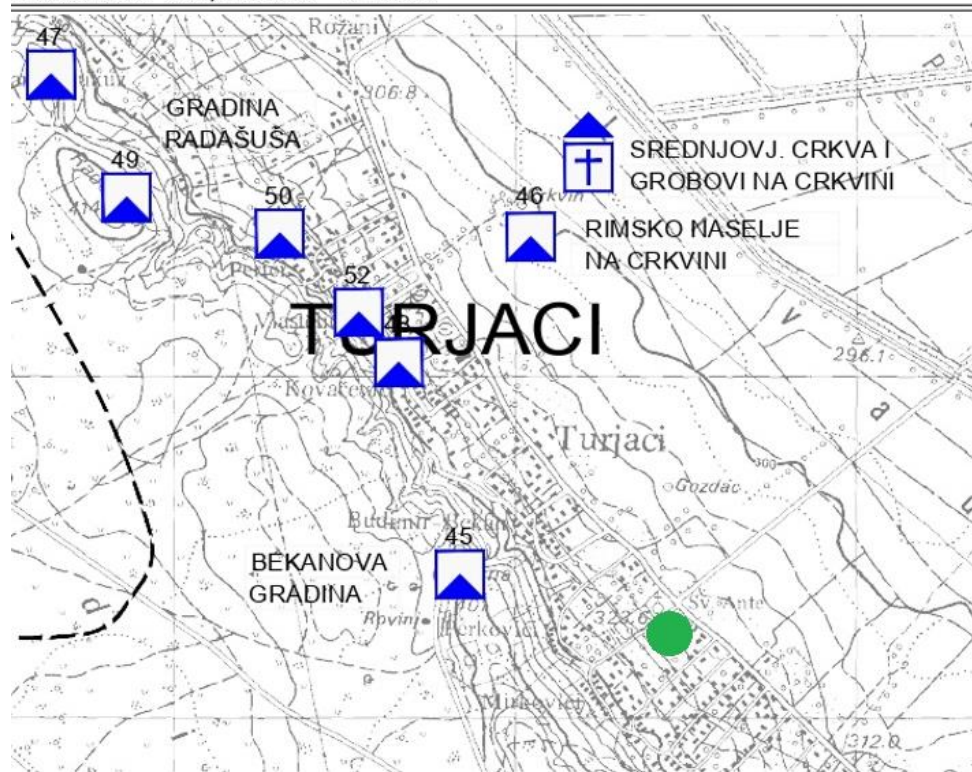
Na području Sinjske krajine srednja godišnja temperatura zraka kreće se između 13°C i 14°C. Temperatura zraka smanjuje se prosječno za 0,6°C na 100 m. Temperaturne razlike između najtoplijeg i najhladnijeg mjeseca u dalmatinskom zaleđu, kreću se između 18°C i 20°C. Utjecaj mora očituje se i u razlikama između proljetnih i jesenskih temperatura zraka, stoga je u primorskom dijelu jesen pretežno 2°C do 3°C toplija od proljeća. Najtopliji mjesec je srpanj sa srednjom temperaturom zraka od 22,4°C, dok je najhladniji siječanj sa prosječnom temperaturom zraka od 3,9°C. Najviša temperatura izmjerena je u srpnju od 38,4°C, dok je najniža vrijednost izmjerena u veljači od -24, 2°C. Ledenih dana, kada je vrijednost apsolutne minimalne temperature zraka manja od -10°C ima godišnje 1,1 dan. Višegodišnjim praćenjem, utvrđeno je da prosjek padalina u Sinjskom polju iznosi oko 1 200 mm, dok planinski dio dobiva oko 1 400 mm i više. Najviše pušu sjeverni i sjeveroistočni vjetrovi, potom južni i jugoistočni. Tijekom godine prevladava smjena vjetrova sjevernog i južnog kvadranta.

Krajobraz

Prema podjeli Republike Hrvatske na osnovne krajobrazne jedinice lokacija zahvata spada u područje Dalmatinske zagore s elementima izgrađenog područja. Osnovna fizionomija krajobrazne jedinice Dalmatinska zagora je reljefno i krajobrazno raznoliko područje krških depresija, zaravni i planinskih vijenaca, kojemu samo donekle glavna obilježja daju tri reljefna elementa: krške depresije (polja, uvale, doci, ponikve), vapnenačke zaravni oko polja i planinski vijenci. Krajobraz ovog područja oskudijeva šumom, gradnja kuća u naseljima je stihijska i bez dovoljno elemenata tradicionalne arhitekture.

Županija:	SPLITSKO - DALMATINSKA		
Grad:	SINJ		
Naziv prostornog plana:	IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA SINJA		
Naziv kartografskog prikaza:	PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA		
Broj kartografskog prikaza:	3.1.	Mjerilo kartografskog prikaza	1 : 25000
Odluka o izradi prostornog plana:	Odluka o donošenju plana		
Službeni glasnik Grada Sinja br. 03/15	Službeni glasnik Grada Sinja br. 01/16		
Odluka o objavi javne rasprave:	Javni uvid održan: Ponovni javni uvid:		
"Slobodna Dalmacija" od 16.10.2014.	od 27.10.2015.	od 10.12.2015.	
"Slobodna Dalmacija" od 30.11.2014.	do:03.11.2015.	do:17.12.2015.	
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:		
M.P.	Ankica Panza , dipl. oec.		

Mišljenje na osnovu čl. 107. stavak 1. Zakona o prostornom uređenju NN153/13.
 Javna ustanova Zavod za prostorno uređenje Splitsko-dalmatinske županije.
 Klasa: 350-01/16-01/09 Ur. broj: 2181-210-16-2 od 17.02.2016.



- GRANICE**
- DRŽAVNA GRANICA
 - - - - OBUHVAT PROSTORNOG PLANA (GRANICA GRADA)
- ARHEOLOŠKA BAŠTINA**
- ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET
 - SAKRALNA GRAĐEVINA
- Lokacija zahvata**

Slika 2.1-12 Izvod iz kartografskog prikaza 3.1 Područja posebnih uvjeta korištenja PPUG Sinja
 (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)

2.2 Podaci o stanju vodnih tijela u užem području zahvata i kartografski prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja koja su pod rizikom od poplava

Mala vodna tijela¹²

Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0,5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

- Sve manje vode koje su povezane vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

Planirani zahvat ne nalazi se na području površinskih vodnih tijela.

Prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. zahvatu najbliže površinsko vodno tijelo je JKRNO123_001 Desni lateralni kanal na udaljenosti od cca. 1, 1 km zračne udaljenosti.

Vodno tijelo JKRNO123_001, Desni lateralni kanal

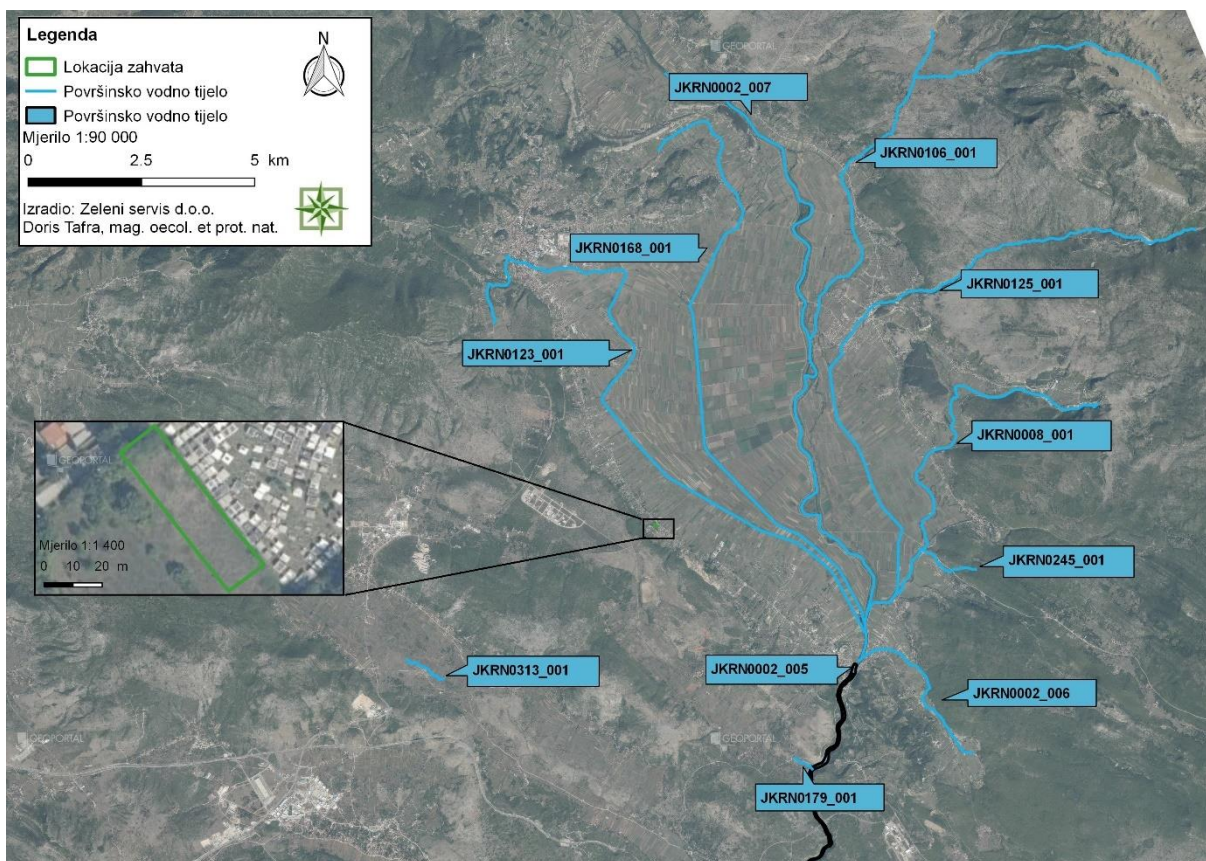
Tablica 2.2-1 Opći podaci vodnog tijela JKRNO123_001

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRNO123_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRNO123_001
Naziv vodnog tijela	Desni lateralni kanal
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Prigorske male i srednje velike povremene tekućice (16A)
Dužina vodnog tijela	16.2 km + 29.6 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-11
Zaštićena područja	HR1000029, HR2001313*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

¹² Izvadak iz registra vodnih tijela (Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.) (KLASA: 008-01/22-01/57, URBROJ:383-22-1, od 24. siječnja 2022. godine)

Tablica 2.2-2 Stanje vodnog tijela JKRN0123_001

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0123_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
BPK5	vrlo loše	vrlo loše	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ukupni dušik	vrlo loše	vrlo loše	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Hidrološki režim	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Kontinuitet toka	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
<p>NAPOMENA:</p> <p>NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileteri, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin</p> <p>DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklorometan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					



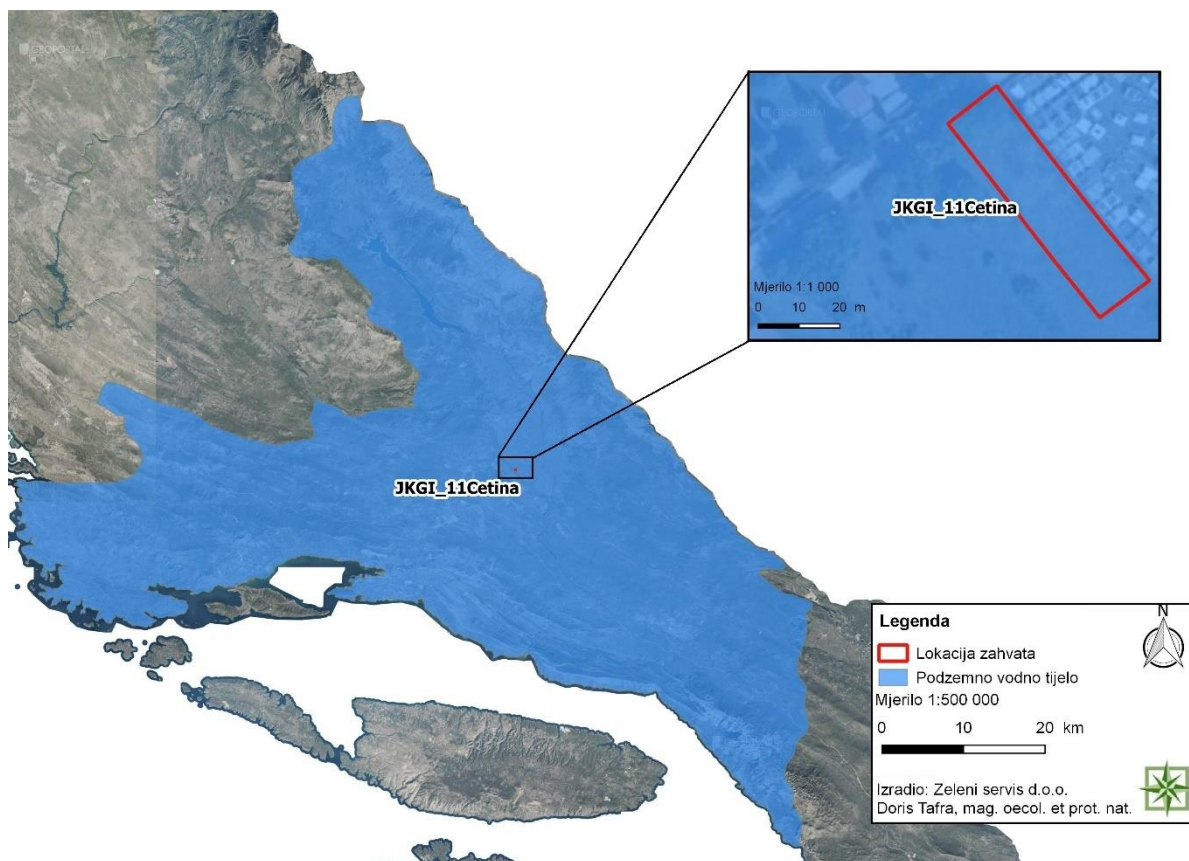
Slika 2.2-1 Površinska vodna tijela sa prikazom lokacije zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Podzemno vodno tijelo

Planirani zahvat nalazi se na području podzemnog vodnog tijela JKGI_11 Cetina, čije je kemijsko, količinsko i ukupno stanje prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. ocijenjeno kao dobro.

Tablica 2.2-3 Stanje podzemnog vodnog tijela JKGI_11 Cetina

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro



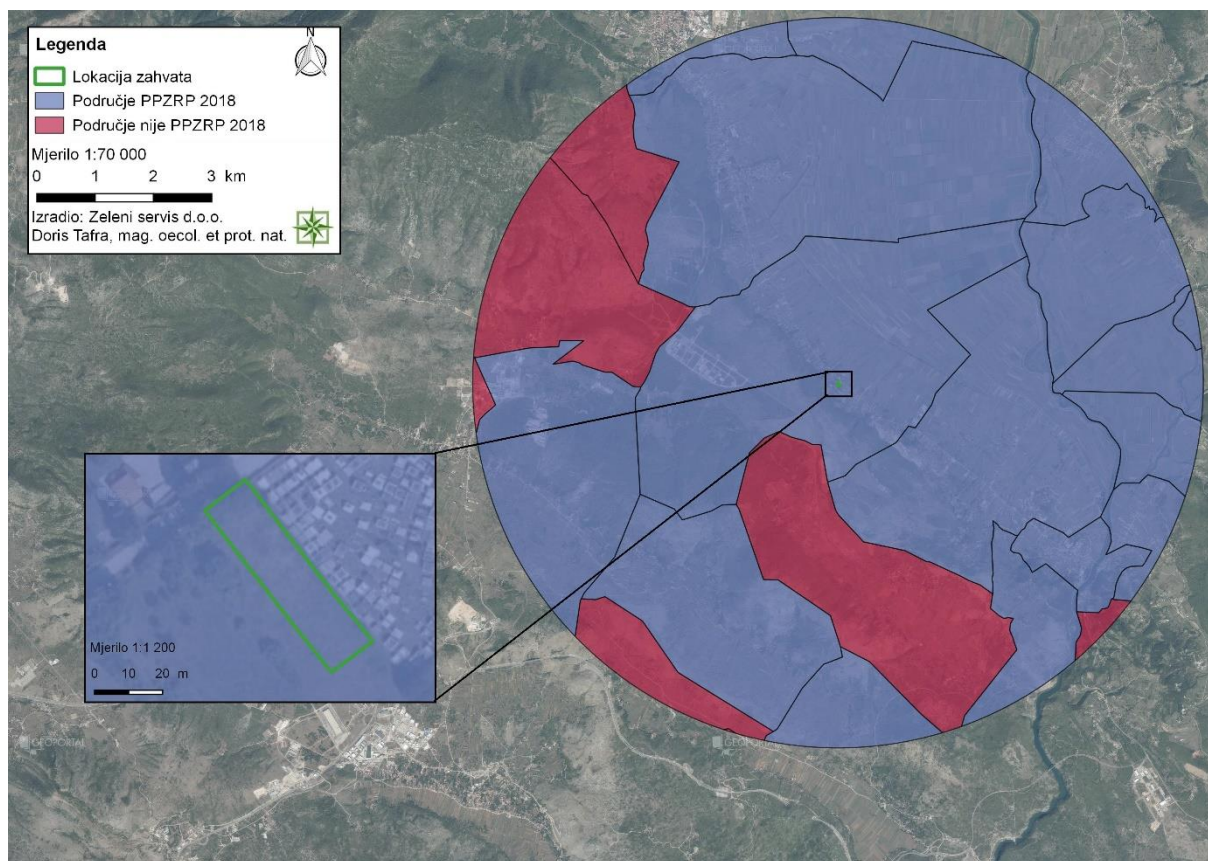
Slika 2.2-2 Podzemno vodno tijelo s prikazom lokacije zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Područja potencijalno značajnih rizika od poplava 2018

PODRUČJE PPZRP 2018 – Područje proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“ sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019.

PODRUČJE nije PPZRP 2018 – Područje koje nije proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“, sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019.

Planirani zahvat nalazi se na području koje je proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“.



Slika 2.2-3 Područja potencijalno značajnih rizika od poplava s prikazom lokacije zahvata
(Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Karte opasnosti od poplava

OPASNOST VV 2019 – Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija velike vjerojatnosti, sukladno Planu upravljanja vodnim područjima 2022.-2027.

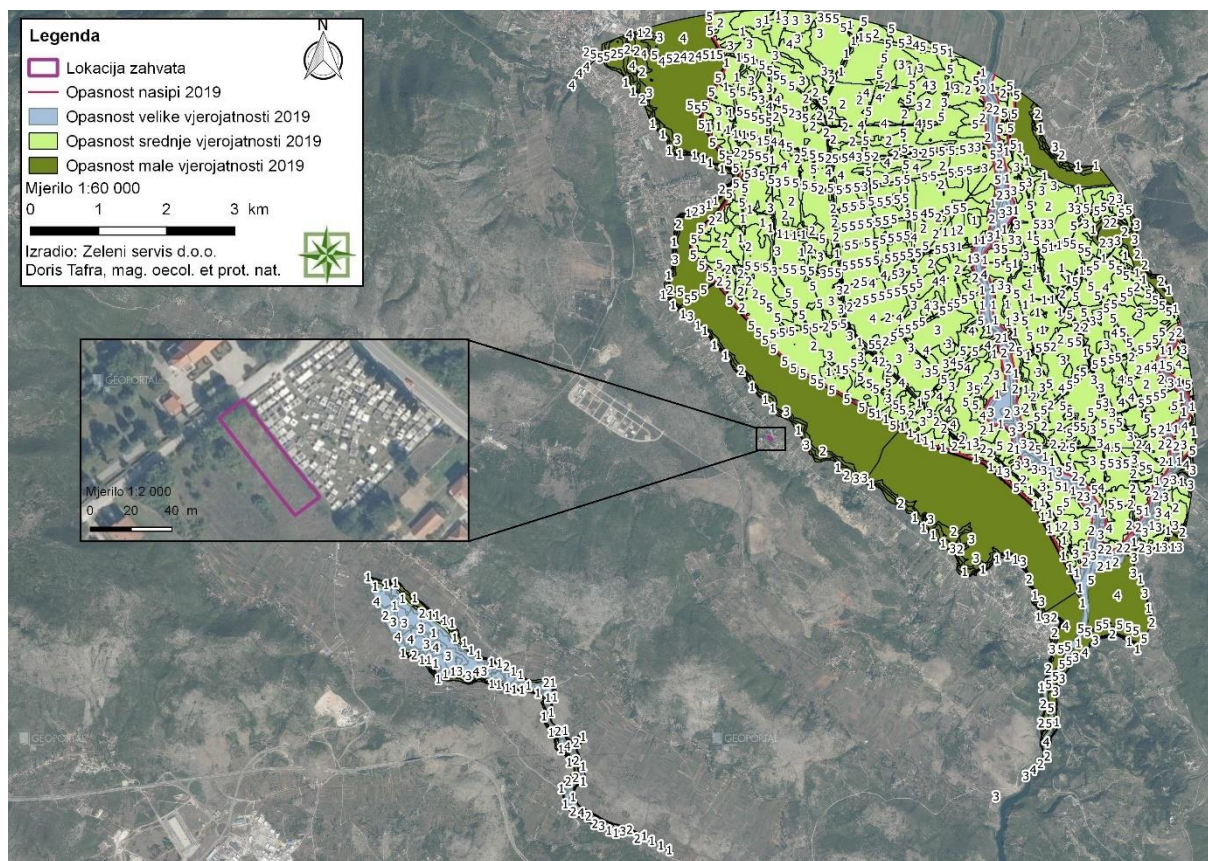
OPASNOST SV 2019 – Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija srednje vjerojatnosti, sukladno Planu upravljanja vodnim područjima 2022.-2027.

OPASNOST MV 2019 – Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija male vjerojatnosti, sukladno Planu upravljanja vodnim područjima 2022.-2027.

polje	vrijednost	značenje
m_kl_dub	1	maksimalna dubina vode < 0,5 m
	2	maksimalna dubina vode 0,5 m - 1,5 m
	3	maksimalna dubina vode 1,5 m - 2,5 m
	4	maksimalna dubina vode > 2,5 m
	5	veće vodene površine

OPASNOST_Nasipi_2019 – položaj nasipa

Prema Karti opasnosti od poplava planirani zahvat se nalazi izvan područja male, srednje i velike opasnosti od poplavlivanja.



Slika 2.2-4 Karta opasnosti od poplava sa prikazom lokacije zahvata
(Zeleni servis d.o.o., 2022.)

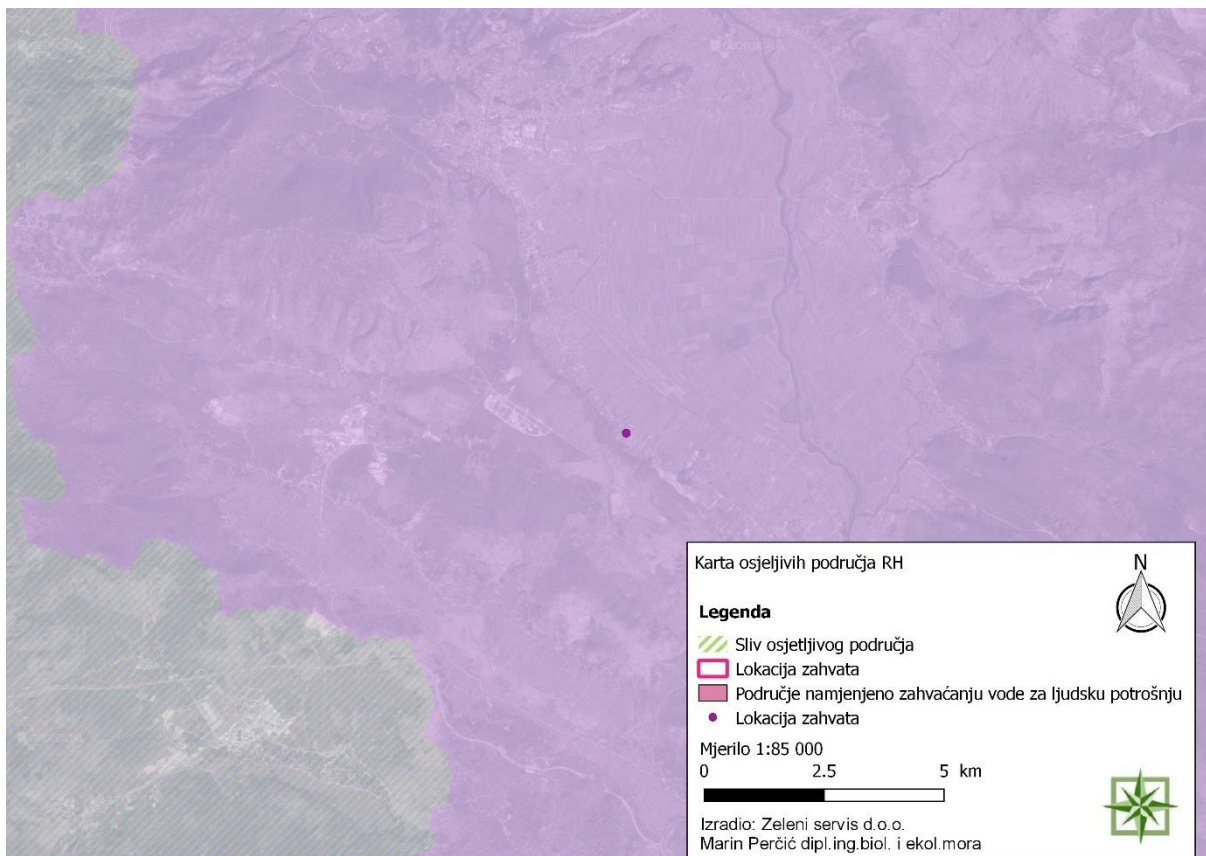
NAPOMENA:

Karte su izrađene u okviru Plana upravljanja rizicima od poplava sukladno odredbama članaka 124., 125. i 126. Zakona o vodama (Narodne novine, broj 66/19), i to za tri scenarija plavljenja određena Direktivom 2007/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i upravljanju rizicima od poplava, i nisu prilagođene drugim namjenama. Treba voditi računa da na kartama nisu prikazani svi mogući scenariji plavljenja. Korisnik podataka prihvaća sve rizike koji nastaju njegovim korištenjem te prihvaća koristiti podatke isključivo na vlastitu odgovornost. Podaci imaju točnost i prilagođeni su mjerilu 1:25.000 i nisu pogodni za korištenje u mjerilima veće detaljnosti. Od 24.02.2021. godine kada su objavljene Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava 2019. prestaju vrijediti karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava 2014. koje se mogu dobiti na poseban zahtjev.

Osjetljivost područja RH

Uvidom u Karti osjetljivosti područja u Republici Hrvatskoj¹³ vidljivo je da se je da se zahvat nalazi na području označenom kao područje namijenjeno zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju.

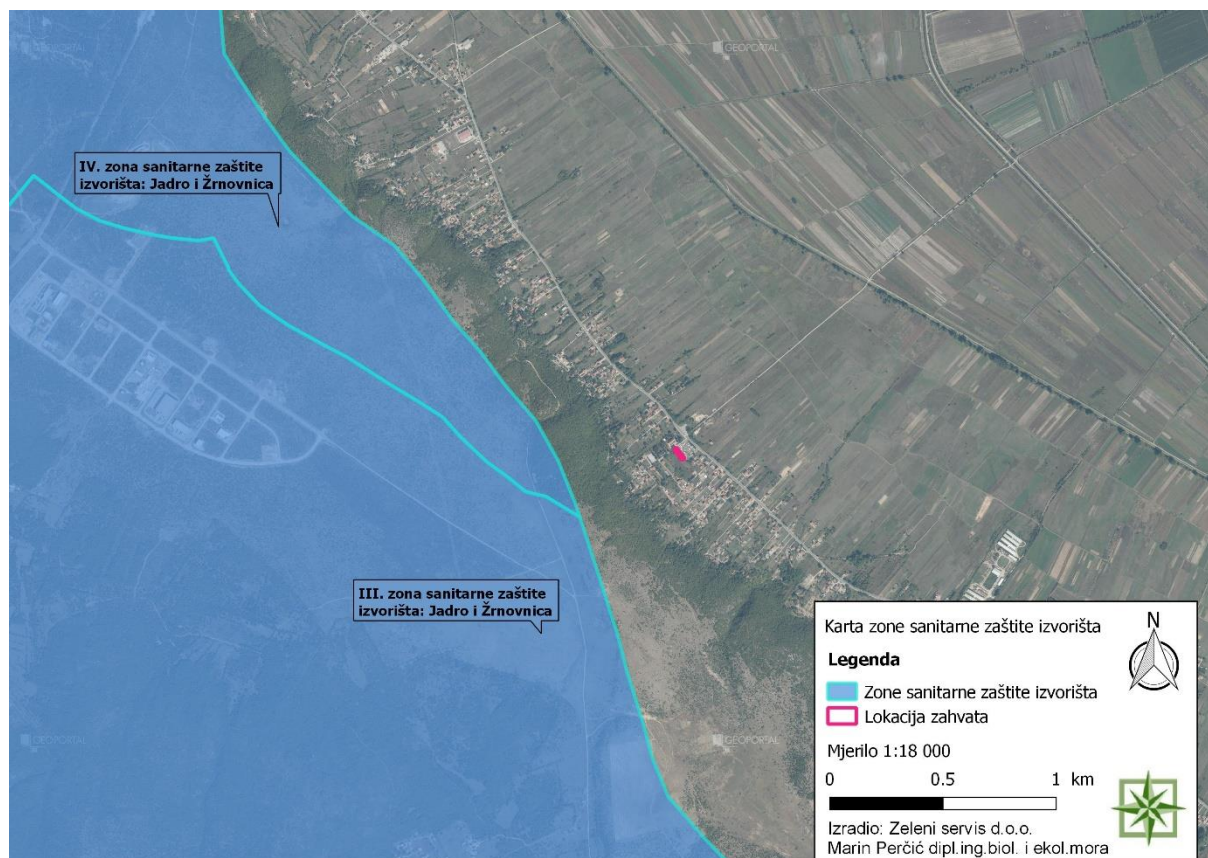
¹³ Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, broj 81/10, 141/15)



Slika 2.2-5 Karta osjetljivih područja RH sa lokacijom zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Zone sanitarne zaštite izvorišta

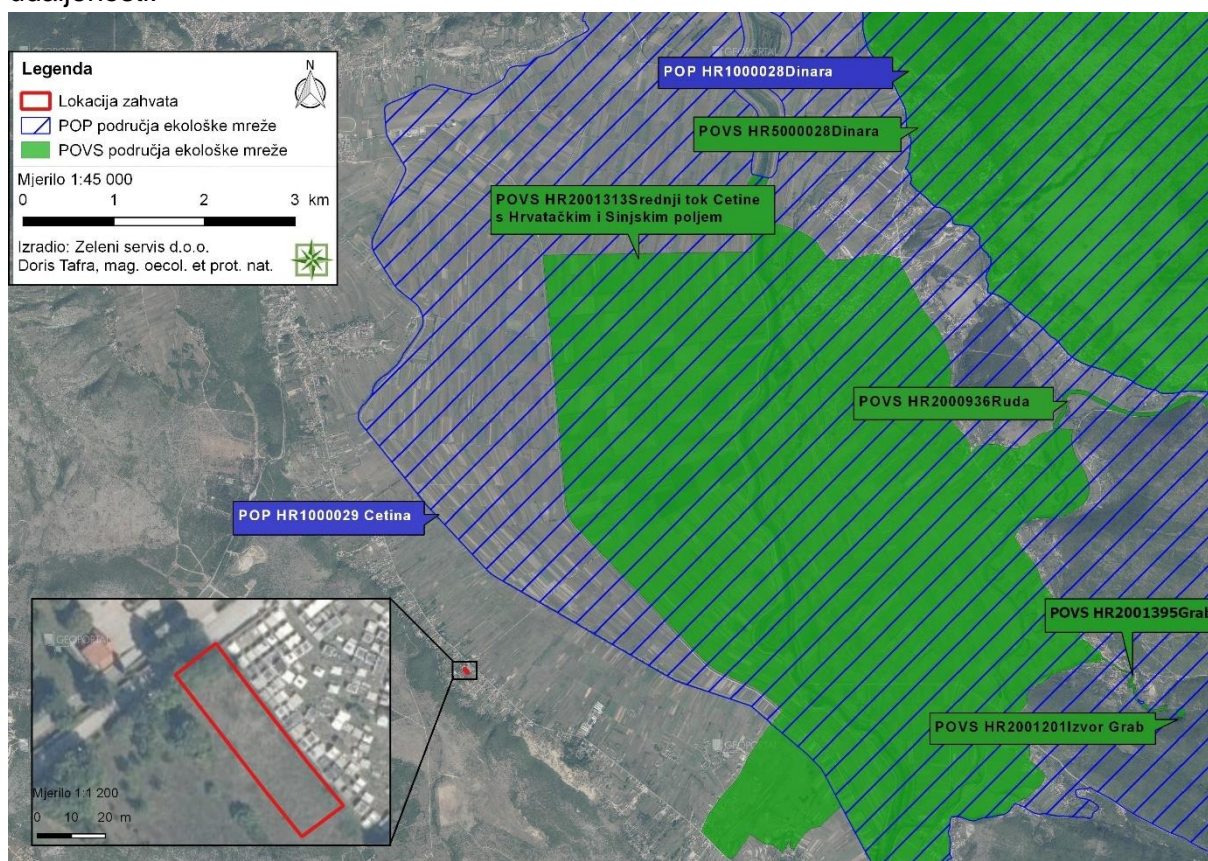
Lokacija zahvata se nalazi izvan zona sanitarne zaštite izvorišta. Na udaljenosti od cca. 500 m zračne udaljenosti nalazi se IV. zona sanitarne zaštite izvorišta Jadro i Žrnovnica.



Slika 2.2-6 Karta zona sanitarne zaštite izvorišta (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

2.3 Kartografski prikaz s ucrtanim zahvatom u odnosu na područja ekološke mreže te popis ciljeva očuvanja i područja ekološke mreže gdje se zahvat planira i/ili na koja bi mogao imati značajan utjecaj

Planirani zahvat se ne nalazi unutar područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova je POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem na zračnoj udaljenosti od cca. 2 km. Najbliže područje značajno za očuvanje ptica je POP HR1000029 Cetina na cca. 1 km zračne udaljenosti.



Slika 2.3-1 Izvod iz Karte ekološke mreže RH¹⁴ sa ucrtanom lokacijom zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Tablica 2.3-1 Udaljenosti područja Ekološke mreže RH od planiranog zahvata

Naziv područja (POVS)	Udaljenost od područja zahvata
HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem	cca. 2, 0 km
HR2001201 Izvor Grab	cca. 7, 8 km
HR2001395 Grab	cca. 7, 3 km
HR2000936 Ruda	cca. 7, 0 km

¹⁴ <http://www.bioportal.hr/gis/>; pristup: siječanj, 2022.

HR5000028 Dinara	cca. 7, 1 km
Naziv područja (POP)	Udaljenost od područja zahvata
HR1000029 Cetina	cca. 1, 0 km
HR1000028 Dinara	cca. 7, 1 km

Tablica 2.3-2 Ciljne vrste najbližih područja EM značajnih za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS

Naziv područja (POVS)	Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip / Hrvatski naziv vrste/Hrvatski naziv staništa / Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem	1 bjelonogi rak <i>Austropotamobius pallipes</i> 1 potočni rak <i>Austropotamobius torrentium</i> * 1 pijurica <i>Phoxinellus alepidotus</i> 1 cetinski vijun <i>Cobitis dalmatina</i> 1 barska kornjača <i>Emys orbicularis</i> 1 veliki potkovnjak <i>Rhinolophus ferumequinum</i> 1 južni potkovnjak <i>Rhinolophus euryale</i> 1 mali potkovnjak <i>Rhinolophus hipposideros</i> 1 Blazijev potkovnjak <i>Rhinolophus blasii</i> 1 dugokrili pršnjak <i>Miniopterus schreibersii</i> 1 dugonogi šišmiš <i>Myotis capaccinii</i> 1 riđi šišmiš <i>Myotis emarginatus</i> 1 livadni procjepak <i>Chouardia litardierei</i> 1 oštrulja <i>Aulopyge huegelii</i> 1 Submediteranski travnjaci sveze <i>Molinio-Hordeion secalini</i> 6540 1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310 1 Vodni tokovi s vegetacijom <i>Ranunculion fluitantis</i> i <i>Callitricho-Batrachion</i> 3260 1 Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneretalia villosae</i>) 62A0
HR2001201 Izvor Grab	1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310
HR2001395 Grab	1 bjelonogi rak <i>Austropotamobius pallipes</i>
HR2000936 Ruda	1 bjelonogi rak <i>Austropotamobius pallipes</i> 1 podbila <i>Chondrostoma phoxinus</i>
HR5000028 Dinara	1 mirišljivi samotar <i>Osmoderma eremita</i> * 1 alpinska strizibuba <i>Rosalia alpina</i> * 1 velika četveropjega cvilidreta <i>Morimus funereus</i> 1 planinski žutokrug <i>Vipera ursinii macrops</i> * 1 oštrouhi šišmiš <i>Myotis blythii</i> 1 veliki šišmiš <i>Myotis myotis</i> 1 južni potkovnjak <i>Rhinolophus euryale</i> 1 vuk <i>Canis lupus</i> * 1 medvjed <i>Ursus arctos</i> * 1 dinarski rožac <i>Cerastium dinaricum</i> 1 Skopolijeva gušarka <i>Arabis scopoliana</i>

	<p>1 dinarski voluhar <i>Dinaromys bogdanovi</i> 1 dalmatinski okaš <i>Proterebia afra dalmata</i> 1 balkanska divokoza <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> 1 Planinski i pretplaninski vapnenački travnjaci 6170 1 Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneretalia villosae</i>) 62A0 1 Klekovina bora krivulja (<i>Pinus mugo</i>) s dlakavim pjenišnikom (<i>Rhododendron hirsutum</i>) 4070* 1 Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom 8210 1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310 1 Planinske i borealne vrištine 4060 1 Karbonatna točila <i>Thlaspietea rotundifolii</i> 8120 1 Suhi kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*važni lokaliteti za kaćune) 6210*</p>
--	---

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

Tablica 2.3-3 Ciljne vrste područja EM značajnih za očuvanje ptica POP

Naziv područja (POP)	Kategorija za ciljnu vrstu / Znanstveni naziv vrste / Hrvatski naziv vrste / Status (G= gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica):
HR1000029 Cetina	<p>1 <i>Acrocephalus melanopogon</i> crnoprugasti trstenjak G Z 1 <i>Actitis hypoleucos</i> mala prutka G 1 <i>Alcedo atthis</i> vodomar G 1 <i>Alectoris graeca</i> jarebica kamenjarka G 1 <i>Anthus campestris</i> primorska trepteljka G 1 <i>Bubo bubo</i> ušara G 1 <i>Burhinus oedicephalus</i> ćukavica G 1 <i>Calandrella brachydactyla</i> kratkoprsta ševa G 1 <i>Caprimulgus europaeus</i> leganj G 1 <i>Circaetus gallicus</i> zmijar G 1 <i>Circus aeruginosus</i> eja močvarica G Z 1 <i>Circus cyaneus</i> eja strnjarka Z 1 <i>Circus pygargus</i> eja livadarka G 1 <i>Crex crex</i> kosac G 1 <i>Falco columbarius</i> mali sokol Z 1 <i>Falco peregrinus</i> sivi sokol G 1 <i>Falco tinnunculus</i> crvenonoga vjetruša P 1 <i>Grus grus</i> ždral P 1 <i>Ixobrychus minutus</i> čapljica voljak G 1 <i>Lanius collurio</i> rusi svračak G 1 <i>Lanius minor</i> sivi svračak G 1 <i>Lullula arborea</i> ševa krunica G 1 <i>Mergus merganser</i> veliki ronac G 1 <i>Pernis ptilorhynchus</i> škanjac osaš G 1 <i>Sylvia nisoria</i> pjegava grmuša G 1 <i>Tringa totanus</i> crvenonoga prutka G 2 značajne negnjezdeće (selidbene) populacije ptica (divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i>, glavata patka <i>Aythya ferina</i>, patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i>, vivak <i>Vanellus vanellus</i>)</p>

HR1000028 Dinara	1 <i>Alectoris graeca</i> jarebica kamenjarka G 1 <i>Anthus campestris</i> primorska trepteljka G 1 <i>Aquila chrysaetos</i> suri orao G 1 <i>Bubo bubo</i> ušara G 1 <i>Calandrella brachydactyla</i> kratkoprsta ševa G 1 <i>Caprimulgus europaeus</i> leganj G 1 <i>Circaetus gallicus</i> zmijar G 1 <i>Circus cyaneus</i> eja strnjarica Z 1 <i>Dendrocopos leucotos</i> planinski djetlić G 1 <i>Emberiza hortulana</i> vrtna strnadica G 1 <i>Eremophila alpestris</i> planinska ševa G 1 <i>Falco peregrinus</i> sivi sokol G 1 <i>Lanius collurio</i> rusi svračak G 1 <i>Lanius minor</i> sivi svračak G 1 <i>Lullula arborea</i> ševa krunica G 1 <i>Sylvia nisoria</i> pjegava grmuša G
------------------	--

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

3 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1 Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i opterećenje okoliša

3.1.1 Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi

Planirani zahvat se nalazi na području naselja Turjaci (Grad Sinj), u blizini stambenih građevina. Tijekom izvođenja građevinskih radova doći će do povećane razine buke i vibracija uslijed kretanja i rada mehanizacije te emisije čestica prašine zbog izvođenja radova. Uz poštivanje dobre građevinske prakse, korištenjem ispravne i redovito servisirane mehanizacije, sukladno propisima utjecaj će se svesti na najmanju moguću mjeru. Navedeni utjecaj je privremenog karaktera, uobičajen za gradnju i bez posljedica na stanovništvo te se ne smatra značajnim.

Dogradnjom postojećeg groblja doći će do pozitivnog utjecaja na stanovništvo jer će se povećati kapacitet i poboljšati kvaliteta postojeće infrastrukture za polaganje posmrtnih ostataka.

3.1.2 Utjecaj na biološku raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet

Prema Karti kopnenih staništa iz 2016. godine planirani zahvat nalazi se na sljedećim kombinacijama stanišnih tipova: NKS kôd C.3.5.1./I.5.3. - Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone/Vinogradi i NKS kôd J/I.2.1. – Izgrađena i industrijska staništa/Mozaici kultiviranih površina. Planiranim zahvatom zauzeti će se ukupno 912 m² površine od čega se veći dio odnosi na stanišni tip NKS kôd C.3.5.1./I.5.3. –Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone/Vinogradi (Slika 2.1-5).

Stanišni tip NKS kôd C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci – podkategorija Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone (NKS kôd C.3.5.1.) nalazi se na Prilogu II Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21) te se smatra ugroženim i rijetkim. Uzimajući u obzir površinu koja se zauzima u odnosu na ukupnu rasprostranjenost navedenog stanišnog tipa na razini RH navedeni utjecaj smatra se trajnim, ali manjeg značaja.

Planirani zahvat nalazi se izvan zaštićenih područja RH. Najbliže zaštićeno područje planiranom zahvatu je park prirode Dinara na udaljenosti od cca. 5,9 km, no obzirom na karakter zahvata i dovoljnu udaljenost smatra se da neće doći do utjecaja na zaštićeno područje.

Planirani zahvat nalazi izvan područja ekološke mreže RH. Najbliže područje ekološke mreže značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova je POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem na zračnoj udaljenosti od cca. 2, 0 km. Najbliže područje

značajno za očuvanje ptica je POP HR1000029 Cetina na udaljenosti od cca. 1, 0 km zračne udaljenosti.

Tijekom izvođenja radova na lokaciji zahvata doći će do nastanka buke i vibracija te širenja čestica prašine uslijed rada i kretanja mehanizacije, stoga će lokalna fauna privremeno izbjegavati ovo područje. Obzirom na karakter zahvata i dovoljnu udaljenost ne očekuje se nastanak utjecaja na ciljne vrste i staništa navedenih najbližih područja ekološke mreže kako tijekom izvođenja radova tako ni tijekom korištenja zahvata.

3.1.3 Utjecaj na šume i šumska zemljišta

Prema podacima Hrvatskih šuma na području lokacije zahvata nema šuma ni šumskog zemljišta, stoga se utjecaji tijekom izgradnje i korištenja zahvata ne očekuju.

3.1.4 Utjecaj na tlo

Planirani zahvat se prema Pedološkoj karti nalazi na tipu tla Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima. Prilikom dogradnje postojećeg groblja zauzeti će se ukupno 912 m² površine ovog tipa tla što se smatra trajnim utjecajem. Obzirom na njegovu rasprostranjenost na širem području utjecaj se smatra trajnim ali manjeg značaja.

Do onečišćenja tla tijekom izgradnje može doći uslijed neadekvatnog skladištenja građevinskog otpada, izlivanja maziva, ulja ili goriva. Uz poštivanje zakonskih propisa, dobrom organizacijom gradilišta, opreznim korištenjem i redovnim održavanjem radnih strojeva i mehanizacije do onečišćenja tla neće doći. Tijekom korištenja planiranog zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na tlo.

3.1.5 Utjecaj na korištenje zemljišta

Prema izvodu iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina PPUG Sinja vidljivo je da se predmetni zahvat nalazi na dijelu označnom kao neizgrađeno građevinsko područje naselja.

Prema Karti pokrova zemljišta – „CORINE land cover“ planirani zahvat se nalazi na području označenom kao Nepovezana gradska područja (112). U obuhvatu zahvata ne nalaze se vrijedna, osobito vrijedna obradiva tla kao ni ostala obradiva tla.

Tijekom izvođenja radova doći će do trajnog zauzeća 912 m² površine zemljišta, ali obzirom na raznolikost tipova tla na okolnom prostoru smatra se da neće doći do osiromašenja tla, stoga utjecaj nije značajan. Tijekom korištenja groblja ne očekuje se utjecaj na korištenje zemljišta.

3.1.6 Utjecaj na vode

Planirani zahvat se ne nalazi na području površinskih vodnih tijela. Prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. zahvatu najbliže površinsko vodno tijelo je JKRN0123_001 Desni lateralni kanal na udaljenosti od cca. 1,1 km zračne udaljenosti.

Prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. planirani zahvat se nalazi na području podzemnog vodnog tijela JKGI_11 - Cetina čije je ukupno stanje ocijenjeno kao dobro. S obzirom na karakter planiranog zahvata, ne očekuje se negativan utjecaj na stanje podzemnog vodnog tijela.

Planirani zahvat se nalazi na području koje je proglašeno „Područje potencijalno značajnih rizika od poplava“. Prema Kartama opasnosti od poplava predmetni zahvat se nalazi izvan područja male, srednje i velike vjerojatnosti od poplava.

Uvidom u Kartu osjetljivosti područja u Republici Hrvatskoj planirani zahvat se nalazi na području označenom kao područje namijenjeno zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju.

Prema planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. na području planiranog zahvata nema zone sanitarne zaštite izvorišta. Zahvatu najbliža zona je IV. zona sanitarne zaštite izvorišta Jadro i Žrnovnica na udaljenosti od cca. 500 m.

Tijekom izvođenja radova na području zahvata ne očekuju se utjecaji na vodna tijela jer organizacija i izvođenje radova podliježu zakonskim propisima i pravilima dobre prakse te građevinskom nadzoru.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuju se utjecaji na vode i vodna tijela.

3.1.7 Utjecaj na zrak

Tijekom izvođenja građevinskih radova na lokaciji zahvata zbog izvođenja zemljanih radova i ispušnih plinova iz strojeva i mehanizacije mogući su kratkotrajni, lokalizirani utjecaji u vidu širenja čestica prašine. Navedeni utjecaji su privremeni i ograničeni na vrijeme izvođenja zahvata te se ne smatraju značajnima.

Tijekom korištenja groblja (za vrijeme pogreba) može doći do povećanog cestovnog prometa, a samim time i onečišćenja zraka ispušnim plinovima iz vozila. Obzirom da se radi o povremenom i kratkotrajnom utjecaju, isti se ne smatra značajnim.

3.1.8 Utjecaj na klimu

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Tijekom proširenja groblja doći će do nastanka i emisije ispušnih plinova uslijed kretanja radne mehanizacije i dopreme materijala. S obzirom da se radi o privremenim i lokalnim utjecajima koji će se dobrom organizacijom gradilišta i pridržavanjem mjera predostrožnosti svesti na najmanju moguću mjeru, navedeno se ne smatra značajnim utjecajem koji bi se mogao odraziti na klimatske promjene, odnosno doprinijeti „efektu staklenika“.

Tijekom korištenja zahvata (za vrijeme pogreba) može doći do povećanog cestovnog prometa, a samim time i onečišćenja zraka ispušnim plinovima iz vozila. Obzirom da se radi o povremenom i kratkotrajnom utjecaju, utjecaj na povećanje stakleničkih plinova se ne očekuje.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat¹⁵

Porast globalne temperature od sredine prošlog stoljeća izuzetno je izražen i dominantno je uzorkovan s porastom koncentracije ugljičnog dioksida, najvažnijeg stakleničkog plina. Prema procjeni IPCC iz 2013. godine porast koncentracije ugljičnog dioksida i porast globalne temperature s velikom pouzdanošću mogu se pripisati ljudskom djelovanju.

Stanje klime za razdoblje 1971.-2000. (referentno razdoblje) i klimatske promjene za buduća vremenska razdoblja 2011.-2040. (P1) i 2041.-2070. (P2), analizirani su za područje Hrvatske na osnovi rezultata numeričkih integracija regionalnim klimatskim modelom (RCM) RegCM, uz pretpostavku IPCC scenarija rasta koncentracije stakleničkih plinova RCP4.5 i RCP8.5. Scenarij RCP4.5 karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz relativno ambiciozna očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti, koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova, koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje. Prostorna domena integracija zahvaćala je šire područje Europe (Euro-CORDEX domena) uz korištenje rubnih uvjeta iz četiri globalna klimatska modela (GCM), Cm5, EC-Earth, MPI-ESM i HadGEM2, na horizontalnoj rezoluciji od 50 km.

U nastavku su prikazane projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku, prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000., sukladno Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20):

Klimatski parametar	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
	2011. – 2040.	2041. – 2070.
OBORINE	Srednja godišnja količina: malo smanjenje (osim manji porast u SZ Hrvatskoj)	Srednja godišnja količina: daljnji trend smanjenja (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatske osim u SZ dijelovima
	Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast + 5 – 10 %, a ljeto i jesen smanjenje (najviše – 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji)	Sezone: smanjenje u svim sezonama (do 10 % gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska)
	Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje	Broj sušnih razdoblja bi se povećao

¹⁵ Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20)

		bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se povećao	
SNJEŽNI POKROV		Smanjenje (najveće u Gorskom kotaru, do 50 %)	Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi)
POVRŠINSKO OTJECANJE		Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije smanjenje do 10 %	Smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće)
TEMPERATURA ZRAKA		Srednja: porast 1 – 1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska)	Srednja: porast 1,5 – 2,2 °C (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent)
		Maksimalna: porast u svim sezonama 1 – 1,5 °C	Maksimalna: porast do 2,2 °C u ljeto (do 2,3 °C na otocima)
		Minimalna: najveći porast zimi, 1,2 – 1,4 °C	Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Vrućina (broj dana s Tmax > +30 °C)	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje)	Do 12 dana više od referentnog razdoblja
	Hladnoća (broj dana s Tmin < -10 °C)	Smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C i porast Tmin vrijednosti (1,2 – 1,4 °C)	Daljnje smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C
	Tople noći (broj dana s Tmin ≥ +20 °C)	U porastu	U porastu
VJETAR	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 – 25 %	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu.
	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: bez promjene (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije) Po sezonama: smanjenje zimi na J Jadranu i zaleđu	Po sezonama: smanjenje u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje zimi na J Jadranu
EVAPOTRANSPIRACIJA		Povećanje u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %)	Povećanje do 10 % za veći dio Hrvatske, pa do 15 % na obali i zaleđu te do 20 % na vanjskim otocima.
VLAŽNOST ZRAKA		Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)
VLAŽNOST TLA		Smanjenje u sjevernoj Hrvatskoj	Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeti i u jesen).
SUNČEVO ZRAČENJE (TOK ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)		Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj)

	u zapadnoj Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	
SREDNJA RAZINA MORA	2046. – 2065. 19 – 33 cm (IPCC AR5)	2081. – 2100. 32 – 65 cm (procjena prosječnih srednjih vrijednosti za Jadran iz raznih izvora)

Analiza klimatske otpornosti projekta

Neformalni dokument Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata - kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene poslužio je kao smjernica za izradu procjene utjecaja klimatskih promjena na zahvat. Sukladno smjernicama u dokumentu, ključni element za određivanje klimatske ranjivosti/otpornosti projekta i procjenu rizika je analiza osjetljivosti na određene klimatske promjene. Alat za analizu klimatske otpornosti projekta sastoji se od 7 modula koji se mogu primijeniti tijekom izrade procjene utjecaja:

Modul 1: Utvrđivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene

Modul 2: Procjena izloženosti opasnostima u odnosu na promatrane klimatske uvjete

Modul 2a: Procjena izloženosti u odnosu na trenutne klimatske uvjete

Modul 2b: Procjena izloženosti budućim klimatskim uvjetima

Modul 3: Procjena ranjivosti

Modul 3a: Procjena ranjivosti u odnosu na osnovicu / promatrane klimatske uvjete

Modul 3b: Procjena ranjivosti u odnosu na buduće klimatske uvjete

Modul 4: Procjena rizika

Modul 5: Utvrđivanje mogućnosti prilagodbe

Modul 6: Procjena mogućnosti prilagodbe

Modul 7: Integracija akcijskog plana prilagodbe u ciklus razvoja projekta

Utvrđivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene (Modul 1)

Osjetljivost zahvata na klimatske promjene i opasnosti sistematski se procjenjuje kroz četiri parametra:

Imovina i procesi na lokaciji,

Ulazne „tvari“,

Izlazne „tvari“,

Transportne poveznice.

Osjetljivost zahvata je povezana s određivanjem utjecaja klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka tj. opasnosti koje mogu nastati uzrokovane klimom. S obzirom na širok raspon varijabli, određene su one za koje smatramo da su važne za planirani zahvat, te ćemo s obzirom na njih razmatrati osjetljivost projekta.

Ocjene vrijednosti (visoka, srednja, zanemariva - tablica 3.1.8-1), dodjeljujemo svim ključnim temama kroz njihov odnos s klimatskim varijablama i sekundarnim učincima (faktori – tablica 3.1.8-2).

Tablica 3.1.8-1 Ocjene vrijednosti osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

Osjetljivost na klimatske promjene	ZANEMARIVA	SREDNJA	VISOKA
---	-------------------	----------------	---------------

- **visoka osjetljivost:** klimatska varijabla ili opasnost može imati znatan utjecaj na imovinu i procese, inpute, outpute i prometnu povezanost.
- **srednja osjetljivost:** klimatska varijabla ili opasnost može imati mali utjecaj na imovinu i procese, inpute, outpute i prometnu povezanost.
- **zanemariva:** klimatska varijabla ili opasnost nema nikakav utjecaj.

Tablica 3.1.8-2 Osjetljivost zahvata na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti

		Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i proces i na lokaciji
KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI					
Primarni učinci					
Porast prosječne temperature zraka	1				
Porast ekstremnih temperatura zraka	2				
Promjena prosječne količine oborina	3				
Promjena ekstremnih količina oborina	4				
Prosječna brzina vjetrova	5				
Maksimalna brzina vjetrova	6				
Vlažnost	7				
Sunčevo zračenje	8				
Sekundarni učinci i opasnosti					
Dostupnost vodnih resursa/suša	11				
Oluje	12				
Poplave	13				
Erozija tla	14				
Požari	15				
Nestabilnost tla / klizišta	16				

Ocjene dodijeljene primarnim i sekundarnim učincima su definirane s obzirom na interakciju pojedinih parametara s klimatskim podacima sukladno Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ broj 46/20) i Sedmom nacionalnom izvješću RH prema okvirnoj konvenciji ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC).

Procjena izloženosti opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete (Modul 2)

Tablica 3.1.8-3 Izloženost zahvata i područja na kojem se zahvat nalazi na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti. Ocjene vrijednosti osjetljivosti zahvata na klimatske promjene označene su: zelenom bojom = zanemariva osjetljivost, narančasto = srednja osjetljivost, crvena = visoka osjetljivost.

Osjetljivost	Izloženost područja zahvata – sadašnje stanje	Izloženost područja zahvata – buduće stanje
Primarni učinci		
Porast prosječne temperature zrake	Tijekom razdoblja P0, trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Na području Sinjske krajine srednja godišnja temperatura zraka kreće se između 13°C i 14°C.	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 za razdoblje 2011.-2040. godine očekuje se gotovo jednoličan porast srednjih godišnjih vrijednosti temperature zraka od 1,0°C do 1,4°C. u razdoblju 2041.-2070. Očekivani trend porasta temperature bi se nastavio i iznosio između 1,5 i 2,2°C. Navedena promjena temperature neće utjecati na funkcioniranje zahvata u periodu P1 i P2.
Porast ekstremnih temperatura zraka	Tijekom razdoblja P0 trendovi minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Najvećim promjenama bila je izložena maksimalna temperatura zraka, s najvećom učestalošću trendova u klasi 0,3-0,4°C na 10 godina. Temperaturne razlike između najtoplijeg i najhladnijeg mjeseca u dalmatinskom zaleđu kreću se između 18°C i 20°C. Najtopliji mjesec u Gradu Sinju je srpanj sa srednjom temperaturom zraka od 22°C, dok je najhladniji siječanj sa prosječnom temperaturom zraka od 4°C. Najviša temperatura izmjerena je u srpnju od 38,4°C dok je najniža vrijednost izmjerena u veljači od	Za razdoblje 2011.-2040. god., postoji mogućnost porasta maksimalne temperature od 1°C do 1,5°C. Za razdoblje 2041.-2070. god., projekcije ukazuju na mogućnost porasta do 2,2°C u ljeto (do 2,3°C na otocima). Za minimalnu temperaturu najveći projicirani porast u razdoblju 2011.-2040. godine jest 1,2 – 1,4 °C zimi. Do 2070. godine minimalna temperatura zimi bi porasla od 2,1 do 2,4 °C, a 1,8-2 °C na području primorja. Porast minimalne i maksimalne temperature u razdoblju planiranih radova zahvata neće utjecati na funkcionalnost istog.

	-24.2°C.	
Promjena prosječne količine oborina	<p>Tijekom razdoblja P0 godišnje količine oborine pokazuju prevladavajuće nesignifikantne trendove, koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima i negativni u ostalim područjima Hrvatske.</p> <p>Prosjeck padalina u Sinjskom polju iznosi oko 1200 mm, dok planinski dio dobiva oko 1400 mm i više. Raspored padalina nije ravnomjeran, najveći dio je u zimsko doba, dok su ljetni periodi izrazito sušni.</p> <p>Ukupan broj oborinskih dana iznosi 123, a prosječan broj dana s tučom iznosi godišnje 3,7 dana.</p>	<p>U razdoblju od 2011.-2040. na skoro cijelom području Republike Hrvatske očekuje se malo smanjenje u srednjim godišnjim količinama oborine dok se na području SZ Hrvatske očekuje manji porast.</p> <p>U zimi i proljeće na većem dijelu Hrvatske očekuje se manji porast od 5-10 %, a ljeti i u jesen smanjenje od 5-10 % u južnoj Lici i sjevernoj Dalmaciji.</p> <p>U razdoblju 2041.-2070. očekuje se daljnji trend smanjenja količine oborina (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatskoj osim u SZ dijelovima. Smanjenje se očekuje u svim sezonama (do 10 % gorje i sjeverna Dalmacija) osim zimi (povećanje 5-10 % sjeverna Hrvatska).</p>
Promjena ekstremnih količina oborina	<p>Trendovi suhih dana su uglavnom slabi, ali statistički značajno pozitivni trendovi (1% do 2%), dok je trend vlažnih oborinskih ekstrema je prostorno vrlo sličan onome godišnjoj količini oborina.</p> <p>Najveća količina oborina pada u posljednja četiri mjeseca u godini, a najviše u prosincu. Glavni maksimum oborina nastupa u studenom, a glavni minimum u srpnju. Pored glavnog maksimuma i minimuma, na području Dalmatinske zagore pojavljuju se i sekundarni maksimum u travnju i sekundarni minimum u ožujku ili veljači.</p> <p>Maksimalna dnevna količina oborina izmjerena je u kolovozu (127 mm), a najmanja dnevna količina u veljači (34 mm).</p>	<p>U razdoblju 2011.-2040. godine očekuje se povećanje broja sušnih i smanjene broja kišnih razdoblja, osim u središnjoj Hrvatskoj gdje se očekuje malo povećanje broja kišnih razdoblja.</p> <p>U razdoblju 2041.-2070. očekuje se povećanje broja sušnih razdoblja.</p> <p>Budući da je na godišnjoj razini promjena učestalosti ekstremnih oborina zanemariva, ne očekuje se utjecaj na aktivnosti planirane predmetnim zahvatom.</p>
Prosječna brzina vjetra	<p>Simulirana srednja brzina vjetra na 10 m visine u srednjaku ansambla najveća je zimi na otocima otvorenog dijela Jadrana i iznosi između 2,5 i 3,5 m/s. Od proljeća do jeseni vidljiv je pojačani vjetar na središnjem dijelu Jadrana, koji u ljetu na otvorenom moru doseže od 3-3,5 m/s. Ovaj maksimum povezan je s prevladavajućim sjevero-</p>	<p>U razdoblju 2011. – 2040. godine projicirana srednja brzina vjetra neće se mijenjati zimi i u proljeće, ali projekcije ukazuju na moguć porast do 20-25% ljeti i osobito u jesen na Jadranu. Mali porast srednje brzine vjetra projiciran je također ljeti i u jesen na Jadranu u razdoblju 2041. – 2070.</p> <p>S obzirom na blage i gotovo zanemarive promjene u prosječnoj brzini vjetra, ne</p>

	<p>zapadnim etezijskim strujanjem na Jadranu u toplom dijelu godine (u nas poznatim kao maestral).</p> <p>Na području grada Sinja najviše pušu sjeverni i sjeveroistočni vjetrovi, a zatim južni i jugoistočni. Sjeverni vjetrovi u godišnjoj raspodjeli zauzimaju oko 29 % učestalosti, a južni oko 20% učestalosti.</p>	<p>očekuju se utjecaji na funkcioniranje predmetnog zahvata.</p>
Maksimalna brzina vjetra	<p>Na području priobalja i otoka izmjerene 10-minutne brzine vjetra dosežu vrijednosti iznad 25 m/s, a maksimalni udari i iznad 45 m/s. Usporedba maksimalne izmjerene brzine vjetra u razdoblju 2005 - 2009. i prije njega pokazuje da su u kontinentalnom dijelu Hrvatske veće maksimalne brzine vjetra zabilježene nakon 2005. godine, dok je u pravilu na priobalju i otocima obratno.</p> <p>Olujnu jačinu na priobalju i otocima, osim bure, postiže i jugo. Najveća trenutna brzina vjetra od 45.0 m/s izmjerena je za vrijeme juga na meteorološkoj postaji Split-Marjan u kolovozu 1969. godine.</p> <p>Maksimalne brzine sjevernih vjetrova prelaze 40 km/h, a južnih 30 km/h.</p>	<p>Na godišnjoj razini, u budućim klimama P1 i P2, očekivana maksimalna brzina vjetra ostala bi nepromijenjena u odnosu na referentno razdoblje, s najvećim vrijednostima od 8 m/s na otocima južne Dalmacije.</p> <p>Do 2040. godine na godišnjoj razini maksimalne brzine vjetra su bez promjene (najveće vrijednosti na otocima južne Dalmacije). Zimi se očekuje smanjenje maksimalne brzine vjetra na južnom Jadranu i u zaleđu srednje i južne Dalmacije.</p> <p>U razdoblju 2041.-2070. godine očekuje se smanjenje maksimalne brzine vjetra u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje maksimalne brzine vjetra u ovom razdoblju očekuje se zimi na južnom Jadranu.</p> <p>Obzirom da se ne očekuje značajna promjena maksimalne brzine vjetra, ne očekuje se ni utjecaj na funkcioniranje predmetnog zahvata.</p>
Vlažnost zraka	<p>Relativna vlažnost zraka je najniža u lipnju, srpnju i kolovozu i kreće se u granicama 59-65%, dok je najviša u posljednja tri mjeseca u godini i kreće se od 74 - 77%.</p> <p>Prosječna godišnja vrijednost relativne vlažnosti zraka iznosi 68%.</p>	<p>Do 2040. godine očekuje se porast vlažnosti zraka kroz cijelu godinu, a najviše ljeti na Jadranu. U razdoblju 2041.-2070. godine očekuje se jednolik porast vlažnosti zraka u čitavoj Hrvatskoj, nešto veći ljeti na Jadranu.</p> <p>Izloženost zahvata na promjene vlažnosti zraka se ne očekuje niti utječe na predmetni zahvat.</p>
Sunčevo zračenje	<p>Godišnji broj sati sijanja sunca iznosi 2268 sati.</p>	<p>U razdoblju P1 očekuje se tijekom ljeta i u jesen porast sunčevog zračenja u cijeloj Hrvatskoj, a u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj. U zimi se očekuje smanjenje sunčevog zračenja u cijeloj Hrvatskoj.</p>

		U razdoblju P2 očekuje se povećanje sunčevog zračenja u svim sezonama osim zimi. Najveći je porast ljeti u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj, dok će najmanji biti u srednjoj Dalmaciji.
Sekundarni učinci i opasnosti		
Dostupnost vodnih resursa/suša	Groblje je spojeno na postojeći sustav vodoopskrbe, grupni vodovod Sinjske krajine kojim upravlja Vodovod i odvodnja Cetinske krajine d.o.o.	Planirani zahvat će se spojiti na postojeći vodoopskrbni sustav. Ne očekuje se promjena u dostupnosti vodnih resursa koja bi mogla utjecati na predmetni zahvat.
Oluje	Bura na području grada Sinja povremeno puše na mahove te uzrokuje nevremena. Navedena pojava česta je za područje SDŽ.	S obzirom da se ne očekuje značajna promjena olujnih dana, bitno je provesti planske mjere zaštite od olujnog ili orkanskog nevremena i jakog vjetera, koje uključuju projektiranje konstrukcija prema važećim propisima s otpornošću na utjecaje vjetera.
Poplave	Prema Karti opasnosti od poplava planirani zahvat se nalazi izvan područja male, srednje i velike vjerojatnosti od poplavlivanja.	Obzirom na promjene prosječnih i ekstremnih količina oborina kao i jačine vjetera, ne očekuju se značajne promjene u pojavi poplava od površinskih voda ili mora na području predmetnog zahvata.
Erozija tla	Prema karti prethodne procjene potencijalnog rizika od erozije lokacija zahvata se ne nalazi na području velikog potencijalnog rizika od erozije. ¹⁶	U budućem razdoblju neće doći do izrazitog i značajnog povećanja oborina pa samim time neće doći do povećanja rizika od erozije odnosno potencijalni rizik od erozije će se zadržati na sadašnjoj razini.
Požari	Pojava požara karakteristična je za priobalna suha područja i područja mediteranskih šuma. Pojavu požara može izazvati dugotrajna suša i zapuštenost obradivih površina. U prošlosti zabilježeni su požari s katastrofalnim posljedicama, s vrlo velikom materijalnom štetom i vrlo velikim opečarenim površinama. Na području SDŽ gromovi godišnje uzrokuju nekoliko desetaka šumskih požara. Nastanak požara većeg razmjera, uslijed suše i toplinskog vala, može se očekivati u srpnju i kolovozu.	Dosadašnji trend broja šumskih požara pokazuje da ih je bilo znatno više u sušnim godinama i to u mediteranskom području, dok projekcije pokazuju da će rizik od šumskih požara u budućnosti biti veći na području cijele Republike Hrvatske. U budućem razdoblju ne očekuje se pojava požara i utjecaj na zahvat, obzirom na lokaciju i tip zahvata.
Nestabilnost tla / klizišta	Pojave klizišta pod utjecajem su geološke građe, geomorfoloških	Ne očekuje se promjena u nestabilnosti tla i klizištima na području zahvata.

¹⁶ https://www.voda.hr/sites/default/files/dokumenti/09_rizik_od_erozije.pdf

	procesa, fizičkih procesa sezonskog karaktera (npr. oborine) te ljudskih aktivnosti (sječa vegetacije, način obrade tla, izgradnja cesta i dr.). Prema PPUG Sinja na području zahvata su zabilježena pretežito nestabilna područja i klizišta.	
--	--	--

Procjena ranjivosti zahvata (Modul 3)

Ranjivost zahvata (V) se računa prema izrazu:

$$V=S \times E$$

S = osjetljivost (dobiveno u Modulu 1)

E = izloženost (dobiveno u Modulu 2)

Na temelju procjene osjetljivosti zahvata (Modul 1) i procjene izloženosti područja (Modul 2) u Tablicama 3.1.8-6 i 3.1.8-7 prikazane su procjene ranjivosti.

Tablica 3.1.8-4 Ocjene klasifikacije ranjivosti s obzirom na osjetljivost zahvata i izloženost područja zahvata

		Izloženost		
		Zanemariva	Srednja	Visoka
Osjetljivost	Zanemariva			
	Srednja			
	Visoka			

Tablica 3.1.8-5 Ocjene vrijednosti ranjivosti zahvata s obzirom na izloženost područja i osjetljivost zahvata

Ranjivost	ZANEMARIVA	SREDNJA	VISOKA
-----------	------------	---------	--------

Tablica 3.1.8-6 Ranjivost lokacije zahvata na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti za sadašnje i buduće stanje izloženosti područja

OSJETLJIVOST ZAHVATA						IZLOŽENOST – SADAŠNJE STANJE					IZLOŽENOST – BUDUĆE STANJE				
Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ	„Proširenje groblja u Turjacima, Grad Sinj, Splitsko – dalmatinska županija“			Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ		Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ
KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI						Ranjivost				Ranjivost					
Primarni učinci (PU)						PU				PU					
				1	Porast prosječne temperature zraka										
				2	Porast ekstremnih temperatura zraka										
				3	Promjena prosječne količine oborina										
				4	Promjena ekstremnih količina oborina										
				5	Prosječna brzina vjetra										
				6	Maksimalna brzina vjetra										
				7	Vlažnost										
				8	Sunčevo zračenje										
Sekundarni učinci i opasnosti (SU)						SU				SU					
				11	Dostupnost vodnih resursa/suša										
				12	Oluje										

Procjena rizika (Modul 4)

Procjena rizika se temelji na analizi ranjivosti koja je opisana pod Modulima 1 do 3, s fokusom na prepoznavanje rizika i mogućim opasnostima koji su povezani sa utjecajem. Procjena rizika će se bazirati na ranjivosti zahvata dobivenoj iz izloženosti zahvata za buduće stanje. Procjena rizika se radi za svaku klimatsku varijablu koju smo ocijenili u Modulu 3 (Tablice 3.1.8-6) sa srednjom ili visokom ranjivosti za buduće stanje. Procjena rizika funkcionira kroz odnos posljedica rizika i rizika od pojave pojedinih klimatskih varijabli. Množenjem ocjene rizika od pojave (Tablica 3.1.8-9) i posljedice rizika (Tablica 3.1.8-8) dobivamo ocjene procjene rizika.

Tablica 3.1.8-7 Procjena rizika se ocjenjuje prema sljedećoj tablici

	Rizik od pojave	Rijedak	Malo vjerojatno	Vjerojatno	Vrlo vjerojatno	Gotovo sigurno
Posljedice rizika		1	2	3	4	5
Beznačajne	1	1	2	3	4	5
Male	2	2	4	6	8	10
Umjerene	3	3	6	9	12	15
Velike	4	4	8	12	16	20
Katastrofalne	5	5	10	15	20	25

Tablica 3.1.8-8 Način procjene posljedica rizika za područje projekta

Posljedice rizika	Beznačajne	Male	Umjeren	Velike	Katastrofalne
Ocjene	1	2	3	4	5
Opis posljedice rizika na okoliš	Bez utjecaja na osnovne elemente okoliša. Točkasti izvor rizika. Nema potrebe za oporavkom okoliša	Izvor lociran unutar granica zahvata. Oporavak utjecaja unutar jednog mjeseca (30 dana) od nastanka	Umjerena posljedica sa mogućim štetnim utjecajem. Oporavak utjecaja unutar 365 dana od nastanka	Značajna šteta sa lokaliziranim učinkom. Oporavak od nastanka duže od 365 dana.	Značajna šteta sa širokim utjecajem. Oporavak duži od 365 dana. Ograničena vjerojatnost potpunog oporavka.

Tablica 3.1.8-9 Način procjene pojave rizika

Rizik od pojave	Rijedak	Malo vjerojatan	Vjerojatan	Vrlo vjerojatan	Gotovo siguran
Ocjene	1	2	3	4	5
Vjerojatnost pojave rizika	Visoka nemogućnost pojave incidenta.	Prema trenutnoj praksi i procedurama, incident se	Incident se dogodio na sličnom području sa	Velika je vjerojatnost od incidenta. Šanse za	Vrlo velika vjerojatnost događanja incidenta.

	Šanse za pojavu su 5% godišnje.	neće dogoditi. Šanse za pojavu su 20% godišnje	sličnim postavkama. Šanse za pojavu su 50% godišnje	pojavu su 80% godišnje	Šanse za pojavu su 95% godišnje
--	---------------------------------	--	---	------------------------	---------------------------------

Tablica 3.1.8-10 Procjena razine rizika za zahvat u slučaju „Erozija tla“

Ranjivost	14. Erozija tla	
	„Proširenje groblja u Turjacima, Grad Sinj, Splitsko – dalmatinska županija“	
Razina ranjivosti	Transportne poveznice	
	Izlazne „tvari“	
	Ulazne „tvari“	
	Imovina i procesi na lokaciji	
Opis	Prema karti prethodne procjene potencijalnog rizika od erozije lokacija zahvata se nalazi na području malog potencijalnog rizika od erozije	
Rizik	<ul style="list-style-type: none"> oštećenje imovine i infrastrukture na lokaciji zahvata 	
Vezani utjecaj	4. Promjena ekstremnih količina oborina	
Posljedice rizika	2	Izvor lociran unutar granica zahvata. Oporavak utjecaja unutar jednog mjeseca (30 dana) od nastanka.
Rizik od pojave	1	Šanse za pojavu su 5% godišnje.
Ocjena procjene rizika	2/25	
Primijenjene mjere smanjenja rizika	- Uobičajene mjere predviđene tehničkom regulativom za projektiranje ove vrste zahvata.	
Mjere smanjenja rizika	- Uz već primijenjene, nisu predviđene druge mjere smanjenja rizika.	

Tablica 3.1.8-11 Procjena razine rizika za zahvat u slučaju „Nestabilnost tla/klizišta“

Ranjivost	16. Nestabilnost tla/klizišta	
	„Proširenje groblja u Turjacima, Grad Sinj, Splitsko – dalmatinska županija“	
Razina ranjivosti	Transportne poveznice	
	Izlazne „tvari“	
	Ulazne „tvari“	
	Imovina i procesi na lokaciji	
Opis	<p>Pojave klizišta pod utjecajem su geološke građe, geomorfoloških procesa, fizičkih procesa sezonskog karaktera (npr. oborine) te ljudskih aktivnosti (sječa vegetacije, način obrade tla, izgradnja cesta i dr.).</p> <p>Prema kartografskom prikazu 3.2. Područja posebnih ograničenja u korištenju PPUG Sinja planirani zahvat se nalazi na području nestabilnih tla i klizišta.</p>	
Rizik	<ul style="list-style-type: none"> oštećenja imovine i infrastrukture na lokaciji zahvata 	
Vezani utjecaj	4. Promjena ekstremnih količina oborina	
Posljedice rizika	2	Izvor lociran unutar granica zahvata. Oporavak utjecaja unutar jednog mjeseca (30 dana) od nastanka
Rizik od pojave	1	Šanse za pojavu su 5% godišnje.
Ocjena procjene rizika	2/25	
Primijenjene mjere smanjenja rizika	- Uobičajene mjere predviđene tehničkom regulativom za projektiranje ove vrste zahvata.	
Mjere smanjenja rizika	- Uz već primijenjene, nisu predviđene druge mjere smanjenja rizika.	

Zaključak:

Kroz module 1, 2 i 3 određeno je koji bi učinci i opasnosti mogli utjecati na zahvat s obzirom na karakteristike zahvata te na izloženost šireg područja određenim učincima i opasnostima klimatskih promjena.

U modulu 4 procijenjen je mogući rizik uslijed klimatskih promjena na razmatrani zahvat. Provedbom modula 1, 2, 3, i 4 utjecaj klimatskih promjena na planirani zahvat izgradnje i korištenja, kroz razmatranje klimatskih varijabli i povezanih opasnosti, koje bi mogle imati utjecaj na zahvat, procjena mogućeg rizika, ocijenjena je kao zanemariva.

S obzirom na navode smatramo, da je razmatrani zahvat otporan na klimatske promjene te provedba modula 5, 6 i 7 nije potrebna u okvirima ovog elaborata.

3.1.9 Utjecaj na krajobraz

Tijekom izvođenja građevinskih radova na lokaciji zahvata može se očekivati negativan utjecaj na krajobrazne vizure zbog prisutnosti građevinskih strojeva, radne opreme i materijala. Navedeni utjecaj je privremen i lokalnog karaktera te se ne smatra značajnim.

Proširenjem postojećeg groblja neće se narušavati izgled naselja odnosno uklopit će se u već postojeći krajobraz. Provedbom ovom zahvata ne očekuje značajan utjecaj na krajobrazne značajke područja.

3.1.10 Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu

Proširenje mjesnog groblja Turjaci neće utjecati na kulturno – povijesnu baštinu jer se ista ne nalazi na području predmetnog zahvata. Prema izvodu iz kartografskog prikaza 3.1. Područja posebnih uvjeta korištenja PPUG Sinja, najbliže predmetnom zahvatu nalazi se arheološki pojedinačni lokalitet Bekanova gradina na zračnoj udaljenosti od cca. 400 m.

3.1.11 Utjecaj bukom

Planirani zahvat nalazi se unutar naselja Turjaci, u neposrednoj blizini stambenih građevina. Tijekom izvođenja građevinskih radova očekuje se povećanje razine buke uslijed rada strojeva i vozila. Pridržavanjem odredbi Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04) te korištenjem suvremene radne mehanizacije, ovaj utjecaj se može ublažiti. Navedeni utjecaj je privremen, kratkotrajan i ograničen na područje zahvata stoga se ne smatra značajnim. Tijekom korištenja groblja (za vrijeme pogreba) može doći do povećane razine buke s obzirom da će ovom području gravitirati veći broj ljudi. Obzirom da se radi o kratkotrajnom i povremenom događaju utjecaj se ne smatra značajnim.

3.1.12 Utjecaj materijala od iskopa

Tijekom izgradnje predmetnog zahvata očekuje se nastanak određenih količina materijala od iskopa. Jedan dio materijala od iskopa će se iskoristiti za ravnanje terena na lokaciji zahvata. Analizirajući mogućnost korištenja iskopanog materijala na predmetnoj lokaciji kao potencijalne mineralne sirovine, a sukladno članku 144. Zakona o rudarstvu („Narodne novine“ broj 56/13, 14/14, 52/18, 115/18 i 98/19) te sukladno odredbama Pravilnika o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja potencijalnu mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova („Narodne novine“ broj 79/14), materijal iz iskopa se može iskoristiti za uređenje drugih površina na području Grada Sinja ili koristiti kao prekrivka na odlagalištu „Mojanka“. Slijedom navedenog ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš.

3.1.13 Utjecaj od otpada

Tijekom izvođenja planiranih radova nastati će određene količine i vrste otpada koje će se odvojeno sakupljati po vrstama i predavati ovlaštenim pravnim osobama. Prema Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 81/20) vrste otpada koje se mogu očekivati za vrijeme građenja su:

- 17 01 01 beton,
- 17 05 04 zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*,
- 20 02 01 biorazgradivi otpad,
- 20 03 01 miješani komunalni otpad.

Tijekom korištenja groblja nastajati će slijedeće vrste otpada:

- 20 01 01 papir i karton,
- 20 01 02 staklo,
- 20 01 39 plastika,
- 20 02 01 biorazgradivi otpad,
- 20 03 01 miješani komunalni otpad.

Isti će se odvojeno sakupljati i predavati ovlaštenim pravnim osobama koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom, stoga se utjecaji od otpada ne očekuju.

3.1.14 Utjecaj na promet

Tijekom izvođenja radova kretanje radnih vozila i mehanizacije će uzrokovati otežan promet na pristupnim prometnicama i privremeno će ograničiti kretanje lokalnog stanovništva. Obzirom da je utjecaj ograničen isključivo na vrijeme trajanja radova ne smatra se značajnim.

Tijekom korištenja groblja za vrijeme pogreba očekuje se povećani cestovni promet, ali obzirom da se radi o povremenom i kratkotrajnom utjecaju ne smatra se značajnim.

3.1.15 Utjecaj uslijed akcidenata

Akcidentne situacije do kojih može doći tijekom izvođenja radova odnose se na moguće onečišćenje tla uslijed istjecanja ulja i maziva iz opreme i mehanizacije te nesreća uzrokovanih tehničkim kvarom, ljudskom greškom ili višom silom.

Vjerojatnost nastanka navedenih utjecaja ovisi o redovitom servisiranju i održavanju opreme i mehanizacije te pridržavanju svih mjera zaštite i sigurnosti na radu te organizaciji rada. Utjecaji na okoliš uslijed akcidentnih situacija izazvanih elementarnom nepogodom su nepredvidivi, ali obzirom na vjerojatnost njihovog pojavljivanja, smatraju se malo vjerojatnima. Redovitim održavanjem i servisiranjem opreme koja će se koristiti za potrebe radova na planiranom zahvatu, uz pridržavanje svih mjera zaštite i sigurnosti na radu te pravilnom organizacijom rada, utjecaji na okoliš, uslijed akcidentnih situacija se ne očekuju. U slučaju akcidentnih

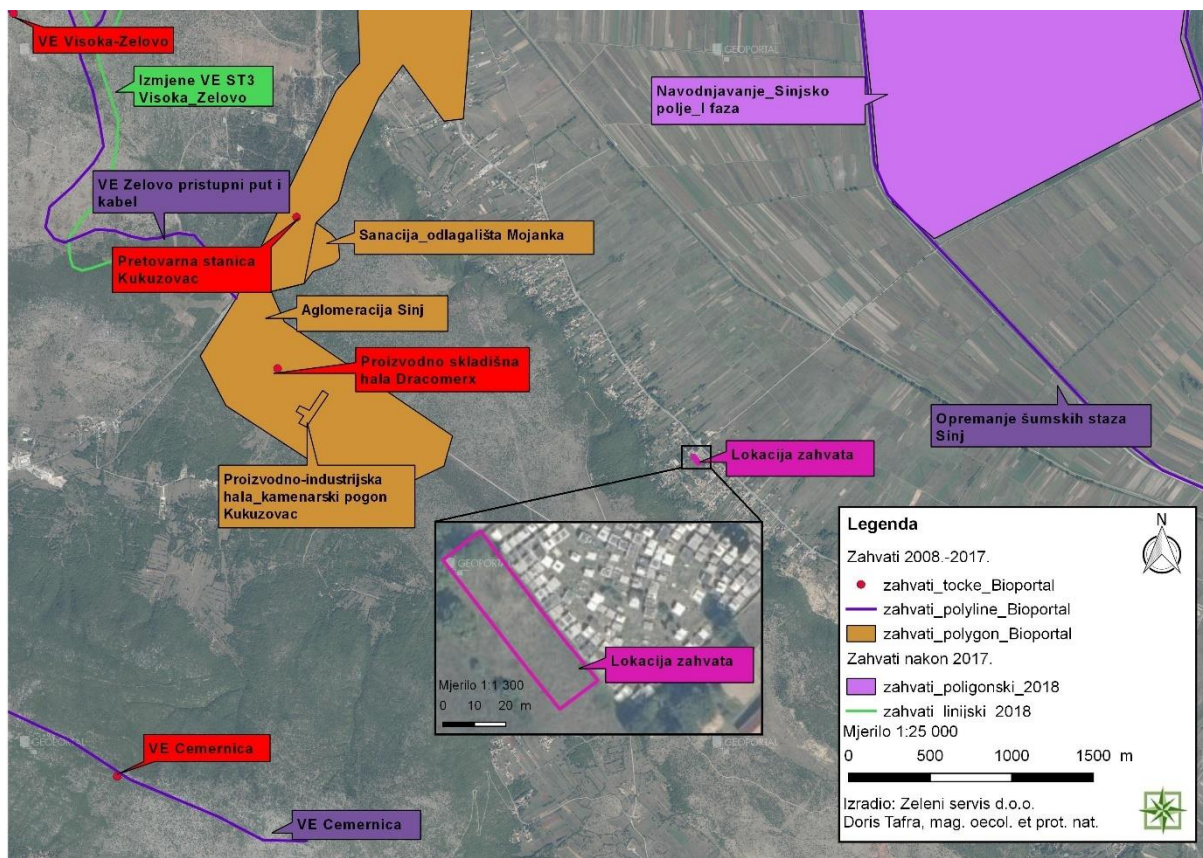
situacija potrebno je, ukoliko je to moguće, pristupiti uklanjanju uzroka akcidenta na siguran način, a odmah po izbijanju akcidentne situacije potrebno je obavijestiti nadležne službe.

3.1.16 Kumulativni utjecaji

Sagledavajući kumulativne utjecaje na sastavnice okoliša, iz perspektive planiranog zahvata u razmatranje su uzeti već postojeći i planirani zahvati na području grada Sinja prema prostorno - planskoj dokumentaciji te zahvati odobreni od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

Prema PPUG Sinja planirani zahvat se nalazi na području označenom kao građevinsko područje naselja (neizgrađeni dio) neposredno uz postojeće groblje. Budući da je na širem području zahvata planirana gradnja, zahvat će doprinijeti kumulativnom utjecaju međutim obzirom na obuhvat i karakter zahvata utjecaj se ne smatra značajnim.

Prema podacima Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja na udaljenosti od cca. 2 km obuhvat je zahvata „Opremanje šumskih staza šireg područja Grada Sinja“ za koji je proveden postupak prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu i izdano rješenje o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (KLASA: UP/I 351-01/13-01/0026, URBROJ: 2181/1-10-14-5, od 17. ožujka 2014. godine). Također na udaljenosti od cca. 1, 4 km obuhvat je zahvata „Sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Sinj, Splitsko – dalmatinska županija“ za koji je proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je doneseno rješenje da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UPI/I-351-03/15-08/76, URBROJ:517-06-2-1-2-15-10, od 28. kolovoza 2015. godine). Zahvat „Sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Sinj, Splitsko-dalmatinska županija“ se djelomično nalazi na istovjetnom staništu kao i predmetni zahvat, stoga se očekuje doprinos kumulativnom utjecaju, ali obzirom na obuhvat i karakter zahvata navedeni utjecaj se ne smatra značajnim.



Slika 3.1.16-1 Zahvati odobreni od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (u periodu od 2008. godine do 2018.)¹⁷ u blizini planiranog zahvata

¹⁷ <https://hrpres.mzoe.hr/s/ZZrHM3qgeJTd38p>; pristup: siječanj, 2022.

3.2 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Obzirom na vrstu zahvata, prostorni obuhvat i geografski položaj, ne očekuju se prekogranični utjecaji tijekom izgradnje i korištenja predmetnog zahvata.

3.3 Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja

Planirani zahvat nalazi se izvan zaštićenih područja RH. Najbliže zaštićeno područje planiranom zahvatu je park prirode Dinara na udaljenosti od cca. 5,9 km, no obzirom na karakter zahvata i dovoljnu udaljenost smatra se da neće doći do utjecaja na zaštićeno područje.

3.4 Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu

Planirani zahvat nalazi se izvan područja ekološke mreže RH. Najbliže područje ekološke mreže značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova je POVS HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem na zračnoj udaljenosti od cca. 2 km. Najbliže područje značajno za očuvanje ptica je POP HR1000029 Cetina na udaljenosti od cca. 1 km zračne udaljenosti. Tijekom izvođenja radova i korištenja zahvata zbog dovoljne udaljenosti ne očekuje se nastanak utjecaja na navedena područja ekološke mreže.

3.5 Opis obilježja utjecaja (izravni, neizravni, sekundarni, kumulativni i dr.)

Sastavnica okoliša	Obilježja utjecaja tijekom izgradnje	Obilježja utjecaja tijekom korištenja
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Privremen, manjeg značaja	Pozitivan utjecaj
Ekološka mreža	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Zaštićena područja	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Biološka raznolikost, biljni i životinjski svijet	Trajan, manjeg značaja	Nema utjecaja
Šume i šumska zemljišta	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Tlo	Trajan, manjeg značaja	Nema utjecaja
Korištenje zemljišta	Trajan, manjeg značaja	Nema utjecaja
Vode	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Zrak	Privremen, manjeg značaja	Nema utjecaja
Klima	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Krajobraz	Privremen, manjeg značaja	Nema utjecaja
Materijalna dobra i kulturna baština	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Buka	Privremen, manjeg značaja	Nema utjecaja
Utjecaj od materijala od iskopa	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Utjecaj od otpada	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Promet	Privremen, manjeg značaja	Nema utjecaja
Akcidenti	Mala vjerojatnost za utjecaj	Mala vjerojatnost za utjecaj
Kumulativni utjecaji	Nema utjecaja	Nema utjecaja

Uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, zaštite voda i održivog gospodarenja otpadom može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na okoliš te se smatra da je ovaj zahvat prihvatljiv za okoliš.

4 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

4.1 Mjere zaštite okoliša

Analizom utjecaja planiranog zahvata na sastavnice okoliša i poštivanjem važećih propisa i Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) zaključuje se da predmetni zahvat neće imati značajnijih negativnih utjecaja na okoliš te se stoga ne predlažu dodatne mjere zaštite.

4.2 Praćenje stanja okoliša

Ne predlažu se mjere praćenja stanja okoliša osim onih koje su propisane od strane nadležnih institucija i važećim propisima.

5 IZVORI PODATAKA

Prostorno planska dokumentacija:

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 01/03, 08/04, 05/05, 05/06, 13/07, 09/13, 147/15, 154/21)
- Prostorni plan uređenja Grada Sinja („Službeni glasnik Grada Sinja“, broj 2/06, 8/14, 1/16, 8/17)

Projektna dokumentacija:

- Idejno rješenje „Proširenje groblja u Turjacima“, TD:62-12/21, ZOP-GS-62-12/21 kojeg je izradila tvrtka Progring d.o.o. iz Sinja u prosincu 2021. godine.

Popis propisa:

Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14, 03/17)

Prostorna obilježja

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o grobljima („Narodne novine“, broj 19/98, 50/12, 89/17)

Biološka i krajobrazna raznolikost

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, broj 88/14)

Vode i more

- Zakon o vodama („Narodne novine“, broj 66/19, 84/21)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, br. 66/11, 47/13)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10 i 141/15)
- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. („Narodne novine“, broj 66/16)

Zrak i klima

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 77/20)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 01/14)
- Zakon o klimatskom promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“, broj 127/19)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20)

- Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime

Buka

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04)

Otpad

- Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 81/20)
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“, broj 90/15)

Ostalo

- 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.), SAFU, 2017.
- Baza podataka Hrvatske agencije za okoliš i prirodu: Vrste, Staništa, Ekološka mreža, Zaštićena područja; <http://www.bioportal.hr/gis/>
- ENVI atlas okoliša: Pedologija, Korištenje zemljišta; <http://envi.azo.hr/?topic=3>
- Karta potresnih područja Republike Hrvatske; <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>
- Institut za oceanografiju i ribarstvo, Kakvoća mora u Republici Hrvatskoj: <http://baltazar.izor.hr/plazepub/kakvoća>
- Prostorna raspodjela očekivanih maksimalnih brzina vjetra na složenom terenu Hrvatske kao podloga za ocjenu opterećenja vjetrom; Alica Bajić, Diplomski rad 2011, Zagreb
- <https://www.katastar.hr/#/>
- Izvor naslovne slike : Zeleni servis d.o.o.

6 PRILOZI

Prilog 6.1. Rješenje tvrtke Zeleni servis d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša

Prilog 6.2. Tlocrt proširenja groblja

Prilog 6.3. Grobno mjesto s 3 stupca, tlocrt i presjek

Prilog 6.4. Grobno mjesto s 2 stupca, tlocrt i presjek

Prilog 6.1. Rješenje tvrtke Zeleni servis d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

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

KLASA: UP/I 351-02/14-08/58
URBROJ: 517-03-1-2-21-14
Zagreb, 27. siječnja 2021.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a u vezi s člankom 71. Zakona o izmjenama i dopunama zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), te u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku ZELENI SERVIS d.o.o. sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, OIB: 38550427311, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
 3. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša;
 4. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća;
 5. Izrada programa zaštite okoliša;
 6. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 7. Izrada izvješća o sigurnosti;
 8. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 9. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 10. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime;

Stranica 1 od 3

11. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš;
 12. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša;
 13. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
 14. Praćenje stanja okoliša;
 15. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
 16. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja;
 17. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel;
 18. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša Prijatelj 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 koji vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Ukida se rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja: KLASA: UP/I 351-02/14-08/58, URBROJ: 517-03-1-2-19-11 od 14. veljače 2019. godine kojim je ovlašteniku ZELENI SERVIS d.o.o, Templarska 23, Split dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- V. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik ZELENI SERVIS d.o.o. Templarska 23, Split (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenjima: (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58, URBROJ: 517-03-1-2-19-11 od 14. veljače 2019. godine koje je izdalo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik je tražio brisanje sa popisa zaposlenika Anu Ptiček, mag.oecol. i Mihaela Drakšića, mag. oecol. Za zaposlenicu Nelu Sinjkević, mag.biol.et oecol.mar. ovlaštenik traži upis među voditelje stručnih poslova. Ovlaštenik je zatražio i uvođenje na popis zaposlenih stručnjaka za nove djelatnike i to za Tinu Veić, mag.oecol.et.prot.nat. i Josipu Mirošavac, mag.oecol.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev i dostavljene dokaze (diplome, elektronske zapise o radnom stažu, referentne dokumente i životopise) za navedene stručnjake te utvrdilo da se djelatnici Ana Ptiček, mag.oecol. i Mihael Drakšić mag.oecol. brišu s popisa jer više nisu zaposlenici ovlaštenika. Predložena voditeljica Nela Sinjkević, mag.biol.et oecol.mar. nema izrađene referentne dokumente za poslove: izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o

potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš, izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; izrada izvješća o sigurnosti te Procjenu šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti pa stoga ne može biti na popisu voditelj stručnih poslova za te poslove. Na popis se kao zaposleni stručnjaci mogu uvrstiti Tina Veić, mag.oecol.et.prot.nat. i Josipa Mirošavac, mag.oecol. jer ispunjavaju osnovne uvjete (radni staž i stručna sprema).

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Splitu, Put Supavla 21, 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.

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

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA

Davorika Maljak



Dostaviti:

1. ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, **R s povratnicom**
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb
3. Evidencija, ovdje

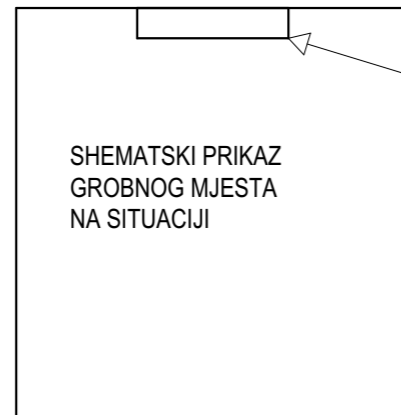
POPIS zaposlenika ovlaštenika: ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-03-1-2-21-14 od 27. siječnja 2021.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol.et.oecol.mar.	Marin Perčić, mag.biol.et.oecol.mar. Tina Veić, mag.oecol.et.prot.nat. Josipa Mirošavac, mag.oecol.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol.	Marin Perčić, mag.biol.et.oecol.mar. Nela Sinjkević, mag.biol.et.oecol.mar. Tina Veić, mag.oecol.et.prot.nat. Josipa Mirošavac, mag.oecol.
6. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	voditelji navedeni pod točkom 2.	stručnjaci navedeni pod točkom 2.
9. Izrada programa zaštite okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelji navedeni pod točkom 2.	stručnjaci navedeni pod točkom 2.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
16. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih onečišćujućih tvari u okoliš.	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
20. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelji navedeni pod točkom 2.	stručnjaci navedeni pod točkom 2.

22. Praćenje stanja okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
25. Izrada elaborata o uskladenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša " i znaka EU Ecoabel	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša Prijatelj okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.

Prilog 6.3. Grobno mjesto s 3 stupca, tlocrt i presjek

Grobno mjesto - tri stupca, tlocrt i presjek

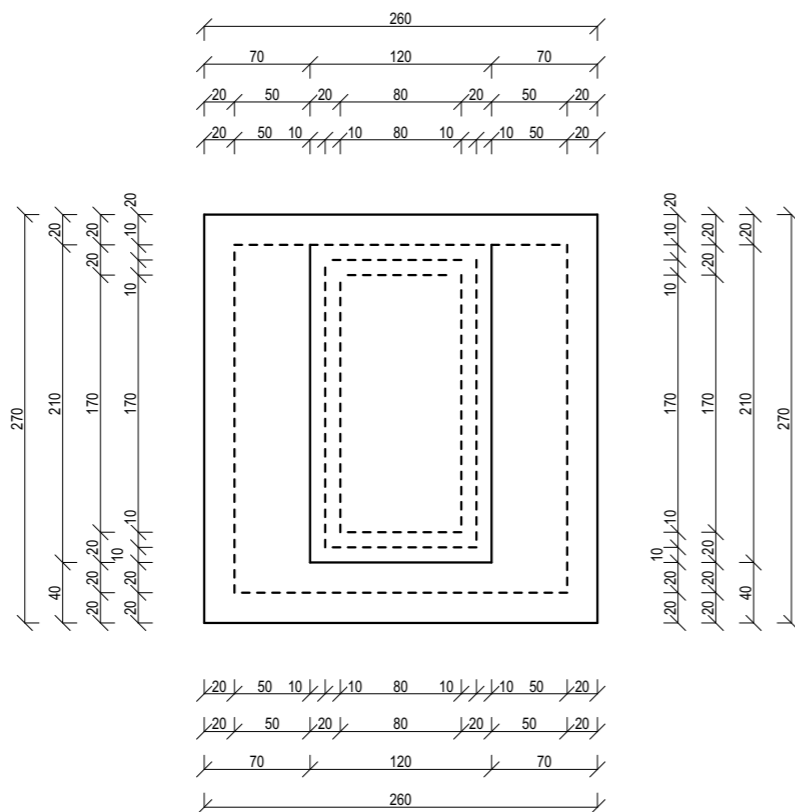
GROBNA MJESTA
TRI STUPCA



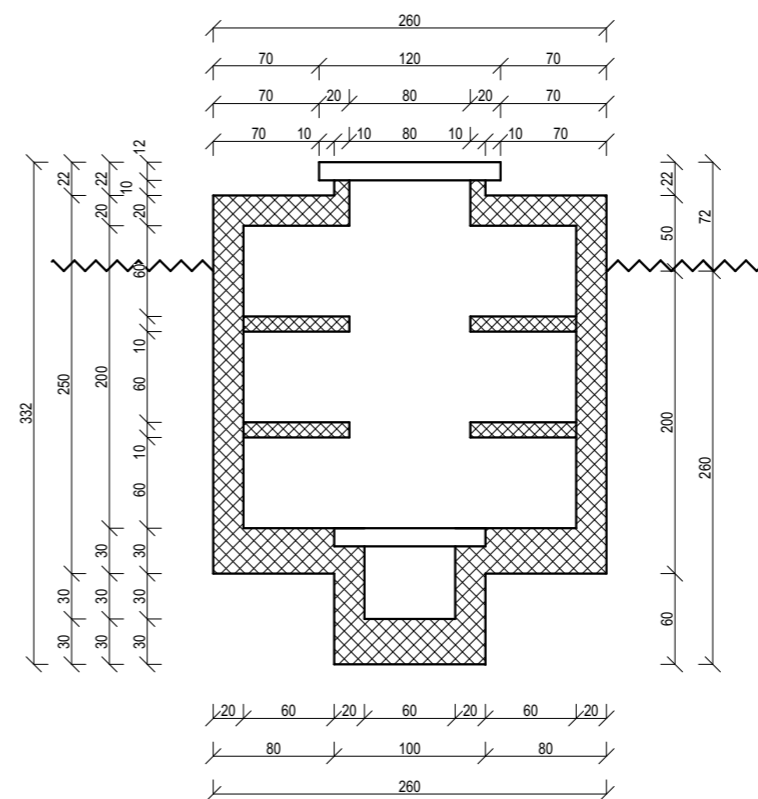
SHEMATSKI PRIKAZ
NADGROBNE PLOČE,
IZVEDBA OVISNO O ŽELJAMA
INVESTITORA

SHEMATSKI PRIKAZ
GROBNOG MJESTA
NA SITUACIJI

TLOCRT



PRESJEK



* sve mjere provjeriti na gradilištu prije izvedbe pojedine stavke. Za ispravnost i pridržavanje mjera odgovaraju izvođači. Eventualne razlike u mjerama ili nacrtima obavezno razjasniti s glavnim projektantom i nadzornim inženjerom.
* sve nosive dijelove izvoditi prema statičkom proračunu.

PROGRING d.o.o.

za projektiranje, građenje, inženjering, konzalting i trgovinu
Put Medinjaka 30A, 21230 Sinj
OIB 23764745767
tel.: +385 21 826 903
e-mail: progring.sinj@gmail.com

GRAĐEVINA: Proširenje groblja u Turjacima

INVESTITOR: GRAD SINJ

PROJEKTANTICA:
Željana Poljak, mag.ing.arch.

GLAVNI PROJEKTANT:
Božo Bulović, dipl.ing.građ.

RAZINA RAZRADE PROJEKTA:
Idejni projekt

STRUKOVNA ODREDNICA:
Arhitektonski projekt

NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:
Arhitektonski projekt

ZOP GS-62-12/21

DATUM:

T.D. 62-12/21

Sinj, 12/2021

SADRŽAJ:
Grobno mjesto - tri stupca, tlocrt i presjek

MJ 1:50

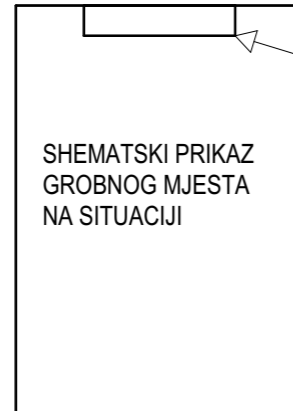
LIST 6

Prilog 6.4. Grobno mjesto s 2 stupca, tlocrt i presjek

Grobno mjesto - dva stupca, tlocrt i presjek

* sve mjere provjeriti na gradilištu prije izvedbe pojedine stavke. Za ispravnost i pridržavanje mjera odgovaraju izvođači. Eventualne razlike u mjerama ili nacrtima obavezno razjasniti s glavnim projektantom i nadzornim inženjerom.
* sve nosive dijelove izvoditi prema statičkom proračunu.

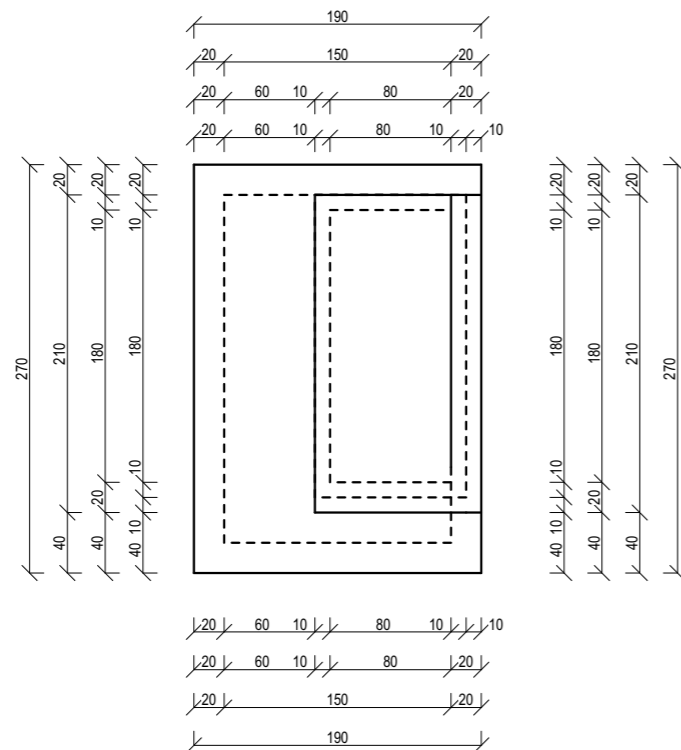
GROBNA MJESTA
DVA STUPCA



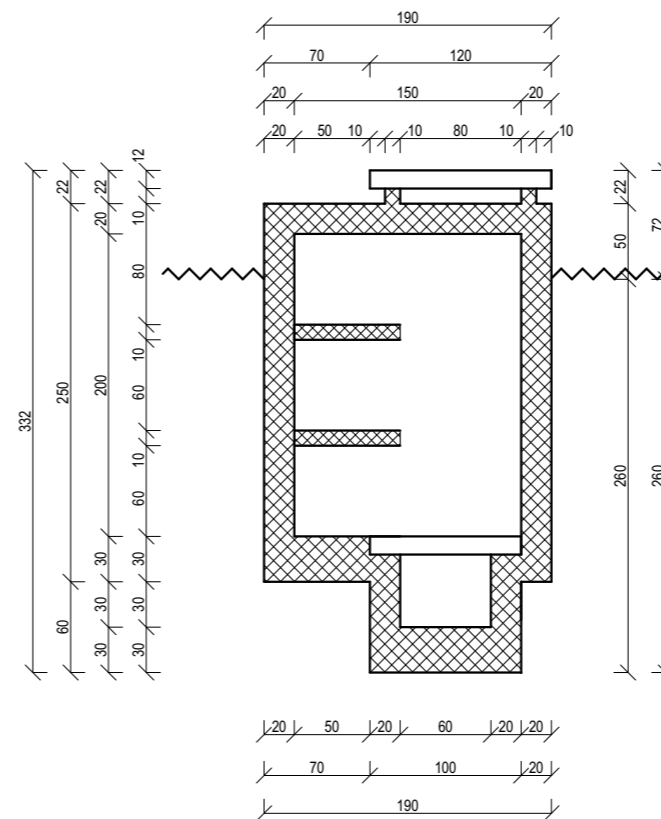
SHEMATSKI PRIKAZ
NADGROBNE PLOČE,
IZVEDBA OVISNO O ŽELJAMA
INVESTITORA

SHEMATSKI PRIKAZ
GROBNOG MJESTA
NA SITUACIJI

TLOCRT



PRESJEK



PROGRING d.o.o.
za projektiranje, građenje, inženjering, konzalting i trgovinu
Put Medinjaka 30A, 21230 Sinj
OIB 23764745767
tel.: +385 21 826 903
e-mail: progring.sinj@gmail.com

GRAĐEVINA:	Proširenje groblja u Turjacima
INVESTITOR:	GRAD SINJ

PROJEKTANTICA:
Željana Poljak, mag.ing.arch.

GLAVNI PROJEKTANT:
Božo Bulović, dipl.ing.građ.

RAZINA RAZRADE PROJEKTA:
Idejni projekt

STRUKOVNA ODREDNICA:
Arhitektonski projekt

NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:
Arhitektonski projekt

ZOP GS-62-12/21	DATUM:
T.D. 62-12/21	Sinj, 12/2021

SADRŽAJ: Grobno mjesto - dva stupca, tlocrt i presjek	
	MJ 1:50
	LIST 7