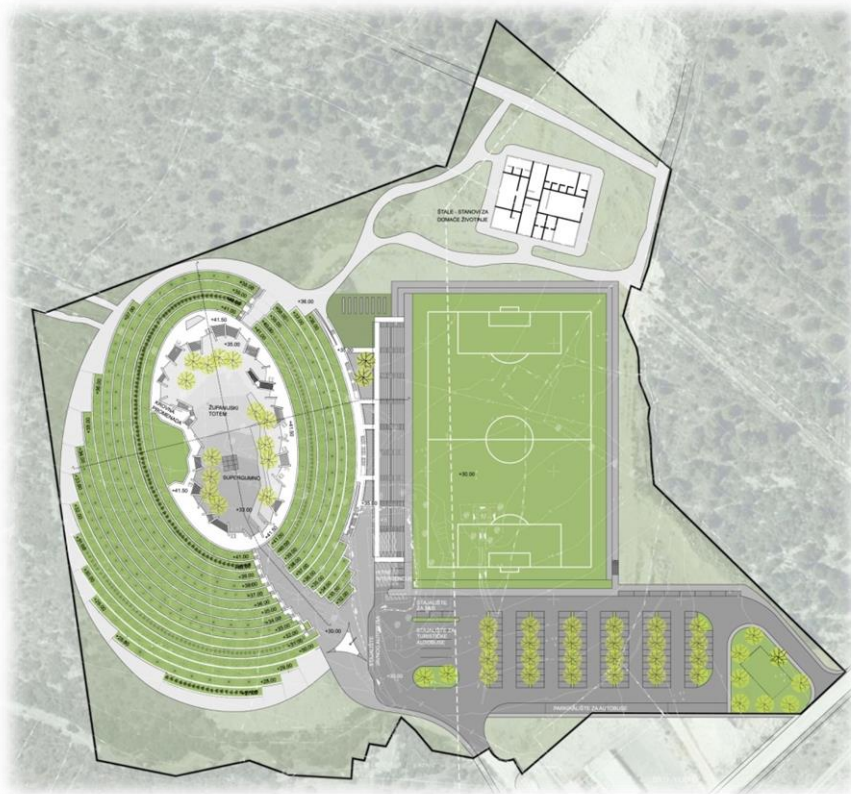






Elaborat zaštite okoliša

**Centar za posjetitelje Šibensko-kninske županije na području grada Vodica
unutar sportsko-rekreacijskog centra Račice**



ožujak, 2016. godine

Dokument	Elaborat zaštite okoliša za Centar za posjetitelje Šibensko-kninske županije na području grada Vodica unutar sportsko-rekreacijskog centra Račice		
Naručitelj	Šibensko-kninska županija Trg Pavla Šubića I br. 2, 22 000 Šibenik		
Ovlaštenik	Eko Invest d.o.o. Draškovićeva 50, 10 000 Zagreb		
Ugovor	Ugovor o izradi Elaborata zaštite okoliša za Centar za posjetitelje Šibensko-kninske županije od 25.11.2015.		
Voditelj	dr. sc. Nenad Mikulić, dipl.ing. kem.teh. i dipl.ing.građ.		
Eko Invest d.o.o.	Marina Stenek, dipl.ing.biol.		voditelj suradnik
	Mirna Mazija, dipl.ing.biol		suradnik - bioekološka obilježja područja
	Matija Penezić, mag.oecol.		suradnik - ekološka mreža, zaštićena područja, klima i klimatske promjene

Direktorica



Bojana Nardi, prof.

EKO INVEST
inženjering, ekonomske, organi-
zacijske i tehnološke usluge
d. o. o.
Z A G R E B, Draškovićeva 50

SADRŽAJ

1.	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	1
1.1.	Postojeće stanje na području zahvata	1
1.2.	Opis zahvata i objekata i opreme planiranih zahvatom	2
1.3.	Energetska učinkovitost	7
2.	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	8
2.1.	Opis lokacije zahvata	8
2.2.	Opis stanja okoliša.....	9
2.2.1.	Hidrološke značajke i stanje vodnih tijela	9
2.2.2.	Geološke i morfološke značajke.....	11
2.2.3.	Zrak i kakvoća zraka	12
2.2.4.	Klima i klimatske promjene.....	12
2.2.5.	Bioraznolikost.....	12
2.2.6.	Zaštićena područja prirode	14
2.2.7.	Ekološka mreža	15
2.2.8.	Kulturna baština	16
2.2.9.	Krajobraz	16
2.2.10.	Buka.....	16
2.2.11.	Otpad.....	16
2.2.12.	Svjetlosno onečišćenje	16
2.2.13.	Promet.....	16
2.3.	Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja.....	17
2.3.1.	Prostorni plan Šibensko-kninske županije.....	17
2.3.2.	Prostorni plan uređenja Grada Vodice.....	18
3.	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ (TIJEKOM IZVOĐENJA RADOVA I KORIŠTENJA ZAHVATA)	23
3.1.	Utjecaj na sastavnice okoliša	23
3.1.1.	Utjecaj na vode i vodna tijela	23
3.1.2.	Utjecaj na tlo	23
3.1.3.	Utjecaj na zrak.....	24
3.1.4.	Utjecaj na klimu i klimatske promjene.....	24
3.1.5.	Utjecaj na bioraznolikost, zaštićena područja prirode i ekološku mrežu	29
3.1.6.	Utjecaj na kulturnu baštinu.....	29
3.1.7.	Utjecaj na krajobraz	30
3.2.	Utjecaj opterećenja na okoliš	30
3.2.1.	Buka	30
3.2.2.	Otpad	30
3.2.3.	Svjetlosno onečišćenje	32
3.2.4.	Utjecaj na stanovništvo i lokalnu zajednicu	32
3.2.5.	Utjecaj na promet	33
3.3.	Mogući utjecaji u slučaju akcidenta	34
3.4.	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	34
3.5.	Obilježja utjecaja	34
4.	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA.....	35
4.1.	Mjere zaštite sastavnica okoliša	35
4.1.1.	Vode i vodna tijela	35
4.1.2.	Tlo	35
4.1.3.	Zrak	35
4.2.	Mjere zaštite opterećenja okoliša.....	36
4.2.1.	Buka	36
4.2.2.	Otpad	36
4.2.3.	Svjetlosno onečišćenje	37
4.2.4.	Promet	37
4.3.	Program praćenja okoliša	37
5.	ZAKLJUČAK.....	38

6.	PRIMJENJENI PROPISI I DOKUMENTACIJA	39
6.1.	Propisi	39
6.2.	Prostorno planska dokumentacija	40
6.3.	Stručni i znanstveni radovi.....	40
6.4.	Internetski izvori	41
7.	PRILOZI	42

POPIS SLIKA

Slika 1. Postojeće stanje

Slika 2. Planirano stanje

Slika 3. Situacija – tlocrtni prikaz zahvata

Slika 4. Tlocrtni prikaz sadržaja

Slika 5. Presjeci

Slika 6. Prikaz lokacije zahvata i bliže okolice (M 1:10.000; Izvor: DGU - WMS servis, 2016.)

Slika 7. Prikaz zahvata u odnosu na vodna tijela

Slika 8. Položaj zahvata u odnosu na zaštićena područja prirode (Izvor: DGU i Državni zavod za zaštitu prirode - WMS/WFS servisi, 2016.)

Slika 9. Položaj zahvata u odnosu na ekološku mrežu (Izvor: DGU i Državni zavod za zaštitu prirode - WMS/WFS servis, 2016.)

Slika 10. Isječak iz kartografskog prikaza 1.0 Korištenje i namjena površina, Prostornog plana Šibensko-kninske županije

Slika 11. Isječak iz kartografskog prikaza 4.5. Građevinska područja – Vodice, Prostornog plana uređenja Grada Vodice i položaj zahvata

Slika 12. Prikaz mjesta brojanja prometa Vodice 5327

POPIS TABLICA

Tablica 1. Iskaz površina turističkog posjetiteljskog centra

Tablica 2. Karakteristike vodnog tijela 0423-KOR

Tablica 3. Stanje vodnog tijela priobalne vode 0423-KOR (tip 0423)

Tablica 4. Stanje grupiranog vodnog tijela JKGIKCPV_09 – KRKA

Tablica 5. Normativi za određivanje broja parkirališnih/garažnih mjesta

Tablica 6. Osjetljivost zahvata na ključne klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete

Tablica 7. Matrica kategorizacije ranjivosti zahvata

Tablica 8. Popis očekivanog otpada tijekom izvođenja radova sukladno Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15)

UVOD

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša za Ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš je projekt „Centar za posjetitelje Šibensko-kninske županije na području grada Vodica unutar sportsko-rekreacijskog centra Račice“.

Nositelj zahvata je Šibensko-kninska županija, Trg Pavla Šubića I br. 2, 22000 Šibenik, Hrvatska.

Izgradnja Centra za posjetitelje zasniva se na idejnom rješenju koje je izradilo društvo Marinaprojekt d.o.o. iz Zadra autora prof. Nikole Bašića, d.i.a.

Planirani zahvat odnosi se na izgradnju posjetiteljskog turističkog centra te manjeg zoološkog vrta za domaće životinje, nadogradnju postojećeg sportskog objekta i parkirališta za osobne automobile, turističke autobuse i sredstva javnog prometa (autobus, taksi).

Sukladno Prilogu II, Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo, *Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš* (NN 61/14), predmetni zahvat obuhvaćen je točkama:

- 9.1. *„Infrastrukturni projekti (osim zahvata u Prilogu I.) - Projekti urbanog razvoja, uključujući: - trgovačke i prodajne centre građevinske bruto površine 50.000 m² i više - sportski i rekreacijski centri površine 10 ha i više“, i*
12. *„Zahvati urbanog razvoja i drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš“.*

Na temelju navedenoga, nositelj zahvata podnosi Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš, čiji je sastavni dio i ovaj Elaborat zaštite okoliša.

Predmetni Elaborat zaštite okoliša izradila je tvrtka Eko Invest d.o.o., Draškovićeve 50, Zagreb, koja je sukladno Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (Klasa: UP/I 351-02/15-08/84, Ur.broj: 517-06-2-1-1-15-2) ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, pod točkom 2. Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Navedeno Rješenje Ministarstva nalazi se u Prilogu.

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

1.1. Postojeće stanje na području zahvata

Grad Vodice nalazi se svega 12 km udaljen državnom cestom od županijskog središta, Šibenika, a 15-ak km od čvorišta na autocesti Zagreb-Split. Zahvat će se izvoditi na sjevernom rubu grada, na lokalitetu Račice, zapadno od već izgrađenog sportskog objekta.

Sportski objekt uz igralište sadrži i potporne zgrade te male sklopive tribine, te je ukopan u krševito tlo do razine ranijeg vojnog skladišta, a višak materijala iz iskopa deponiran je na okolni teren. Najveća količina kamenog iskopa viškova građevinskog materijala, odložena je na mjestu gdje će se izvoditi glavni dio predviđenog zahvata. Sa zapadne i sjeverne strane lokacija zahvata je okružena kombinacijom krša i makije dok je s južne strane omeđuje Jadranska magistrala (D8). Budući zahvat nalazi se u rubnoj zoni naseljenog područja uz Jadransku magistralu, te je udaljen preko 200 m od granice najbližeg objekta.



Slika 1. Postojeće stanje

1.2. Opis zahvata i objekata i opreme planiranih zahvatom

Centar za posjetitelje zamišljen je kao novi tip turističke ponude kojim se razvija javna turistička infrastruktura u svrhu jačanja konkurentnosti ponude Republike Hrvatske, ali i potiče rast turističke potrošnje, povećanje zadovoljstva posjetitelja, promocija ključnih turističkih atrakcija u destinaciji, te inovativna interpretacija prirodne kulturne materijalne i nematerijalne baštine. Međutim, prihvaćajući tržišni realitet i potrebu da Centar funkcionira po gospodarskim zakonitostima, te da se samofinancira, program Centra mora biti u stanju funkcionirati tijekom cijele godine (po mogućnosti cjelodnevno radno vrijeme) iz kojeg je razloga stavljen u komplementarni odnos sa Sportskim centrom.

Centar Račice predstavlja sklop komplementarnih sadržaja koje čini:

- parkiralište za osobne automobile, turističke autobuse i sredstva javnog prometa (autobus, taksi)
- postojeće nogometno igralište s pridodanim tribinama i pratećim sportskim sadržajima
- posjetiteljski turistički centar s vrtom/ zapadno od igrališta
- zoološki vrt za domaće životinje/ sjeverno od igrališta

Centralna će građevina sadržavati posjetiteljski, prezentacijski, ugostiteljski i trgovački centar omeđen stepenastim regionalnim mediteranskim vrtom raspoređenim na desetak terasa. Centar će također sadržavati izložbeni prostor podijeljen u tri galerije, veliku multimedijalnu dvoranu s garderobom, edukacijsku dvoranu, trgovačke i uslužne prostore, ugostiteljski objekt, uredi uprave te sanitarni čvor za posjetitelje i zaposlenike.

Na postojećem igralištu planira se izgradnja tribina približnog kapaciteta od oko 1100 mjesta ispod kojeg će se organizirati sanitarije za publiku, grupne i pojedinačne sportske svlačionice, kantina, uredi sportskih klubova i velika teretana. Kompleks tribina bit će povezan mostovima s glavnom zgradom centra za posjetitelje.

Sama kompozicija centra određena je smjerom prometnog pristupa koji je osiguran s Jadranske magistrale (D8), te postojećim igralištem, iz kojeg su razloga raspoložive površine za novu izgradnju ostale one zapadno i sjeverno od igrališta.

Zbog prioriteta dostupnosti sadržaja, bilo je neophodno planirati pristup Posjetiteljskom centru na zapadnoj strani, a mali domaći zoološki vrt na sjevernoj strani kompleksa zbog čega je Posjetiteljski centar pozicioniran na mjestu glavne deponije prethodno iskopanog materijala.

Odustalo se od uklanjanja deponiranog materijala budući da takvo rješenje predstavlja dodatno financijsko opterećenje projekta, a ne osigurava novu kvalitetu. Zbog toga je Centar planiran na niveleti prirodnog tla, te postojeću deponiju pretvara u novo prostorno žarište, dok će se preostalim nakupinama kamenog nasipa oblikovati artificijelni stepenasti elipsasti vrt. Na taj način se ostvaruje nova individualizirana pojavnost u okolišu, koja materijalima nedvojbeno pripada lokalnom kulturnom krajoliku, a oblikom govori o tome da se radi o suvremenoj kreaciji.



Slika 2. Planirano stanje

Posjetiteljski trgovački i ugostiteljski centar

Sadržaji Posjetiteljskog centra razvijeni su u eliptičnom opsegu jedinstvenog žarišnog prostora. Međutim, nakon stroge geometrije vanjskog oblika, koju podcrtavaju eliptične kamene gomile, ulaz u unutrašnjost ansambla popraćen je kamenim zidovima koji stvaraju dinamične, zakučaste otvorene, natkrivene i zasjenjene prostore. Takvim se projektom željela ostvariti suvremena interpretacija kulture lokalnog prostora, baštinjenog u šibenskim, skradinskim, vodičkim, primoštenskim, pirovačkim ili murterskim kaletama, ali i u regionalnom krajoliku.

Regionalni mediteranski vrt

Stepenaste "vlake" eliptičnog brežuljka bit će tematizirane kao lokalna agrikultura. Fizionomija artefakta unesenog u zatečeni krajolik zahtijeva sadnju voćaka po geometrijskom uzoru, pazeći na pravilan međurazmak sadnica. Pritom, svaka će "vlaka" nositi jednu vrstu voća: masline, smokve, višnje, mendule i okruživati centralni prostor.

Zoološki vrt

Posebnu sadržajnu komponentu posjetiteljskog centra predstavlja mali zoološki vrt namijenjen upoznavanju lokalnih domaćih životinja. Stanovi za blago podijeljeni su suhozidnim strukturama u niz otvorenih ili zatvorenih štala, natkrivenih snopovima makije. Pokrov je tradicijski, te se planira obnavljanje istoga svakog proljeća.

Sportski centar

Posjetiteljski centar komplementaran je sa sportskim, te su u programskom, prostornom i oblikovnom smislu spregnuti u jedinstvenu cjelinu. Postojeći stadion opremit će se gledalištem približnog kapaciteta od oko 1100 mjesta ispod kojeg su organizirane sanitarije

za publiku, grupne i pojedinačne sportske svlačionice, kantina, uredi sportskih klubova i velika teretana. Između eliptičnih galerija formiranih po istočnom rubu brežuljka i krovne nivelete gledališta postavljeni su spojni mostovi koji omogućuju kontrolirano punjenje i pražnjenje gledališta.



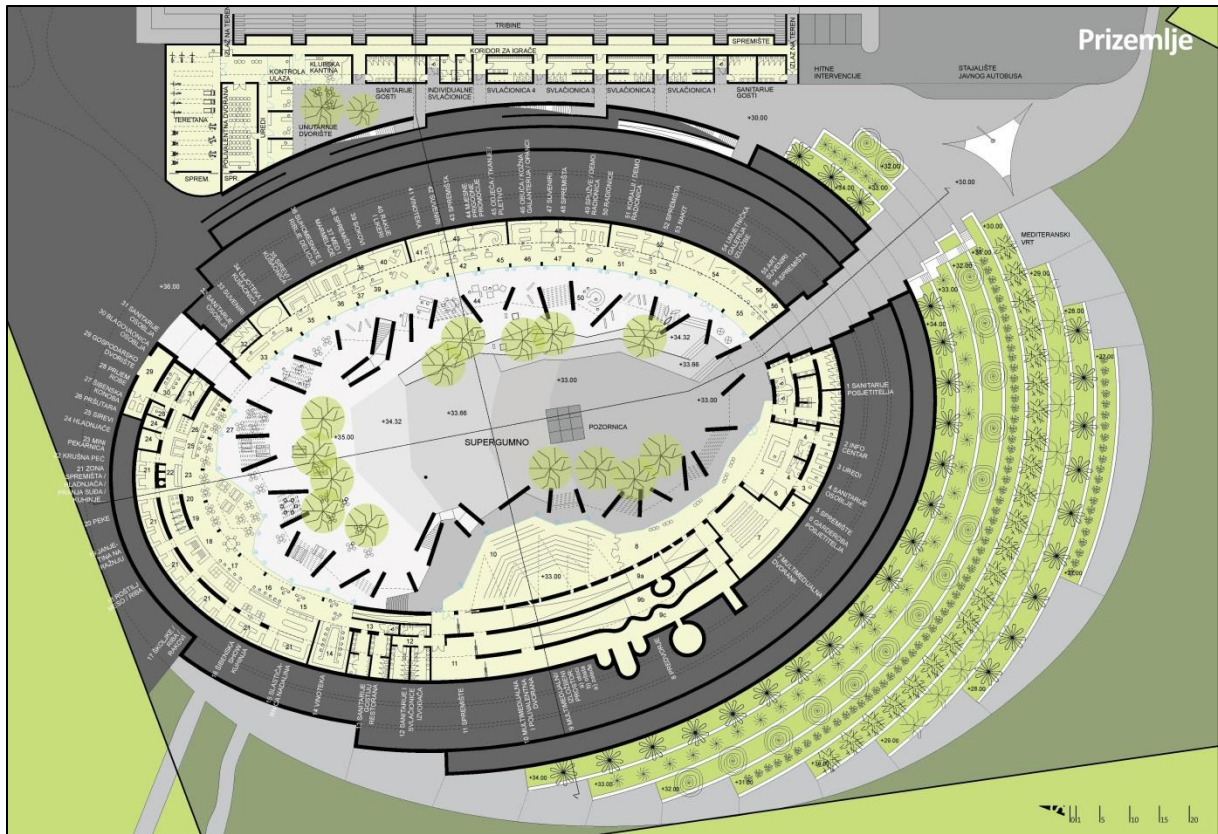
Slika 3. Situacija – tlocrtni prikaz zahvata

Iskaz površina

Tablica 1. Iskaz površina turističkog posjetiteljskog centra

TURISTIČKI POSJETITELJSKI CENTAR	m ²
PREZENTACIJSKI CENTAR (zatvoreno)	
Sanitarije za posjetitelje centra	123
Info centar	62
Uredi	41
Sanitarije za osoblje	13
Spremište multimedijalne dvorane	8
Garderoba za posjetitelje	12
Multimedijalna dvorana	120
Predvorje	138
Multimedijalni izložbeni prostor: a) otoci, b) obala, c) zaleđe	476
Multimedijalna i polivalentna dvorana	288
Spremište multimedijalnog-izložbenog prostora	53
Sanitarije i svlačionice za izvođače	55
UGOSTITELJSKI CENTAR (zatvoreno)	850

Sanitarije za goste restorana	49
Ugostiteljski sadržaji	706
Servisni sadržaji	95
TRGOVAČKI CENTAR (zatvoreno)	729
VANJSKI PROSTOR	
Trijemovi i sjenice (natkriveno)	910
Supergumno (nenatkriveno)	2494
Krovna promenada	1151
Mediteranski vrt	9838
Sveukupno Posjetiteljski centar:	
zatvoreno	2968
natkriveno	910
nenatkriveno	13483
SPORTSKO-REKREACIJSKI CENTAR	
Sanitarije za posjetitelje 2x	88
Svlačionice 4x	128
Individualne svlačionice 2x	22
Teretana	217
Polivalentna dvorana	94
Klupski prostori, uredi, kantina	171
Koridor za igrače sa spremištima	293
Tribine (1728 sjedećih mjesta)	300 (natkriveno), 588 (nenatkriveno)
Unutarnje dvorište (nenatkriveno)	175
Sportsko-rekreacijski centar ukupno:	
zatvoreno	1013
natkriveno	300
nenatkriveno	763
ZOOLOŠKI VRT ZA DOMAĆE ŽIVOTINJE	
Stanovi za domaće životinje	250 (natkriveno), 750 (nenatkriveno)



Slika 4. Tlocrtni prikaz sadržaja



Slika 5. Presjeci

1.3. Energetska učinkovitost

Idejno rješenje u nekim svojim aspektima planira primjenu načela energetske učinkovitosti i zelene gradnje, dok će detalji biti definirani u fazi glavnog projekta. Planira se postići razred energetske učinkovitosti A.

Načelno se za izgradnju predviđa korištenje ekološki prihvatljivih termoizolacijskih materijala kao što je kamena vuna i to min. 10 cm za zidove i min. 15 cm za krovne konstrukcije. Vrijednost toplinskog koeficijenta otvora koji će se postavljati biti će $U = 1.1\text{W/m}^2\text{K}$ za stakla i $U = 1.6\text{W/m}^2\text{K}$ za stijene (okvir + staklo).

Sve vanjske i razdjelne konstrukcije projektirat će se u skladu s važećim tehničkim propisima.

Za grijanje i hlađenje objekta predviđena je dizalica topline. Sustav za izmjenu topline u prostorima (grijanje/hlađenje) izvest će se u skladu s arhitektonskim zahtjevima, odnosno, postoji mogućnost za ugradnju zračnog sustava ili plošnog sustava grijanja i hlađenja, kao i kombinacije obaju sustava, što će se odrediti u fazi izrade glavnog projekta.

Objekt će biti priključen na javnu električnu mrežu i nisu predviđeni drugi oblici izvora električne energije. U kuhinjama će se koristiti ukapljeni naftni plin, do izgradnje javnog plinovoda.

Za ventilaciju prostora predviđeni su mehanički ventilacijski uređaji s povratom topline, tamo gdje je to ekonomski opravdano (period povrata investicije).

Zeleni krov doprinosi smanjenju potreba za grijanjem i hlađenjem, a time i energetske učinkovitosti.

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. Opis lokacije zahvata

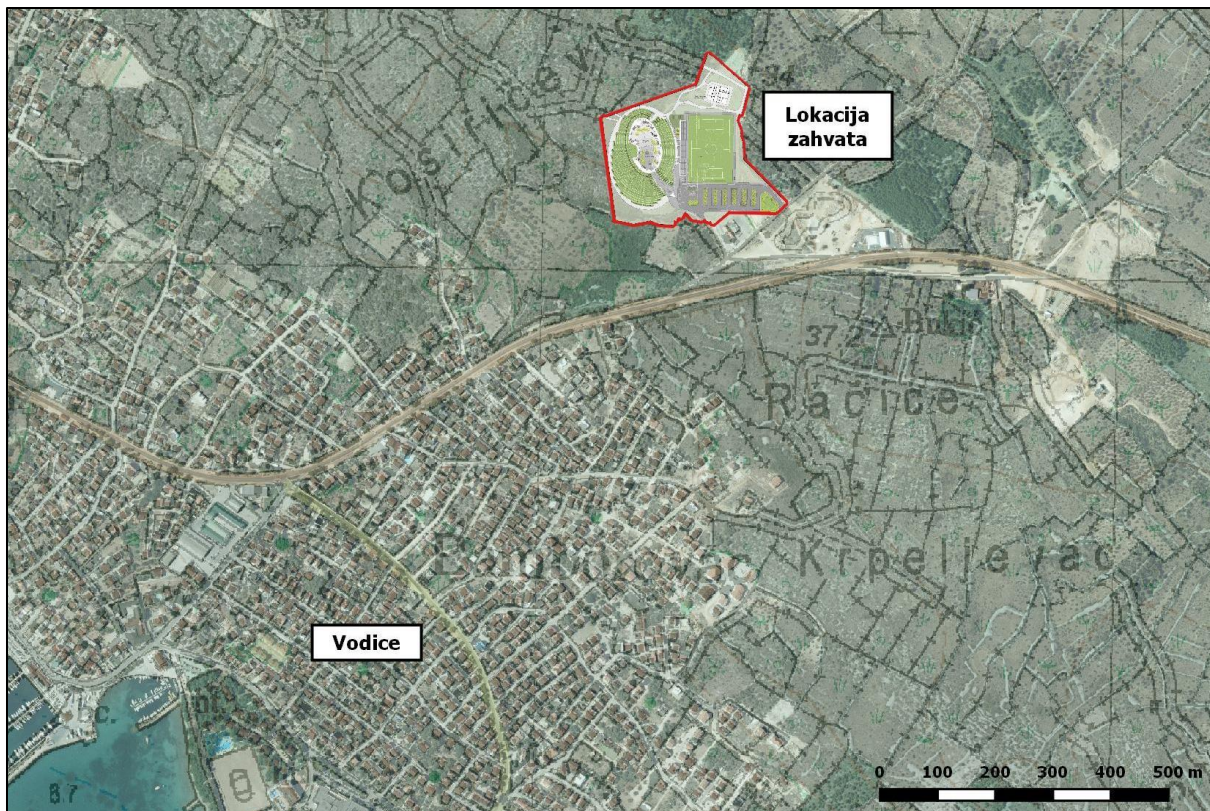
Prostor planiranog zahvata spada pod jedinicu lokalne samouprave Grada Vodica u Šibensko-kninskoj županiji. Nalazi se na k.č. 6446/1 k.o. Vodice te obuhvaća 5.4062 m². Prema popisu stanovništva iz 2001. godine, grad Vodice ima 8.017 stanovnika. Zahvat se nalazi u rubnoj zoni naseljenog područja, te je udaljen preko 200 m od granice najbližeg objekta. Planiran je na području sportsko-rekreacijske zone, koja se nalazi izvan zaštićenog obalnog pojasa, te izvan vodozaštitnih zona. Trenutačno, lokacija se doživljava kao devastirani prostor, u kojem se nalazi novo igralište. Stadion je ukopan u krševito tlo, a višak materijala iz iskopa deponiran je oko terena.

Najveća količina kamenog iskopa, kojem su naknadno dodavane nakupine gradilišnih viškova, nalazi se zapadno od igrališta, upravo na mjestu predloženom za izgradnju posjetiteljskog Centra. Okoliš se može ocijeniti degradiranim kulturnim krajolikom, obraslim invazivnom borovinom i makijom.

S mjesta budućeg Centra vide se Vodice, more i otoci, ali je vrijednost panorame umanjena prvim planom u kojem dominiraju građevine novijeg datuma.

Geografski položaj Grada Vodica u priobalnom dijelu Šibensko-kninske županije izrazito je povoljan, obzirom na blizinu županijskog središta, Šibenika i dobre povezanosti državnom obalnom prometnicom te najnovije izgrađenim autoputom s ostalim dijelovima županije i južne Hrvatske.

Međutim, sagledavajući karakter programa koji se ovdje želi realizirati, osim izvrsne cestovne dostupnosti iz Vodica i Šibenika, a potom i iz prometnica višeg reda, ova lokacija ni po kojem drugom kriteriju ne može se označiti pozitivnim predznakom.








Slika 6. Prikaz lokacije zahvata i bliže okolice (M 1:10.000; Izvor: DGU - WMS servis, 2016.)

2.2. Opis stanja okoliša

2.2.1. Hidrološke značajke i stanje vodnih tijela

Slivna područja na teritoriju Republike Hrvatske određena su temeljem *Pravilnika o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora* (NN 97/10 i 13/13), prema čemu je područje predmetnog zahvata smješteno u jadransko vodno područje, sektor F, područje malog sliva »Krka – Šibensko primorje« koje obuhvaća dio Šibensko-kninske županije, uključujući grad Vodice.

Postizanje „dobrog ekološkog stanja“ površinskih voda uključuje kemijske, biološke i hidromorfološke elemente kakvoće. Ekološko stanje površinskih voda ovisi o nizu čimbenika, prirodnih i antropogeno uvjetovanih. Zbog prirodne biološke raznolikosti uvedena je tipizacija površinskih voda i ocjenjivanje stanja voda s obzirom na relativno odstupanje od tzv. tip-specifičnih referentnih uvjeta:

	Vrlo dobro stanje ili referentni uvjeti (RU)	➔	Bez odstupanja ili vrlo malo odstupanje od RU
	Dobro stanje	➔	Blago odstupanje od RU
	Umjereno stanje	➔	Umjereno odstupanje od RU
	Loše stanje		
	Vrlo loše stanje		

Referentni uvjeti odgovaraju vrlo dobrom ekološkom stanju, odnosno dokaza o narušenosti za svaki od općih fizikalno-kemijskih, hidromorfoloških i bioloških elemenata kakvoće nema ili su ograničeni.

Na promatranom području nema površinskih vodotoka. Zahvat je smješten cca 1,5 km sjeverno od morske obale, te cca 4 km zapadno od rijeke Krke.

Karakteristike površinskih vodnih tijela (rijeke, jezera, prijelazne i priobalne vode), te stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela, iskazani su prema Planu upravljanja vodnim područjem, za razdoblje 2013. – 2015 (Prema Zahtjevu za pristup informacijama, Klasa: 008-02/16-02/0000160, Urbroj: 383-16-1). Sukladno kartografskom prikazu, zahvat se nalazi na području grupiranog podzemnog vodnog tijela oznake JKGICPV_09.



Slika 7. Prikaz zahvata u odnosu na vodna tijela

Tablica 2. Karakteristike vodnog tijela 0423-KOR

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA PRIOBALNE VODE O423-MOP	
Šifra vodnog tijela Water body code	O423-KOR
Vodno područje River basin district	J (Jadransko vodno područje)
Ekotip Type	O423
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	Nacionalno vodno tijelo
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	Nacionalna

Tablica 3. Stanje vodnog tijela priobalne vode O423-KOR (tip O423)

Stanje	Pokazatelji	Procjena stanja	
Elementi kakvoće	Stanje kakvoće	fitoplankton	vrlo dobro/referentno
		koncentracija hranjivih soli	vrlo dobro/ referentno
		zasićenje kisikom	vrlo dobro/ referentno
		koncentracija klorofila α	vrlo dobro/ referentno
		makroalge	vrlo dobro
		posidonia oceanica	vrlo dobro
		bentoski beskralješnjaci	vrlo dobro
Hidromorfološko stanje*		vrlo dobro	
Ekološko stanje		vrlo dobro	
Kemijsko stanje		dobro	
Ukupno procjenjeno stanje		dobro	

Tablica 4. Stanje grupiranog vodnog tijela JKGIKCPV_09 – KRKA

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

Zahvat se nalazi izvan vodozaštitnih zona.

2.2.2. Geološke i morfološke značajke

Jadranski prostor pripada dinarskom krškom području, a čine ga otoci i uzak kopneni pojas, odijeljen od unutrašnjosti visokim planinama. Uzduž područja uočavaju se tri reljefna pojasa: otočni, priobalni i zagorski. U građi stijena prevladavaju vapnenci visoke čistoće (kopneni planinski lanci, poluotoci i otoci), te manje otporne i nepropusne naslage fliša i dolomita (niže kopnene zaravni i drage te potopljeni zaljevi). Današnja obala je nastala podizanjem morske razine, te je tako stvorena mogućnost dubokih prodora morske vode u priobalne vodonosnike. Priobalje i otoci su siromašni obradivim tlima. Najvrjedniji poljodjelski prostori jesu polja u kršu, te tla nastala na flišu, laporu i izoliranim aluvijalnim nanosima.

Najveći dio promatranog prostora odlikuje se niskom i blago valovitom konfiguracijom terena, tako da se teren blago uzdiže od morske obale prema sjeveroistoku i sjeverozapadu. Nešto strmije, teren se uzdiže na području Škivanele i Obrova. Najveća nadmorska visina iznosi oko 50 m.n.m, dok se lokacija zahvata nalazi na 30 m.n.m. Zemljište je pretežito građeno od malih i mekših stijena (lapora).

2.2.3. Zrak i kakvoća zraka

U županiji je jedino na širem području grada Šibenika uspostavljena mreža postaja za praćenje kakvoće zraka. Prema *Uredbi o određivanju područja i naseljenih područja prema kategorijama kakvoće zraka* (NN 61/08), Šibensko-kninska županija svrstana je u područje HR 6, s I. kategorijom zraka s obzirom na razinu onečišćujućih tvari u zraku i II. kategorijom zraka s obzirom na ozon u zraku.

Na lokaciji je najznačajniji izvor emisija onečišćujućih tvari u zrak promet s državne ceste D8 (Jadranska magistrala).

2.2.4. Klima i klimatske promjene

Obzirom na svoj položaj područje grada Vodica ima mediteransku klimu koju obilježava blaga zima i suho ljeto. Ljeto ima dva kišovita razdoblja, u ranom proljeću ili ljetu i kasnoj jeseni. Srednja godišnja temperatura zraka priobalja i zaobalja iznosi 15,70 °C, a otoka za stupanj više. Najhladniji kalendarski mjesec u godini je siječanj kada srednja mjesečna temperatura zraka u priobalju i zaobalju iznosi 7,30 °C, a otoka 8,40 °C, a najtopliji mjesec je srpanj sa srednjom mjesečnom temperaturom u priobalnom i zaobalnom dijelu od 24,90 °C, te na otocima od 24,40 °C.

Prema Köppenovoj klasifikaciji klime definiranoj prema srednjem godišnjem hodu temperature zraka i količine oborine, na otocima i na obalnom području srednjeg i južnog Jadrana prevladava klima masline (Csa), u kojoj je suho razdoblje u toplom dijelu godine, najsuši mjesec ima manje od 40 mm oborine i manje od trećine najkišovitijeg mjeseca u hladnom dijelu godine (oznaka s), a u većem dijelu toga područja također se javljaju dva maksimuma oborine (x").

2.2.5. Bioraznolikost

Područje izgradnje predmetnog zahvata pripada submediteranskoj zoni mediteranske fitogeografske regije. Uslijed antropogenog utjecaja šumska vegetacija, koja čini klimazonalnu vegetaciju ovog područja, je smanjena te se zadržala samo na manjem dijelu područja.

Prema karti staništa, zahvat se nalazi u stanišnom tipu D.3.4. Bušici (Razred *ERICO-CISTETEA* Trinajstić 1985). Navedeni razred predstavlja niske, vazdazelene šikare koje se razvijaju na bazičnoj podlozi, kao jedan od degradacijskih stadija vazdazelene šumske vegetacije. Izgrađene su od polugrmova koji uglavnom pripadaju porodicama *Cistaceae* (*Cistus*, *Fumana*), *Ericaceae* (*Erica*), *Fabaceae* (*Bonjeanea hirsuta*, *Coronilla valentina*, *Ononis minutissima*), *Lamiaceae* (*Rosmarinus officinalis*, *Corydothymus capitatus*, *Phlomis fruticosa*), a razvijaju se kao jedan od oblika degradacijskih stadija vazdazelene šumske vegetacije. U bližoj okolici nalazimo i stanišne tipove E.8.2. Stenomediterranske čiste vazdazelene šume i makija crnike te J.2.1. Gradske jezgre. Valja napomenuti da orhideje ne podnose degradirana staništa pod jakim utjecajem ljudskih aktivnosti tako da je vjerojatnost njihova pojavljivanja na užem području lokacije zahvata, koje je upravo takvog degradiranog karaktera, iznimno mala. Prema dostupnim podacima, na širem području oko lokacije zahvata (2 km) obitava nekolicina strogo zaštićenih vrsta. Od značajnih flornih vrsta, prisutno je nekoliko vrsta iz

porodice orhideje (Orchidaceae) – crvena vratizelja (*Anacamptis pyramidalis*), kokica paučica (*Ophrys sphegodes*), bertolonijeva kokica (*Ophrys bertolonii*), rahlocvjetni kaćun (*Orchis laxiflora*), finobodljasti kaćun (*Orchis provincialis*), grimizni kaćun (*Orchis purpurea*) i trozubi kaćun (*Orchis tridentata*). Većina ovih vrsta orhideja svrstane su u IUCN kategoriju – VU (osjetljive vrste) te su kod nas strogo zaštićene. U ekološkom pogledu, obitavaju na suhim, blago lužnatim travnjacima, garizima i makijama. Upravo takvo stanište prevladava na području zahvata. Druge florne skupine i vrste koje se pojavljuju na predmetnom području nisu zaštićene niti ugrožene.

Predstavnici faune šireg prostora planiranog zahvata zoogeografski pripadaju dalmatinsko-zagorskom dijelu primorske krajine mediteranskog podpodručja. Na širem području zahvata od sisavaca su najrasprostranjenije male vrste iz redova šišmiša (Chiroptera), miševa (Muridae) i puhova (Myoxidae). Od većih sisavaca, moguća je prisutnost vuka (*Canis lupus*), koji je također strogo zaštićen na području Republike Hrvatske.

Obzirom na mozaičnost staništa, na širem području zahvata očekuju se različite vrste ptica. Uz travnjačke i poljoprivredne površine su vezane vrste iz skupina vrapčarki (Passeriformes), kokoški (Galliformes) i grabljivica (Falconiformes). Zabilježen je veći broj vrsta ptica grabljivica od kojih su mnoge zaštićene - zmijar (*Circaetus gallicus*), pčelarica (*Merops apiaster*), pupavac (*Upupa epops*), ćuk (*Otus scops*), primorska trepetaljka (*Anthus campestris*) te više vrsta grmuša (*Sylvia sp.*).

Fauna gmazova šireg područja zahvata je relativno bogata vrstama, među kojima je najčešća i najbrojnija primorska gušterica (*Podarcis sicula*) koju nalazimo na svim tipovima staništa. Kamenjarske livade i pašnjaci te makija prisutni na području zahvata čine pogodno stanište crvenkopic (*Zamenis situla*) koja dolazi duž jadranske obale. Moguća je prisutnost kopnene kornjače (*Testudo hermanni*) koja obitava na raznolikom staništima (od poljoprivrednih površina, livada ili suhих kamenjarskih pašnjaka do šuma).

Od vodozemaca prisutan je mali broj vrsta zbog nedostatka vodenih staništa, pogodna staništa uglavnom čine lokve za napajanje stoke. Takve lokve nastanjuje hibridna populacija običnog i grčkog malog vodenjaka (*Triturus vulgaris vulgaris x graecus*) koja predstavlja regionalni endem Dalmacije. Također moguća je prisutnost gatalinke (*Hyla arborea*) široko rasprostranjene vrste u Hrvatskoj.

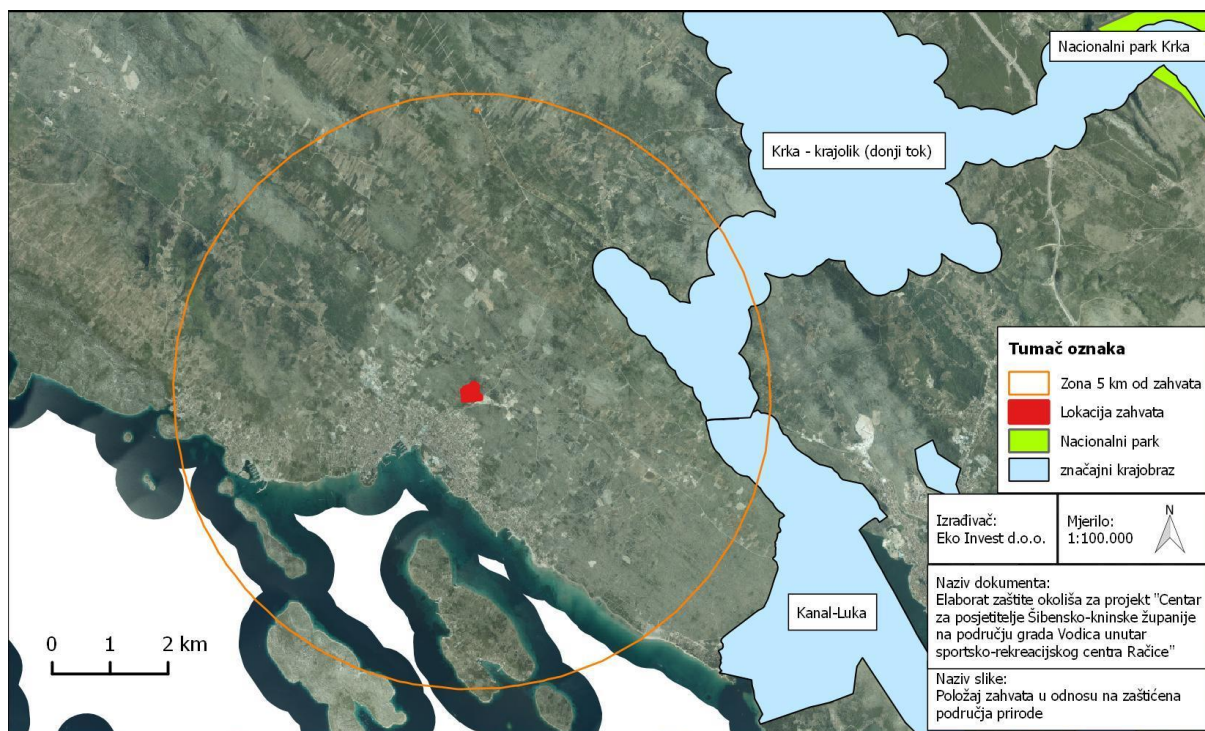
Prisutni tipovi staništa na širem području zahvata ukazuju na moguću pojavu većeg broja vrsta beskralješnjaka, uglavnom iz skupina kukaca (Insecta), paučnjaka (Arachnida) i puževa (Gastropoda) od kojih mnoge nisu sustavno istraživane.

U blizini zahvata nema evidentiranih speleoloških objekata. Najbliži speleološki objekt, Izvor Litno, nalazi se na udaljenosti od oko 3,4 km zračne linije kod naselja Zaton. Izvor Litno je podvodna špilja čiji se ulaz nalazi na 3 m dubine ispod površine mora, a duljina podvodnog kanala je oko 500 m.

2.2.6. Zaštićena područja prirode

Na širem području predmetne lokacije zahvata nalaze se sljedeća područja zaštićena temeljem *Zakona o zaštiti prirode* (NN 80/13):

1. Značajni krajobraz Kanal - Luka - udaljen oko 3,9 km zračne udaljenosti od lokacije zahvata
2. Značajni krajobraz Krka - krajolik (donji tok) - udaljen oko 2,8 km zračne udaljenosti od lokacije zahvata

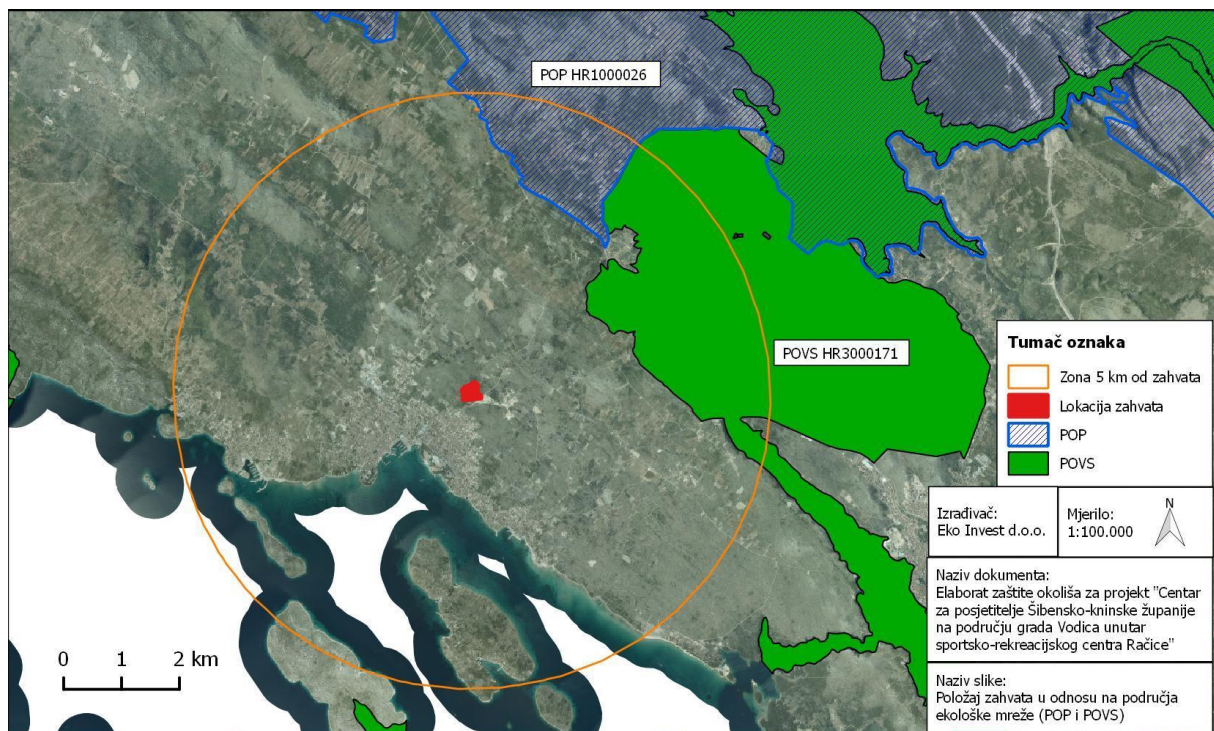


Slika 8. Položaj zahvata u odnosu na zaštićena područja prirode (Izvor: DGU i Državni zavod za zaštitu prirode - WMS/WFS servisi, 2016.)

Lokalitet "Kanal-Luka" zaštićen je od 1974. godine a obuhvaća prostor od šibenskog mosta do kraja Kanala sv. Ante, točnije do tvrđave sv. Nikola s pripadajućim obalnim područjem. Kanal je malo duži od 2 km dok mu je širina 140 do 220 m. Dubina kanala se kreće između 20 i 40 m. Na lijevoj strani od ulaza uzdiže se brdo Lobor, a uz njega proteže se morski prolaz dug nekoliko stotina metara. U kanalu je smješteno i nekoliko starih luka - Čapljina, Sićenica i Škar.

Lokalitet "Krka - krajolik (donji tok)" obuhvaća tok rijeke Krke i okolni prostor od skradinskog mosta do šibenskog mosta i zaštićen je od 1968. godine. Posebno vrijedni dijelovi navedenog prostora su Grad Skradin, Prokljansko jezero i kanal sv. Josipa na koji se nadovezuje Šibenski zaljev. U Prokljan se ulijeva rječica Guduća čije ušće predstavlja ornitološki važno područje.

2.2.7. Ekološka mreža



Slika 9. Položaj zahvata u odnosu na ekološku mrežu (Izvor: DGU i Državni zavod za zaštitu prirode - WMS/WFS servis, 2016.)

Lokacija zahvata ne prolazi niti jednim područjem ekološke mreže. Najbliža područja ekološke udaljena su više od 2,3 km od lokacije zahvata - POVS HR1000026 Krka i okolni plato i POP HR3000171 Ušće Krke.

POVS HR1000026 Krka i okolni plato

Lokalitet se sastoji od raznolikih riječnih staništa – brzog, gornjeg toka rijeke Krke sa strmim obalama i nekoliko šljunčanih sprudova, riječnog jezera (jezero Visovac) do boćatog ušća (uključujući i Prokljansko jezero). Klanci Krke i Čikole karakteriziraju brojne visoke litice, stijene i točila. Dio toka rijeke Krke okružen je mokrim i suhim livadama i oranicama. Močvarna staništa su dobro razvijena u plitkim uvalama Visovačko jezera i na ušću rijeke Guduće. Na visoravni iznad rijeke dobro su razvijene submediteranske šume te suhi travnjaci gdje obitava najvažnija populacija *Melanocorypha calandra* (velika ševa) u Hrvatskoj.

POP HR3000171 Ušće Krke

Lokalitet se nalazi u mediteranskom dijelu Hrvatske, između gradova Skradina i Šibenika, a uključuje Prokljansko jezero i donji tok rijeke Krke do ušća u Jadransko more. Zastupljeni su i suhi mediteranski travnjaci koji su djelomično u sukcesiji. Lokalitet predstavlja tipičnu vrstu krškog estuarija i najreprezentativnije mjesto za estuarije i estuarijske zajednice u Hrvatskoj s posebnim oceanografskim svojstvima – stratifikacija vodenog stupa, maksimalna temperatura ispod površine, dugo zadržavanje slane vode u estuariju; na ovom lokalitetu morski organizmi mogu se pronaći i do 40 m uzvodno od otvorenog mora.

2.2.8. Kulturna baština

Na području Grada Vodica postoji osam nepokretnih kulturnih dobara upisanih u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske: arheološko nalazište Biskupija, arheološko nalazište Velika Mrdakovica s rimskom cisternom, Crkva Našašća Sv. Križa, Crkva sv. Ivana Krstitelja, Crkva sv. Križa, Čorčev toranj, kompleks bunja Rašinov stan, i sama kulturno-povijesna cjelina Vodica. Najbliže zaštićeno kulturno dobro nalazi se na udaljenosti većoj od 1 km od lokacije zahvata.

2.2.9. Krajobraz

Područje zahvata nije prepoznato kao područje posebnih krajobraznih vrijednosti. Na lokaciji prevladavaju tipično krški elementi, gdje je na pojedinim mjestima izrasla invazivna borovina i makija. Sadašnje stanje smatra se devastiranim, zbog velike količine odloženog materijala od iskopa na lokaciji.

2.2.10. Buka

Do sada na području Grada Vodice nije bilo sustavne kontrole i praćenja razine buke.

Najznačajniji izvor buke pri sadašnjem stanju na lokaciji na kojoj se planira gradnja je Jadranska magistrala (D8), koja se nalazi 100 m od lokacije zahvata.

2.2.11. Otpad

Na lokaciji trenutačno nastaju jako male količine komunalnog otpada, kao posljedica rada postojećeg nogometnog igrališta, te se ne provodi odvojeno sakupljanje.

Sakupljanje i odvoz komunalnog otpada vrši se prema planu odvoza za grad Vodice minimalno jedanput tjedno u periodu od 10. do 4. mjeseca, te minimalno dva puta tjedno u periodu od 5. do 9. mjeseca.

U periodu od 5. do 9. mjeseca intenzitet odvoza povećava se na način da se otpad iz centra grada Vodica, otpad s plaža i otpad iz marina, restorana i velikih hotelskih kompleksa sakuplja i odvozi svaki dan. Oprema i vozila za sakupljanje i odvoz otpada brojčano su jednaki tijekom cijele godine.

2.2.12. Svjetlosno onečišćenje

Posjetiteljski centar nalazi se na 30 m nadmorske visine na terenu koji se lagano uzdiže prema sjeveru, u „praznom prostoru“ gdje su prvi stambeni objekti oko 200 m južno od zahvata, te oko 1 km na zapad, dok je prostor prema sjeveru i istoku u potpunosti neizgrađen, odnosno neosvijetljen. Na lokaciji trenutni izvori onečišćenja svjetlosti su promet na državnoj cesti D8, koja nakon izlaska iz naselja nije osvijetljena javnom rasvjetom, te reflektori postojećeg nogometnog igrališta, koji su povremeno uključeni.

2.2.13. Promet

Lokacija zahvata nalazi se uz državnu cestu D8 (Jadranska magistrala) na koju se povezuje preko nerazvrstane ceste. Opterećenje prometom može se iskazati podacima prosječnog godišnjeg dnevnog prometa i prosječnog ljetnog dnevnog prometa. Hrvatske ceste d.o.o. vrše brojanje prometa na određenim brojačkim mjestima. Najbliže zahvatu nalazi se

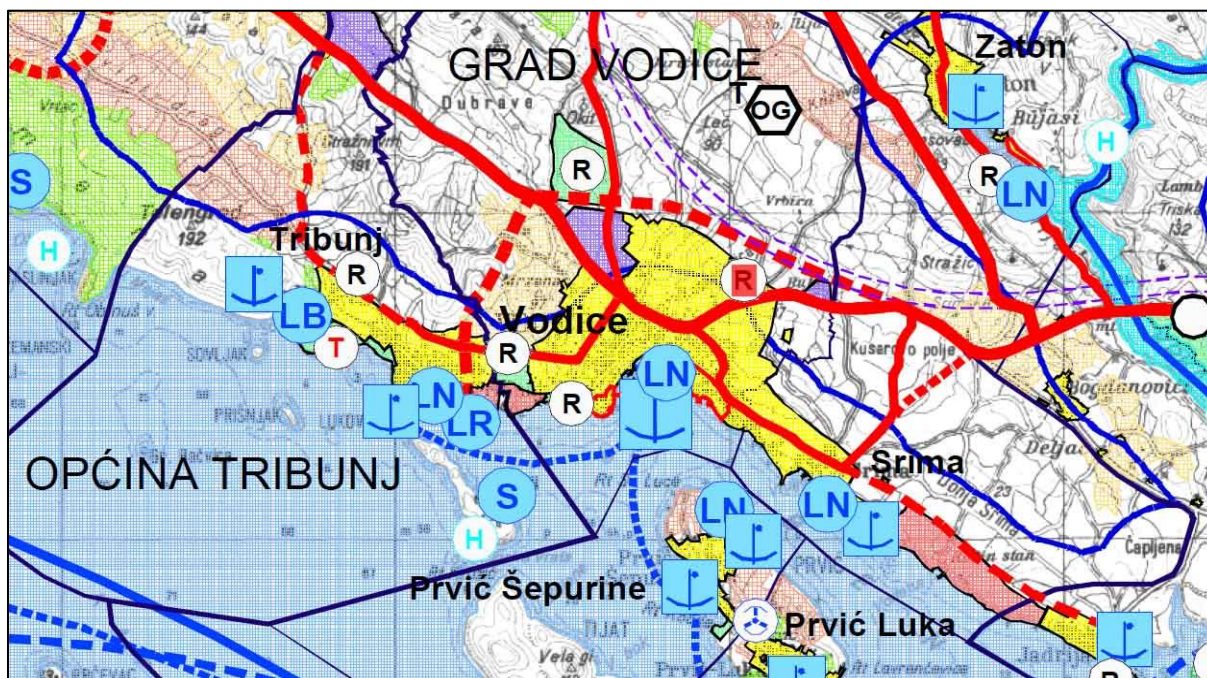
brojačko mjesto Vodice (oznaka: 5327) s neprekidnim automatskim brojanjem prometa, koje bilježi promet na dionici državne ceste D8 između raskrižja s županijskom cestom Ž6086 i Ž6087. Sukladno izvještaju „Brojenje prometa na cestama Republike Hrvatske godine 2014.“, na tom brojačkom mjestu izbrojan je prosječan godišnji dnevni promet (PGDP) od 9196 vozila, dok prosječan ljetni dnevni promet (PJDP) nije prikazan. Brojanje prometa na ovoj lokaciji započeto je tek 2014. godine. Uskoro će započeti izgradnja obilaznice grada Vodica, pri čemu će dionica D8 neposredno uz lokaciju zahvata postati cestom nižeg značaja. Preusmjeravanjem prometa na obilaznicu, na predmetnoj dionici doći će do značajnog smanjenja prometa.

2.3. Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja

Način planiranja i uređenja prostora na kojem se nalazi zahvat određen je:

- Prostornim planom Šibensko-kninske županije (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije, broj 11/02, 10/05, 3/06, 5/08, 6/12, 9/12 - pročišćeni tekst, 4/13, 8/13 - ispravak i 2/14),
- Prostornim planom uređenja Grada Vodice (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije broj 14/06, 2/13 i 5/14),
- Urbanističkim planom uređenja naselja Vodice i Srma (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije broj 10/08 i izmjene srpanj, 2015.), osim u dijelu koji se odnosi isključivo na zahvat, čija je realizacija omogućena neposrednom provedbom PPUG Vodice (III. izmjene i dopune PPUG-a Vodica – nacrt plana).

2.3.1. Prostorni plan Šibensko-kninske županije



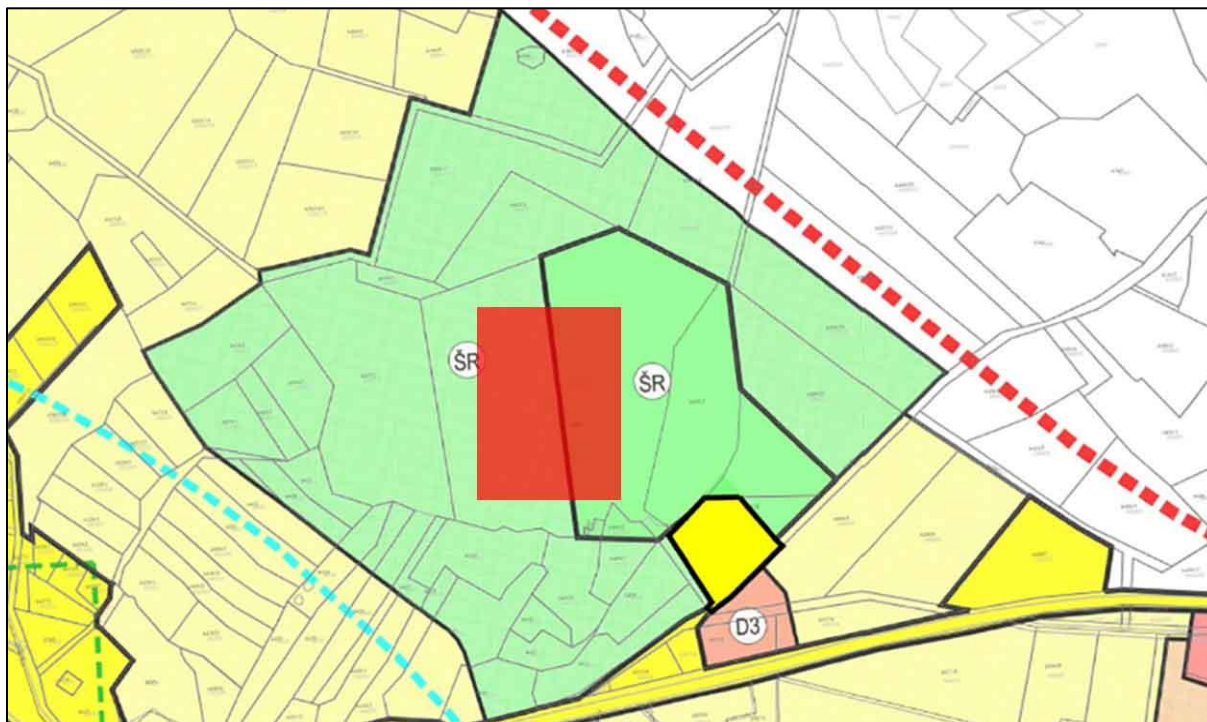
Slika 10. Isječak iz kartografskog prikaza 1.0 Korištenje i namjena površina, Prostornog plana Šibensko-kninske županije

Uvjeti razgraničenja prostora prema namjeni dani su kroz članak 10., sukladno kojem se na prostoru Županije između ostalog razlikuju površine izdvojenih namjena unutar ili izvan naselja. Stavak 2. istog članka glasi: *Osnovna namjena prostora određenih u Planu prikazana je na kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora” u mjerilu 1:100.000, a tumači se kao načelna planska kategorija usmjeravajućeg značenja.*

Člankom 23. propisano je da se *uvjeti određivanja prostora građevina od važnosti za Državu i Županiju s obzirom na značenje i ulogu Plana i mjerilo kartografskih prikaza, utvrđuju se kao plansko-usmjeravajući uvjeti, da se prostor građevina od interesa za Državu i Županiju određuje se trasom, lokacijom i ostalim kriterijima Plana sadržanim u tekstualnom dijelu i u kartografskim prikazima, te da se moraju obvezno planirati u PPUO/G. Detaljni uvjeti smještaja moraju se utvrditi u PPUO/G.*

Sukladno županijskom prostornom planu područje zahvata - zona Račice (17,7 ha), označeno je kao izdvojena zona športa i rekreacije naselja Vodice. Sama zona nalazi se izvan ZOP-a te izvan vodozaštitnih zona, a vodi se kao društvena i javna djelatnost.

2.3.2. Prostorni plan uređenja Grada Vodice



Slika 11. Isječak iz kartografskog prikaza 4.5. Građevinska područja – Vodice, Prostornog plana uređenja Grada Vodice i položaj zahvata

Člankom 19. zahvat je opisan kao športsko-rekreativni centar Račice, površine od 5 ha i veće, te svrstan kao zahvat u prostoru od važnosti za Državu.

Člankom 80. propisuje se smještaj građevina športsko-rekreativne namjene unutar športsko-rekreativnih zona, pri čemu takve građevine podrazumijevaju *sve vrste i kategorije športskih građevina, trim staza, igralište mini golfa, stolovi za stolni tenis, bočalište, viseća kuglana, travnato igralište za mali nogomet, badminton, odbojku, uređene plaže s građevinama za rekreaciju na moru (bazeni, tobogani, odbojka na pijesku i sl.). Osim sadržaja športa, u obuhvatu zone športa i rekreacije Račice, kao komplementarna ponuda se omogućava*

planiranje i izvedba rekreacijskih sadržaja (zabavnih, ugostiteljskih i specifična ponuda usluga i trgovine autohtonih proizvoda) u sklopu Regionalnog posjetiteljskog centra.

Uz građevine športsko-rekreacijske namjene na istoj građevnoj čestici ili unutar kompleksa moguća je izgradnja pratećih (javne sanitarije, tuševi, garderobe, skladišta plažnih rekvizita i sl.) i pomoćnih građevina kojima se smatraju garaže za osobna vozila, drvarnice, spremišta, nadstrešnice, kotlovnice za kruto i tekuće gorivo, podzemni i nadzemni spremnici goriva za grijanje, ljetne kuhinje i sl. (stavak 3.)

Člankom 82. propisani su uvjeti gradnje i uređenja za športsko-rekreacijske zone, sukladno kojima bi izgradnja trebala biti koncipirana tako da:

- *tvori jedinstvenu cjelinu, koja se može realizirati etapno,*
- *najveći koeficijent izgrađenosti (kig) iznosi 0,3, u kojeg je uračunata i površina ugostiteljskih, trgovačkih i pratećih građevina (priručna skladišta, izdvojene sanitarije i garderobe), te otvorenih netravnatih športskih igrališta,*
- *najmanje 20% površine zone bude uređeno kao javni park uz sadnju autohtonog zelenila,*
- *najveća visina pratećih građevina iznosi 3,0 m mjerena od zaravnatog terena do vijenca krova građevine,*
- *etažna visina pratećih građevina bude prizemna (Pr),*
- *najveća visina (V) ugostiteljskih i trgovačkih građevina iznosi 6,0 m mjerena od zaravnatog terena do vijenca krova građevine,*
- *etažna visina ugostiteljskih i trgovačkih građevina bude prizemlje i potkrovlje (Pr+Pk) uz mogućnost izvedbe podrumske etaže,*

Nadalje, stavkom 3. istog članka propisano je: Za zemljište - katastarske čestice oznake 6446/1 i dio 6446/2 KO Vodice, unutar obuhvata športsko rekreacijske zone Račice izvan ZOP-a, planira se izgradnja i uređenje sklopa komplementarnih sadržaja koje čine: nogometno igralište s tribinama i pratećim športskim sadržajima, rekreacijski - posjetiteljski turistički centar s vrtom (zapadno od postojećeg igrališta), te parkiralište za osobne automobile, turističke autobuse i sredstva javnog prometa (bus, taksi).

Športski centar i rekreacijski - posjetiteljski centar se u programskom, prostornom i oblikovnom smislu trebaju tretirati kao jedinstvena cjelina, sa zajedničkim kolnim pristupom/ima s prometne površine oznake k.č. 7177/1 KO Vodice (koja od državne ceste D8 vodi prema Zatonu) i zajedničkim parkirališnim prostorom; preporuča se uspostavljanje pješačkih pasarela - veza kojima se prožimaju sadržaji oba centra/namjene prostora.

Jedinstveni koncept i prostorno rješenje kompleksa je moguće realizirati fazno, pri čemu je za svaku fazu potrebno realizirati propisane površine zelenih i parkirališnih površina.

Orijentacijska kota terena na kojoj se uređuju površine s planiranim sadržajima je cca 30,0 mnm, a maksimalna visina do koje se može graditi/uređivati prostore ove specifične gradnje i namjene je do maksimalno 42,0 mnm.

Nogometni stadion je moguće opremiti gledalištem kapaciteta od cca 1700 mjesta; u podtribinskom prostoru se omogućava planiranje smještaja sanitarija publike, svlačionice i sanitarni prostori za sportaše i rekreativce, kantina, uredi športskih klubova i teretana.

Površina navedenih sadržaja može iznositi do maksimalno 1300 m² zatvorenog i do 500 m² natkrivenog prostora.

Posjetiteljski centar uz otvorene prostore, može u odgovarajućoj mjeri primjerenoj karakteru zone, sadržavati i trgovačke i uslužne sadržaje, pokazne radionice, tradicijske obrte, radionice suvenira, kušaonice lokalne tradicijske hrane i pića, galerije, višenamjensku multimedijalnu dvoranu. Površina posjetiteljskog centra može iznositi maksimalno 3300 m² zatvorenog prostora, te 1200 m² natkrivenog prostora.

S obzirom na podatke navedene u poglavlju 2.2 Opis zahvata i objekata i opreme planiranih zahvatom, zahvat je u potpunosti usklađen sa namjenom, te uvjetima granje i uređenja propisanim Prostornim planom uređenja Grada Vodice.

Uvjeti priključivanja na infrastrukturu:

Priključak na prometnu infrastrukturu za predmetnu zonu uvjetovan je člankom 48. stavkom 2. koji određuje da u slučaju pristupa građevne čestice na javnu cestu u postupku utvrđivanja uvjeta uređenja građevne čestice potrebno je ishoditi posebne uvjete priključenja od strane nadležne uprave koja tim cestama upravlja, sukladno posebnom propisu, te člankom 49. na način da nije dozvoljen neposredni priključak pojedine građevne čestice unutar građevinskog područja - športsko-rekreacijske (Račice) namjene na planiranu (obilaznicu) dionicu ceste D8.

Priključak na državnu cestu D8 omogućen je preko postojeće nerazvrstane ceste.

Komunalno opremanje propisano je člankom 50. koji propisuje da građevine u higijenskom i tehničkom smislu moraju zadovoljiti važeće standarde vezano na površinu, vrste i veličine prostorija, a naročito uvjete u pogledu sanitarnog čvora, te da je priključivanje građevina na vodovodnu i elektroopkrbnu mrežu obvezatno je unutar građevinskih područja športsko-rekreacijske namjene. Ukoliko na području ne postoji izgrađena elektroenergetska i vodoopkrbna mreža, opskrbu vodom i električnom energijom moguće je riješiti na drugi način (u skladu sa posebnim propisima), uz obavezno priključenje na elektroenergetski i vodoopkrbni sustav po izgradnji istog.

S obzirom na proširenje ponude u predmetnoj športsko-rekreacijskoj zoni, predviđeno je priključenje na elektroenergetsku mrežu, uz vjerojatnu izgradnju nove trafostanice, te sustav javne vodoopskrbe.

Članak 91. propisuje da je u postupku utvrđivanja uvjeta uređenja građevne čestice potrebno je utvrditi potrebu osiguranja parkirališnih, odnosno garažnih mjesta za osobna ili teretna vozila, te autobuse sukladno slijedećim normativima:

Tablica 5. Normativi za određivanje broja parkirališnih/garažnih mjesta

Namjena-djelatnost	Potreban broj parkirališnih/garažnih mjesta na:
Poslovna-usluge	40 / do 1000 m ² bruto površine prostora/građevine
Poslovna-trgovina	3/ do 50 m ² bruto površine prostora/građevine
	7 / 50 - 100 m ² bruto površine prostora/građevine
	1 / svakih daljnjih 30 m ² bruto površine prostora/građevine
Ugostiteljska	3/ do 30 m ² bruto površine prostora/građevine
	7 / 30 - 50 m ² bruto površine prostora/građevine
	1 / svakih daljnjih 20 m ² bruto površine prostora/građevine
Športska	0,20 / 1 posjetitelja, korisnika

Smještaj potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta potrebno je predvidjeti na pripadajućoj građevnoj čestici, osim za građevine javne i društvene namjene [...] potrebni broj parkirališnih ili garažnih mjesta moguće je predvidjeti i izvan pripadajućih građevnih čestica u sklopu zelenog pojasa ili na drugim javnim površinama uz suglasnost tijela uprave Grada. Pri tome se ne dozvoljava neposredni pristup parkirališnog mjesta na cestu koja je posebnim propisom razvrstana ili je ovim Planom predložena u razvrstaj javne ceste (državna, županijska, lokalna).

Poseban uvjet propisan je za ŠRC Račice, stavkom 6. navedenog članka sukladno kojem se dozvoljava preklapanje potreba za parkirnim mjestima po sadržajima. Sukladno uvjetima PPUG Vodica, planiran je kapacitet od 220 parkirnih mjesta. Obzirom da je Planom dozvoljeno preklapanje parkirališnih potreba unutar ŠRC Račice, kriterij je određen prema normativu za sportsku namjenu (1PM / na 5 posjetitelja – planirani kapacitet gledališta je cca 1000 – 1100 mjesta)

Odvodnja otpadnih sukladno člancima 110. i 111. koncipirana je na Studiji zaštite voda na području Šibensko-kninske županije, kojom je određena izgradnja zajedničkog kanalizacijskog sustava Vodice–Tribunj–Srima i otok Prvić, koja obuhvaća sva priobalna naselja, gospodarske (ugostiteljsko-turističke, poslovne, proizvodne) i športsko-rekreacijske zone te otok Prvić, kao koncentrirani dotok u zajednički sustav Vodice – Tribunj – Srima. Kanalizacijska mreža će se razvijati kao razdjelni sustav. Stavkom 3. članka 111. propisano je da će veći zagađivači kao što su marine, te turističko ugostiteljski sadržaji koji se imaju graditi na području Donje Srime i Bristaka kao i svi manji zagađivači koji rade sa smanjenim kapacitetom u odnosu na ranije razdoblje, moći se priključiti na kanalizacijski sustav nakon što svoje otpadne vode putem predtretmana dovedu na razinu standardnih kućanskih otpadnih voda.

Članak 114. propisuje da je građevine kapaciteta većeg od 10 E.S. moguće, do potpune izgradnje i priključenja na sustav javne odvodnje, priključiti na septičku jamu uz obvezu izgradnje zasebnog uređaja za biološko pročišćavanje.

Članak 114.a propisuje postupanje s oborinskim vodama, na način da se uglavnom rigolima i površinskim kanalima odvede do mjesta na kojima se infiltriraju bez posljedica na okolno zemljište [...]. Moguća je i izgradnja posebnih oborinskih kolektora (otvorenih ili zatvorenih) kojima bi se prikupljala voda za potrebe poljoprivrede i spremala u postojećim građevinama ili za to posebno izgrađenim, odnosno u prirodno formiranim lokalnim depresijama - lokvama.

Propisano je da se oborinske vode s parkirališta većih od 50 parkirnih mjesta, te većih radnih i manipulativnih površina prije priključenja na sustav javne oborinske odvodnje moraju proći odgovarajući predtretman na separatorima ulja i masti. Također, radi smanjenja opterećenja sustava javne oborinske odvodnje i time i manjih dimenzija iste, oblikovanjem čestica i izgradnjom osigurati što manji koeficijent otjecanja sa građevinske parcele uz mogućnost da se vlastite oborinske vode sa „čistih“ površina upuštaju u teren na samoj građevnoj čestici putem upojnih bunara odgovarajućeg kapaciteta dimenzioniranih na način da se osigura sigurnost od plavljenja okolnog zemljišta i objekata. Isto je moguće učiniti i s oborinskim vodama s većih parkirnih površina (10PM) na čestici po ugradnji vlastitih separatora ulja i masti adekvatnih dimenzija.

Stavkom 4. članka 114.a propisani su uvjeti za izvođenje mreže odvodnje oborinskih voda, kako slijedi:

- *Priključni vodovi odvodne mreže moraju biti ukopani najmanje 80,0 cm ispod površine, odnosno uvijek ispod ostalih infrastrukturnih instalacija, osim cjevovoda za odvodnju sanitarnih otpadnih voda, na dubini prema važećim uvjetima nadležnih tijela*
- *Upuštanje oborinskih otpadnih voda s krovnih površina u recipijent (podzemlje/more) moguće je preko upojnog bunara na pripadajućoj parceli*
- *Nije dopušteno upuštanje oborinskih otpadnih voda s krovova i ostalih površina u sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda*
- *Prikupljanje oborinskih voda s prometnica i parkirališta vršiti putem slivnika i linijskih prihvatnih kanala opremljenih taložnikom; taložnik mora biti dostupan za čišćenje nadležnim službama*
- *U slučajevima kad je to opravdano iz sanitarnih te tehničko-tehnoloških razloga, može se omogućiti upuštanje oborinskih voda s krovnih površina u sustav oborinske odvodnje u sklopu prometnica ili u uređene povremene površinske tokove.*

Projektom je planirana izgradnja razdjelnog sustava odvodnje otpadnih voda, gdje će se oborinske vode propuštati kroz mastolov u upojnicu, dok će se fekalne otpadne vode prije ispuštanja u upojni bunar propuštati kroz biološki pročištač.

Planirana je izgradnja sustava za prikupljanje oborinskih voda koja će se koristiti za zalijevanje vrtova i ostalih zelenih površina, kao i dio pročišćenih fekalnih voda.

Člankom 142. određena su područja za koje je potrebna izrada urbanističkih planova uređenja (UPU), a između kojih i *UPU naselja Vodice i Srima* koji obuhvaća i građevinska područja športsko-rekreacijske zone Račice.

Stavkom 3. istog članka propisano je da se do donošenja spomenutih UPU-ova ne mogu na neizgrađenim dijelovima građevinskog područja izdavati odobrenja za zahvate u prostoru prema Zakonu o prostornom uređenju i posebnim propisima (lokacijske i građevinske dozvole i dr.), izuzev, između ostalog, građevina unutar građevinskog područja športsko-rekreacijske namjene Račice.

Također, člankom 9.a propisana je direktna provedba Plana za određene zahvate, gdje stavak 8. glasi: *Za izgradnju športsko - rekreacijske namjene na katastarskim česticama 6446/1 i dijelu 6446/2, sve KO Vodice, na području Račice, sa sadržajima nogometnog stadiona (dovršenje gradnje izvedbom pratećih i pomoćnih sadržaja), te izgradnje Regionalnog posjetiteljskog centra, propisuju se uvjeti provedbe zahvata u prostoru, te se omogućava neposredna provedba Plana, odnosno izdavanje akata kojima se odobrava gradnja i prije donošenje propisanog urbanističkog plana uređenja.*

S obzirom na navedeno UPU naselja Vodice i Srima se ne primjenjuje za predmetni zahvat.

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ (tijekom izvođenja radova i korištenja zahvata)

3.1. Utjecaj na sastavnice okoliša

3.1.1. Utjecaj na vode i vodna tijela

Sukladno *Zakonu o vodama* (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14) rekonstrukcija i nadogradnja postojeće građevine ne obuhvaća radnje koje bi mogle naštetiti stanju podzemnih niti nadzemnih voda, osim u slučajevima nepravilnog korištenja mehanizacije ili akcidenta. Područje zahvata je izvan ZOP-a te izvan vodozaštitnih zona, na području zahvata također nema površinskih vodotoka.

Projektom je planirana vodoopskrba iz javnog sustava. Za odvodnju onečišćenih otpadnih voda planirana je izgradnja razdjelnog sustava odvodnje otpadnih voda, gdje će se oborinske vode propuštati kroz mastolov u upojnicu, dok će se fekalne otpadne vode propuštati kroz biološki pročištač prije ispuštanja u upojni bunar na području grupiranog vodnog tijela **JKGIKCPV_09 – KRKA**, čije je stanje po svim parametrima ocijenjeno kao dobro.

U otpadnoj vodi iz zoološkog vrta ne očekuju se posebni zagađivači pa se predviđa da se i ta voda prikuplja i odvodi u biopročišćivač.

Sukladno zahtjevima prostornog plana, planira se priključenje centra na sustav javne odvodnje kad isti bude izgrađen.

Planirana je izgradnja sustava za prikupljanje oborinskih voda koja će se koristiti za zalijevanje vrtova i ostalih zelenih površina, kao i dio pročišćenih fekalnih voda.

Tijekom izvođenja radova

Zbog naravi zahvata i njegove lokacije na neosjetljivom području. Ne očekuje se negativan utjecaj na vode i vodna tijela, čak ni u slučaju nesreća ili kvarova na radnoj mehanizaciji ili slučajnog izlivanja sanitarnih i drugih otpadnih voda u tlo.

Tijekom korištenja zahvata

Uzimajući u obzir da će se za odvodnju otpadnih voda izvesti zatvoreni, vodonepropustan interni sustav kojim će se otpadne vode odvoditi u upojni bunar uz prethodno biološko pročišćavanje – ovisno o vrsti otpadne vode, procjenjuje se da izvedbom zahvata neće doći do degradacije hidromorfološkog stanja najbližih površinskih vodnih tijela. Također, izvedbom zahvata neće doći do negativnog utjecaja na stanje najbližih površinskih vodnih tijela, te neće biti narušena ocjena ekološkog stanja grupiranog vodnog tijela.

Do negativnog utjecaja na podzemne vode može eventualno doći zbog kvara na uređajima za pročišćavanje.

3.1.2. Utjecaj na tlo

Tijekom izvođenja radova

Planirani je zahvat u skladu s namjenom i korištenjem prostora. U zoni utjecaja je tijekom gradnje prisutna opasnost od emisije tekućih tvari u okolno tlo, naročito unutar radnog pojasa, do koje može doći u slučaju nepažljivog rada s opremom i strojevima. Od tekućih

tvari mogu se javiti: gorivo (benzin i diesel), motorna ulja, tekućine za rashladne sustave, kemikalije koje se koriste prilikom gradnje i sl. Također, utjecaje od eventualnih onečišćenja moguće je svesti na najmanju moguću mjeru dobrom organizacijom gradilišta koja uključuje i izradu Plana organizacije gradilišta sukladno *Pravilniku o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima* (NN 51/08) kojim se definira potrebna tehnička oprema i mehanizacija. Plan je sastavni dio građevinskog dnevnika, a potvrđuje ga investitor putem nadzornog inženjera u suradnji s projektantom.

Tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja zahvata do negativnih utjecaja na tlo može doći zbog primjene pesticida i umjetnih gnojiva na površinama zasađenim kulturama. Međutim, budući se radi o zasadima na betoniranim platoima objekta, takvo će zagađenje biti lokalizirano.

Do negativnog utjecaja na tlo može eventualno doći zbog kvara na uređajima za pročišćavanje ili puknućem odvodnih cjevovoda otpadnih voda.

3.1.3. Utjecaj na zrak

Tijekom izvođenja radova

Tijekom izvođenja zahvata doći će do povećanja emisija lebdećih čestica u zraku uslijed građevinskih radova, te kretanja radnih strojeva i vozila. Međutim, takve emisije biti će kratkotrajne i lokalnog karaktera, pa se njihov utjecaj ne smatra značajnim. Značajan utjecaj može se odraziti na posjetitelje i igrače na obližnjem nogometnom igralištu, ukoliko se ono bude koristilo za vrijeme izvođenja radova.

Tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja uzimajući u obzir turističko-ugostiteljski aspekt zahvata doći će do emisija iz objekata gdje se pripremaju jela, no uz primjenu filtera, ne smatra se da će doći do značajnijih utjecaja na zrak.

Nadalje, doći će do povećanog utjecaja prometa i ispušnih plinova na zrak uslijed povećanja prometa na području zahvata. Stoga se u okviru glavnog projekta propisuje potreba izrade odgovarajućeg prometnog rješenja.

Prskanje pesticidima zasađenih kultura može se negativno odraziti na kvalitetu zraka. Takva onečišćenja bit će kratkotrajna i periodična. Pravilnim određivanjem vremena prskanja, u doba kada nema posjetitelja, taj utjecaj će biti zanemariv.

3.1.4. Utjecaj na klimu i klimatske promjene

S ciljem procjene utjecaja zahvata na klimatske promjene potrebno je procijeniti ugljični otisak (Carbon Footprint) predmetnog zahvata uzimajući u obzir emisije stakleničkih plinova, korištenje energije, te transportne potrebe. Uslijed izgradnje, rada i korištenja posjetiteljskog centra, doći će do nastajanja emisijskog plina CO₂ prilikom izgaranja fosilnih goriva¹.

Prema izvoru nastanka plinova, prilikom izgradnje i korištenja zahvata, mogu se definirati:

- a) Direktni - fizički nastaju na izvorima koji su direktno vezani uz aktivnosti zahvata

¹ European Investment Bank Induced GHG Footprint - The carbon footprint of projects financed by the Bank: Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 10.1

- b) Indirektni - odnose se na izvore koji nisu direktno vezani uz aktivnosti zahvata, a nastaju kao posljedica generiranja energije i transportnih potreba sustava
- c) Drugi indirektni - posljedica su aktivnosti u sklopu zahvata ali nastaju na izvorima koji nisu pod ingerencijom uprave centra za posjetitelje.

Tijekom izvođenja radova

Tijekom izvođenja radova nastaju ispušni plinovi od radnih strojeva. Njihov utjecaj na klimatske promjene je zanemariv.

Tijekom korištenja zahvata

Za posjetiteljski centar Šibensko-kninske županije identificirani su sljedeći izvori emisije stakleničkih plinova:

- a) Direktni
 - u samom centru doći će do direktne emisije stakleničkih plinova (CO₂) jedino izgaranjem zemnog plina u kuhalima no, s obzirom na primarnu namjenu i veličinu centra te preporukama korištenog vodiča² navedene se emisije procjenjuju zanemarivima i neće imati značajan utjecaj na klimu i klimatske promjene,
- b) Indirektni
 - posjetiteljski centar bit će spojen na postojeću državnu energetska mrežu, zbog čega se predviđa povećanje angažirane snage od strane proizvođača električne energije, ali ne u takvom obimu da će dodatni napor dovesti do značajnog povećanja emisije stakleničkih plinova,
 - transportne potrebe - emisije stakleničkih plinova (uglavnom CO₂) pojavit će se kao povećana količina ispušnih plinova u vidu dostavnih vozila i vozila za odvoz otpada, kao i vozila posjetitelja; smatra se da navedene količine mogu biti zanemarene s obzirom na namjenu i veličinu zahvata te udaljenost od logističkih centara,
 - pozitivni utjecaji na klimu i klimatske promjene odrazit će se kroz energetska učinkovitu gradnju, te velike ozelenjene površine koje će se posaditi i urediti u okviru centra, a koji će zajedno dovesti do smanjenja indirektnih emisija stakleničkih plinova.
- c) Drugi indirektni
 - s obzirom na zaključke iznesene u poglavlju 3.2.5. Utjecaj na promet, može se reći da indirektna emisija stakleničkih plinova nastala povećanjem prometa neće biti značajne.

² European Investment Bank Induced GHG Footprint - The carbon footprint of projects financed by the Bank: Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 10.1

Utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat

Obzirom na evidentne trendove globalnog zatopljenja, napravljena je procjena utjecaja navedenih promjena na predmetni zahvat, kako bi se odredile mjere prilagodbe gdje je to potrebno, za osiguranje održivosti projekta.

Osjetljivost zahvata na klimatske promjene analizirana je na temelju smjernica „Neformalni dokument Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene“. S obzirom na lokaciju zahvata i komponente sustava, osjetljivost zahvata se odredila samo za dio klimatskih varijabli i opasnosti vezane za klimatske uvjete (Tablica 6.)

Osnovni parametri zahvata	Centar za posjetitelje Šibensko-kninske županije
Transportne poveznice	sustav dostavnih vozila, sustav odvoza otpada, pristupne prometnice
Izlazne „tvari“	turistička ponuda i ostali uslužni sadržaji
Ulazne „tvari“	energija
Imovina i procesi in situ	grijanje / hlađenje prostorija, sredozemni vrt, zoološki vrt

Određivanje osjetljivosti vrši se raščlambom na razine osjetljivosti:

Nema podataka	-	
Visoka osjetljivost	2	
Srednja osjetljivost	1	
Zanemariva osjetljivost	0	

Tablica 6. Osjetljivost zahvata na ključne klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete

Centar za posjetitelje Šibensko-kninske županije					
Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ		
Ključne klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete					
				1	Porast prosječne temperature zraka
				2	Porast ekstremnih temperatura zraka
				3	Promjena prosječne količine oborina
Sekundarni faktori i opasnosti vezane uz klimatske uvjete					
				4	Dostupnost vode
				5	Šumski požari

Srednja osjetljivost izlaznih „tvari“ u slučaju porasta prosječne temperature zraka i porasta ekstremnih temperatura zraka proizašla je iz činjenice da glavninu ponude posjetiteljskog centra čine uslužne, turističke djelatnosti i to prvenstveno za vrijeme ljetne sezone. Porast prosječnih i ekstremnih temperatura uzrokovati će češću pojavu nepovoljnih uvjeta za boravak na otvorenom te stoga postoji mogućnost da će doći do smanjenja turističkih posjeta zoološkom i mediteranskom vrtu te ostalim sadržajima centra koji su na otvorenom. Također, izbijanje požara u relativnoj blizini centra može dovesti do evakuacije većeg broja turista što će opet imati negativan utjecaj na posjećenost centra.

Srednja osjetljivost imovine i procesa in situ u slučaju svih navedenih varijabli i opasnosti proizašla je iz činjenica da porast temperature (prosječne i ekstrema) te opadanje prosječnih

količina oborina direktno dovode do porasta opasnosti od šumskih požara te smanjenja dostupnosti vode a ove opasnosti su posebno izražene u primorskom djelu Republike Hrvatske a pogotovo u Dalmaciji. Ono što se može predvijeti jest da, u slučaju nedostatka vode, održavanje mediteranskog vrta i zoološkog vrta bit će otežano a povišenje temperature će dovesti do otežanog rashlađivanja prostorija centra i veće potrošnje energije u te svrhe. Nadalje, valja napomenuti da prostor u okolici grada Šibenika ljeti često ulazi u visoku klasu opasnosti od šumskih požara, a žestina požara je izrazito velika. Sukladno navedenom te uzamajući u obzir lokaciju zahvata, može se reći da je centar srednje ugrožen od strane šumskih požara, a pogotovo u slučaju suše.

Sukladno izvješću o Regionalnoj prilagodbi klimatskim promjenama (Regional Climate Vulnerability Assessment, Synthesis Report, Croatia, Fyr Macedonia, Montenegro, Serbia, SEEFCCA, 2012.) predviđa se regionalno povišenje prosječne temperature zraka od 1.0 od 5.5°C do 2100. godine, a povišenje će biti izraženije u Hrvatskoj, Crnoj Gori i Makedoniji. Promjene režima oborina je teže predvidjeti, ali se modeli slažu da će u istočnom Mediteranu doći do smanjenja količine oborina i to više u zimskom nego u ljetnom razdoblju. S obzirom na sve navedeno može se reći da je zahvat srednje izložen promatranim ključnim klimatskim varijablama i opasnostima vezanim za klimatske uvjete.

Uzimajući u obzir dugi rok trajanja planiranog zahvata (do 2070. godine), povišenje temperature i smanjenje količine oborina dovest će do postepenog pojačavanja učestalosti i intenziteta suša te učestalosti šumskih požara. Sukladno Procjeni ugroženosti Republike Hrvatske od prirodnih i tehničko tehnoloških katastrofa i velikih nesreća (2009.), područje predmetnog zahvata nalazi se u području veoma izražene žestine požara, no, s druge strane, područje je lako dostupno i dobro prometno povezano što olakšava kontrolu i gašenje požara. S obzirom na sve navedeno može se reći da je zahvat srednje izložen promatranim sekundarnim faktorima i opasnostima vezanim uz klimatske uvjete.

Iz navedenih podataka može se izvesti procjena ranjivosti zahvata s obzirom na klimatske procjene, kroz matricu kategorizacije ranjivosti za sve klimatske varijable ili opasnosti koje mogu utjecati na zahvat.

Tablica 7. Matrica kategorizacije ranjivosti zahvata

		IZLOŽENOST		
		ne postoji	srednja	visoka
OSJETLJIVOST	ne postoji			
	srednja	3,4	1,2,5	
	visoka			

- 1 - Porast prosječne temperature zraka
- 2 - Porast ekstremnih temperatura zraka
- 3 - Promjena prosječne količine oborina
- 4 - Dostupnost vode
- 5 - Šumski požari

Zahvat je srednje ranjiv s obzirom na sve klimatske varijable s tim da je ranjivost nešto izraženija za 1, 2 i 5. Procjena rizika neće se izrađivati budući nisu utvrđeni aspekti visoke

ranjivosti. S obzirom na srednju ranjivost, neće se planirati provođenje posebnih mjera zaštite osim onih koje su već uključene prilikom projektiranja.

3.1.5. Utjecaj na bioraznolikost, zaštićena područja prirode i ekološku mrežu

3.1.5.1. Bioraznolikost

Tijekom izvođenja radova

Tijekom pripreme i izgradnje predmetnog zahvata doći će do izravnog utjecaja u obliku gubitka ili promjene postojećih staništa i vegetacije u širini samog zahvata i radnog pojasa (5 m). Planirani zahvat će se izvoditi na površini koja je do sada služila kao odlagalište kamena i kamenog kršja te se nalazi odmah pored izgrađenog sportskog igrališta koje već sadrži pristupnu cestu, a okružen je invazivnom borovinom i makijom. Obzirom na već degradirano stanište i prirodu samog zahvata, ne očekuje se da će isti imati značajne negativne utjecaje na zaštićene vrste i stanišne tipove. Pridržavanjem predloženih mjera zaštite okoliša koje su u skladu sa *Zakonom o zaštiti prirode* (NN 80/13) i *Zakonom o zaštiti okoliša* (NN 80/13, čl. 202. *Zakona o gradnji* (NN 153/13)), utjecaji mogu biti svedeni na najmanju moguću mjeru.

Tijekom korištenja zahvata

Budući da će kultivirane površine biti zasađene autohtonim vrstama, ne smatra se da će zahvat imati značajne negativne utjecaje na bioraznolikost.

3.1.5.2. Zaštićena područja prirode

Tijekom izvođenja radova i korištenja zahvata

Planirani zahvat zbog svog karaktera, te udaljenosti od oko 2,8 km odnosno 3,9 km zračne linije od najbližih zaštićenih područja prirode, neće imati negativnih utjecaja na ugrožavanje njihovih temeljnih vrijednosti niti cjelovitost samih područja.

3.1.5.3. Ekološka mreža

Tijekom izvođenja radova i korištenja zahvata

Lokacija zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže koja je proglašena temeljem *Uredbe o ekološkoj mreži* (NN 124/13, 105/15). Planirani zahvat zbog svog karaktera, te udaljenosti većoj od 2,3 km zračne linije od najbližih područja ekološke mreže (POVS HR1000026 Krka i okolni plato te POP HR3000171 Ušće Krke), neće imati negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

3.1.6. Utjecaj na kulturnu baštinu

Tijekom izvođenja radova i korištenja zahvata

Uzimajući u obzir da se najbliže zaštićeno kulturno dobro nalazi na udaljenosti većoj od 1 km od lokacije zahvata, smatra se da ne postoje nikakvi negativni utjecaji tijekom izvođenja radova, kao ni tijekom korištenja zahvata.

3.1.7. Utjecaj na krajobraz

Tijekom izvođenja radova

Prisutnost radne mehanizacije i povišena koncentracija čestica prašine u zraku, negativno će utjecati na krajobraznu sliku područja, no ti su utjecaji kratkotrajni, te kao takvi beznačajni.

Tijekom korištenja zahvata

Zahvat će zasigurno predstavljati određeni vizualni utjecaj na krajobraz zbog svojih sadašnjih karakteristika i trenutnog korištenja prostora. Na mikro lokaciji zahvata sada se nalazi deponirani materijal iz iskopa, koji će se izgradnjom novog objekta sanirati. Objekt je arhitektonski oblikovan na način da pripada lokalnom kulturnom krajobrazu koje se posebice prepoznaje po prisustvu kamena kao materijalne i graditeljske supstance šibenskog kraja. Projekt se izvodi sukladno prostoru predviđenom za izgradnju istoga i uvažavajući datosti prostora u čiji se neposredan okoliš smješta.

S obzirom na sadašnje stanje, provođenje zahvata imat će pozitivan utjecaj na krajobraz.

3.2. Utjecaj opterećenja na okoliš

3.2.1. Buka

Tijekom izvođenja radova

Tijekom izgradnje, moguće je povećanje razine buke zbog izvođenja građevinskih radova, povećanog broja vozila, te rada strojeva gradilišta. Sukladno Članku 17. *Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave* (NN 145/04), tijekom dnevnog razdoblja dopušta se ekvivalentna razina buke od 65 dB(A). U razdoblju od 08.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A).

Budući da su navedeni utjecaji na razinu buke tijekom izgradnje kratkoročni i ograničeni, ne predstavljaju značajniji utjecaj na okoliš, dok će, pridržavanjem discipline u pogledu vremena izvođenja radova i načina izvođenja radova, te dobre inženjerske prakse pri gradnji, navedeni uvjeti iz Pravilnika biti zadovoljeni.

Tijekom korištenja zahvata

Utjecaj buke na okoliš može se pojaviti kao posljedica rada postrojenja i uređaja za ventilaciju, grijanje i hlađenje, besprekidno napajanje transformatora, kompresora, pumpi i sl., bučnih djelatnosti, bučne aktivnosti ljudi, sportskih manifestacija, prometa osobnih i dostavnih vozila. Zbog udaljenosti od naseljenih područja i pretežito dnevnog vremena rada posjetiteljskog centra, smatra se da negativnog utjecaja buke neće biti.

3.2.2. Otpad

Tijekom izvođenja radova

Stvarat će se građevinski otpad sukladno vrstama građevinskog otpada definiranim u *Uredbom o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada* (NN 27/96, 50/05) pod ključnim brojem 17. Uzevši u obzir geografske specifičnosti lokacije zahvata kao građevinski otpad prevladava kamen. Sukladno projektu, većina će se kamena od iskopa, kao i sada postojećeg nasipa ugraditi u sam objekt, za oblikovanje kaskadnih vrtova, te se očekuje da će količine takve vrste otpada biti minimalne.

Također, može se pojaviti nešto komunalnog i ambalažnog otpada, otpada od radnih strojeva poput motornih ulja i sl.

Tablica 8. Popis očekivanog otpada tijekom izvođenja radova sukladno *Pravilniku o katalogu otpada* (NN 90/15)

POPIS GRUPA I PODGRUPA OTPADA	
12	OTPAD OD MEHANIČKOG OBLIKOVANJA TE FIZIKALNE I MEHANIČKE POVRŠINSKE OBRADJE METALA I PLASTIKE
12 01	otpad od oblikovanja te fizikalne i mehaničke obrade metala i plastike
13	OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19)
13 01	otpadna hidraulična ulja
13 02	otpadna motorna, strojna i maziva ulja
15	OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN
15 01	ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)
15 02	apsorbensi, filterski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća
16	OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU
16 06	baterije i akumulatori
17	GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA (UKLJUČUJUĆI ISKOPANU ZEMLJU S ONEČIŠĆENIH LOKACIJA)
17 01	beton, cigle, crijep/pločice i keramika
17 02	drvo, staklo i plastika
17 03	mješavine bitumena, ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran
17 04	metali (uključujući njihove legure)
17 05	zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), kamenje i otpad od jaružanja
17 09	ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata

Pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem propisanih mjera postupanja s otpadom, opasnost od negativnog utjecaja na okoliš otpadom nastalim prilikom izvođenja radova svodi se na minimum.

Tijekom korištenja zahvata

Značajnu karakteristiku područja pod zahvatom predstavlja turizam. Otpad koji nastaje u turističkoj djelatnosti je po svojim svojstvima i strukturi sličan otpadu iz kućanstava, a stvaraju ga gosti i ugostiteljsko osoblje. Komunalni otpad iz turizma zbrinjava se u sustavu, zajedno s otpadom stalnog stanovništva.

U malom zoološkom vrtu javljat će se otpad u vidu nusprodukata životinjskog porijekla. Kruti dio otpada iz zoološkog vrta (uz prethodnu obradu) predviđen je za korištenje kao gnojivo za vrtove. S eventualno uginulim životinjama, postupat će se sukladno *Zakonu o veterinarstvu* (82/13) i propisima koji reguliraju zdravstvena pravila koja se odnose na nusproizvode životinjskog podrijetla koji nisu namijenjeni za prehranu ljudi. Nusproizvodima životinjskog porijekla gospodarit će se po veterinarsko-zdravstvenim načelima i načelima veterinarske zaštite okoliša.

Zbog velikih zasađenih površina stvarat će se i mnogo vrtnog otpada.

Uz prethodno navedene vrste otpada na lokaciji tijekom korištenja nastajat će i muljevi iz uređaja za pročišćavanje.

3.2.3. Svjetlosno onečišćenje

Tijekom izvođenja radova

Tijekom izgradnje doći će do svjetlosnog onečišćenja zbog potrebe osvjetljenja gradilišta, koje se s obzirom na obuhvat zahvata ne smatra značajnim.

Tijekom korištenja zahvata

Tijekom rada posjetiteljskog centra svjetlosno onečišćenje će se pojaviti kao posljedica osvjetljavanja samog centra, te prometnica koje su nužne za njegovo funkcioniranje. Dominantni izvori svjetla bit će: svjetleće reklame, javna rasvjeta planiranih prometnica, rasvjeta parkirališta, rasvjeta pješačkih i uređenih zelenih površina, osvjetljenje unutrašnjosti objekta, noćna rasvjeta za osiguranje zgrade od provala i sl.

Također, reflektori s tribina mogu zasljepljivati javne prometnice i vozila u slučaju da rasvjetna tijela nisu pravilno usmjerena na površine koje se želi osvjetliti.

Posjetiteljski centar nalazi se na 30 m nadmorske visine na terenu koji se lagano uzdiže prema sjeveru. Planirana visina građevine je oko 12 m. Također, nalazi se u „praznom prostoru“ gdje su prve kuće oko 200 m južno od zahvata, te oko 1 km na zapad, dok je prostor prema sjeveru i istoku u potpunosti neizgrađen. Centar je planiran kao točka za panoramsko razgledanje Vodica, mora i otoka, te je s obzirom na sve navedeno vjerojatno je da će isti biti vidljiv i sa suprotne strane.

Iz tih razloga potrebno je posebno voditi računa o planiranju rasvjete kako izgradnja posjetiteljskog centra ne bi uzrokovala narušavanje noćne vizure Grada Vodica.

3.2.4. Utjecaj na stanovništvo i lokalnu zajednicu

Tijekom izvođenja radova

S obzirom na dovoljnu udaljenost zahvata od najbližih naselja direktnog utjecaja na stanovništvo nema, a nema ni utjecaja na vrijednost nekretnina u neposrednoj blizini.

Nekontrolirane emisije lebdećih čestica (PM10) u zraku, osobito čestica metala nastalih brušenjem i rezanjem, mogu negativno utjecati na zdravlje radnika, međutim pridržavanjem propisanih mjera zaštite na radu, ti utjecaji mogu biti svedeni na minimum.

Tijekom korištenja zahvata

S obzirom da se radi o turističkoj zoni koja nema karakter onečišćivača, utjecaj na zdravlje ljudi korisnika turističke zone, te susjednih područja, može se manifestirati jedino u obliku eventualnih smetnji zbog povišenih razina buke ili utjecaja zbog emisija onečišćujućih tvari od vozila, grijanja i sl. Također, zaprašivanje zasađenih kultura pesticidima u neodgovarajuće vrijeme i na nepropisan način može negativno utjecati na zdravlje radnika i posjetitelja.

Budući je značaj zahvata obogaćivanje zaleđa dodatnim sadržajima i otvaranje novih radnih mjesta, te je moguće da će njegovo korištenje dovesti do povećanja kvalitete života, a time i vrijednosti nekretnina u okolnom području.

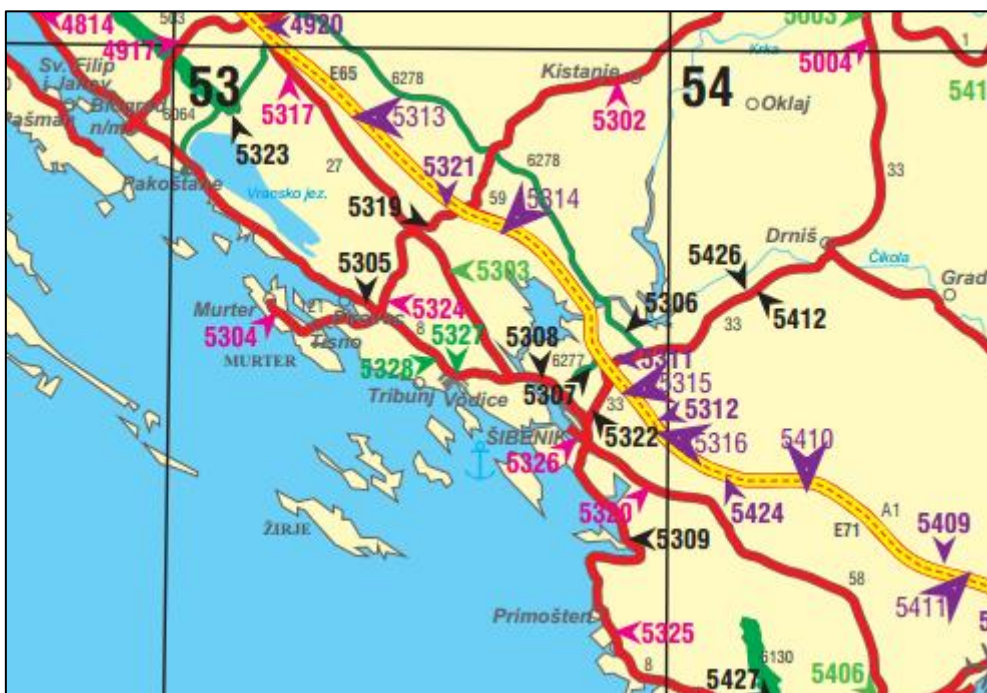
3.2.5. Utjecaj na promet

Tijekom izvođenja radova

Može doći do negativnog utjecaja na promet ukoliko u izgradnji budu sudjelovala vangabaritna vozila. Taj utjecaj će biti kratkotrajan, te se može ublažiti poštujući uvjete privremene regulacije.

Tijekom korištenja zahvata

Budući da je za Posjetiteljski centar predviđena izgradnja parkirališta kapaciteta 220 vozila, može se predvidjeti maksimalna izmjena od 3 vozila na jednom parkirnom mjestu (jutro, podne, poslijepodne) i to u visokoj sezoni. Što bi činilo maksimalno dnevno povećanje prometa od 660 vozila u 3 ljetna mjeseca. U ostalim mjesecima, osobito zimskim, taj broj će biti višestruko manji. Na brojačkom mjestu Šibenik 5308, prosječni ljetni dnevni promet je 36% veći od prosječnog godišnjeg dnevnog prometa. Primijenimo li spomenute vrijednosti, dolazimo do toga da će maksimalan ljetni promet biti povećan za oko 5%, međutim, uzmemo li u obzir da će najveći broj posjetioca, biti upravo putnici s te prometnice, koja je glavna pristupna prometnica Grada Vodice, taj postotak se mnogostruko smanjuje, te se utjecaj na promet ne smatra značajnim.



Slika 12. Prikaz mjesta brojanja prometa Vodice 5327

3.3. Mogući utjecaji u slučaju akcidenta

Tijekom izvođenja radova

S obzirom na karakter zahvata, u normalnim uvjetima rada i uz ispravnu izvedbu građevinskih radova, kontrolu i ispravne postupke rada, ne postoji značajnija opasnost od akcidenta koji bi imali posljedice na šire okruženje, kao ni na zdravlje ljudi.

Tijekom korištenja zahvata

S obzirom na sve elemente korištenja prostora i tehnologiju rada kompleksa, moguće su slijedeće ekološke nesreće:

- požari na kultiviranim površinama zbog odbačenih opušaka cigareta, u slučaju neodržavanja,
- tehnički požari u objektima,
- poplavlivanje ravnog dijela prostora kod ekstremnih oborina i neodržavanja sustava oborinske odvodnje
- istjecanje nepročišćenih komunalnih otpadnih voda u tlo i podzemne vode zbog neispravnosti septičke jame ili uslijed zastoja internog uređaja za pročišćavanje, te separatora ulja i masti
- veća izlivanja otpadne vode ili mulja na nezaštićene površine zbog nezgoda vozila cisterni ili kamiona s opasnim teretom

Područje utjecaja je kod takvih situacija lokalnog karaktera i moguće je uobičajenim mjerama zaštite spriječiti onečišćenje okoliša. Količine tvari koje bi mogle iscuriti u tlo, kao i emisije u zrak, teško je procijeniti i one ovise o mjestu nastanka, stupnju jačine događaja, trenutnim uvjetima na lokaciji i vanjskim uvjetima, brzini reakcije na događaj i kvaliteti intervencije. Za slučaj incidenata većih razmjera zbog kvara ili oštećenja instalacija i pojave požara, projektom će biti osigurana mogućnost intervencije primjenom svih važećih propisa za zaštitu od požara.

3.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Tijekom izvedbe i korištenja predmetnog zahvata, a s obzirom na njegov karakter, prostorni obuhvat i geografski položaj, ne očekuju se nikakvi prekogranični utjecaji.

3.5. Obilježja utjecaja

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša je zahvat Centar za posjetitelje Šibensko-kninske županije na području grada Vodica unutar sportsko-rekreacijskog centra Račice. Zahvat pripada u turističko-rekreativne namjene, te nema značajniji utjecaj na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i prirode.

Utjecaji koji se javljaju tijekom izvođenja radova su privremeni utjecaji lokalnog karaktera.

Za vrijeme korištenja zahvata te njegova normalnog i ispravnog funkcioniranja, najznačajniji utjecaji će biti na nastajanje otpada i svjetlosno zagađenje.

4. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

4.1. Mjere zaštite sastavnica okoliša

4.1.1. Vode i vodna tijela

Tijekom izvođenja radova

- Na gradilištu je zabranjeno servisiranje i pranje vozila (osim kotača) te skladištenje goriva i maziva.
- Opskrbu i pretakanje goriva potrebno je izvoditi pod nadzorom, na nepropusnoj površini s rubnjacima, te uz odgovarajuća sredstva za neutralizaciju eventualno prolivenog goriva.
- Zabranjeno je ispuštanje goriva, maziva, boja, otapala i drugih kemikalija koje se koriste u postupku građenja u sustav odvodnje i u okolni teren.
- Sanitarne otpadne vode koje nastaju na gradilištu treba riješiti postavljanjem dovoljnog broja kemijskih WC-a.

Tijekom korištenja zahvata

- Osigurati recikliranje vode i upotrebu kišnice za zalijevanje velikih zasađenih površina kako bi se optimizirala potrošnja pitke vode, te smanjile količine otpadne vode ispuštene u recipijent.

4.1.2. Tlo

Tijekom izvođenja radova

- Zabranjeno je bilo kakvo privremeno ili trajno odlaganje otpadnog materijala na nezaštićeno tlo.
- Kemijski pesticidi i gnojiva se smiju koristiti jednom godišnje osim ako ne postoji organski ili prirodni prihvatljiv zamjenski proizvod.

4.1.3. Zrak

Tijekom izvođenja radova

- Regulirati vrijeme korištenja postojećeg nogometnog igrališta kako prašina s radilišta ne bi ometala korisnike i posjetitelje istog.

Tijekom korištenja zahvata

- Korištenje prikladnih uređaja za filtriranje zraka iz ventilacijskih sustava prostora za pripremu hrane, kako bi se uklonili neugodni mirisi.
- Ventilacijski sustavi svih prostora se moraju kontrolirati barem jednom godišnje i servisirati po potrebi kako bi u svakom trenutku bili ispravni i energetski učinkoviti.
- Zaprašivanje zasađenih kultura provoditi u vrijeme kada nema posjetitelja.

4.2. Mjere zaštite opterećenja okoliša

4.2.1. Buka

Tijekom izvođenja radova

- Bučne radove treba organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, tijekom noći.
- Za kretanje teških vozila treba odabrati putove uz koje ima najmanje potencijalno ugroženih objekata i koji su već opterećeni bukom prometa.

4.2.2. Otpad

Tijekom izvođenja radova

- Projektom gradilišta odrediti mjesta za privremeno skladištenje prethodno odvojenih vrsta otpada.
- Privremeno zbrinjavanje opasnog otpada predvidjeti u nepropusnim spremnicima, prema posebnim propisima.
- Odvoz komunalnog otpada ugovoriti s nadležnim komunalnim poduzećem, a njegovo privremeno odlaganje i sortiranje organizirati u sklopu servisnih prostora.

Tijekom korištenja zahvata

- Provoditi cjelovit pristup gospodarenja otpadom.
- Postaviti propisane kontejnere kako bi se posjetiteljima omogućilo razvrstavanje otpada.
- Otpad razvrstati na mjestu nastanka, odvojeno skupljati po vrstama i osigurati uvjete skladištenja za očuvanje kakvoće sa svrhom ponovne obrade.
- Otpadna ulja (jestiva, maziva) posebno skladištiti i predati ovlaštenom sakupljaču, prema *Pravilniku o gospodarenju otpadnim uljima* (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 86/13).
- Ambalažni otpad odvojeno prikupljati, koristiti kontejnere za smanjivanje volumena, te otpad predati ovlaštenom sakupljaču, prema *Pravilniku o ambalaži i otpadnoj ambalaži* (NN 88/15).
- Otpadne baterije i akumulatore predati ovlaštenom sakupljaču, proizvođaču ili oporabitelju, prema *Pravilnikom o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima* (NN 111/15).
- Otpadni električni i elektronički otpad odvojeno sakupiti i predati sakupljaču, u skladu s *Pravilnikom o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom* (NN 42/14).
- Postupanje nusproizvodima životinjskog porijekla predvidjeti sukladno UREDBOM (EZ) br. 1069/2009 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 21. listopada 2009. kojom se propisuju zdravstvena pravila koja se odnose na nusproizvode životinjskog podrijetla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni za prehranu ljudi .
- Ostali opasni otpad (fluorescentne cijevi, mulj iz separatora ulje/voda, filtarski materijali, zauljeni otpad, ambalaža s ostacima opasnih tvari) sakupljati odvojeno

prema vrstama, te predati ovlaštenom sakupljaču, prema *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom* (NN 94/13).

- Za otpadne muljeve iz uređaja za pročišćavanje bit će potrebno provesti fizikalno – kemijsku analizu i utvrditi prema kojem ključnom broju će biti potrebno provesti zbrinjavanje.
- Predvidjeti lokaciju za kompostiranje vrtnog otpada.
- Predvidjeti lokaciju za sakupljanje prirodnog gnojiva iz zoološkog vrta.

4.2.3. Svjetlosno onečišćenje

Tijekom korištenja zahvata

- Koristiti ekološki prihvatljiva i zasjenjena rasvjetna tijela koja je potrebno pravilno usmjeriti na površine koje se želi osvijetliti, bez nepotrebnog raspršenja svjetlosti u okolinu.
- Gasiti rasvjetu ili smanjiti intenzitet rasvjete u satima kada je Posjetiteljski centar zatvoren za posjetitelje.

4.2.4. Promet

Tijekom izvođenja radova

- Ukoliko se za izvođenje zahvata bude koristio vangabaritni prijevoz potrebno je s nadležnim tijelima dogovoriti uvjete privremene regulacije prometa.

Tijekom korištenja zahvata

- U okviru glavnog projekta izraditi odgovarajuće prometno rješenje.

4.3. Program praćenja okoliša

Nositelj zahvata obvezan je poštivati i primjenjivati mjere zaštite koje su obvezne sukladno zakonima i propisima donesenih na osnovu istih te pridržavati se uvjeta i mjera zaštite određenih nadležnim propisima, kao i mjera predloženih ovim elaboratom kako pri izvedbi i korištenju zahvata ne bi došlo do značajnog negativnog utjecaja na okoliš. Uz primjenu istih, smatra se da nije potrebno provoditi program praćenja okoliša.

5. ZAKLJUČAK

U predmetnom Elaboratu analizirano je stanje okoliša i sagledani su mogući utjecaji koje bi zahvat te standardne aktivnosti rada mogle imati na sastavnice okoliša. Utjecaj izvođenja zahvata Centra za posjetitelje ogleda se u mogućim negativnim utjecajima od kojih su izraženiji nastajanje otpada i svjetlosno zagađenje. Mogući negativni utjecaji nisu ocijenjeni kao značajniji, te se smatra da se provođenjem mjera propisanih Elaboratom mogu ublažiti na prihvatljivu razinu. Iz gore navedenih razloga ne smatra se potrebnim provoditi Program praćenja okoliša.

6. PRIMJENJENI PROPISI I DOKUMENTACIJA

6.1. Propisi

Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14)

Uređenje prostora

- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)
- Zakon o gradnji (NN 153/13)

Vode

- Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 056/13, 14/14)
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021., Nacrt
- Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 78/15)
- Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10, 13/13)

Zrak

- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 117/12, 90/14)
- Pravilnikom o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 13/09, 75/13)
- Uredba o određivanju područja i naseljenih područja prema kategorijama kakvoće zraka (NN 61/08)

Buka

- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)

Svjetlosno onečišćenje

- Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 114/11)

Biološka i krajobrazna raznolikost

- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
- Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

Kulturno-povijesna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/1999, 151/03, 157/03, 087/09, 88/10, 061/11, 25/12, 157/13, 152/14, 098/15)
- Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske (NN 89/11, 130/13)

Otpad

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 031/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)
- Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15)
- Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 105/15)
- Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 111/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14)

Veterinarstvo

- Zakon o veterinarstvu (NN 82/13 i 148/13)
- UREDBA (EZ) br. 1069/2009 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 21. listopada 2009. kojom se propisuju zdravstvena pravila koja se odnose na nusproizvode životinjskog podrijetla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni za prehranu ljudi

6.2. Prostorno planska dokumentacija

- Prostorni plan Šibensko-kninske županije (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije, broj 11/02, 10/05, 3/06, 5/08, 6/12, 9/12 - pročišćeni tekst, 4/13, 8/13 - ispravak i 2/14)
- Prostorni plan uređenja Grada Vodice (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije broj 14/06, 2/13 i 5/14, srpanj 2015. – nacrt prijedloga)
- Urbanistički plan uređenja naselja Vodice i Srima (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije broj 10/08 i izmjene srpanj, 2015.)

6.3. Stručni i znanstveni radovi

- Nikolić T. i Topić J. (2005): Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 693 pp.
- Nikolić T. (2006): Priručnik za inventarizaciju i praćenje stanja – Flora, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 64 pp.

- Plan gospodarenja otpadom Šibensko-kninske Županije za razdoblje 2007.-2015.
- Razvojna strategija Šibensko-kninske županije 2011. – 2013.
- Brojanje prometa na cestama Republike Hrvatske godine 2014. Hrvatske ceste d.o.o., Zagreb, 2015.
- European Investment Bank (2014.) Induced GHG Footprint - The carbon footprint of projects financed by the Bank: Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 10.1.
- Europska komisija (2011.) Neformalni dokument, Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjenež
- DUZS (2009.) Procjena ugroženosti Republike Hrvatske od prirodnih i tehničko tehnoloških katastrofa i velikih nesreća

6.4. Internetski izvori

- Agencija za zaštitu okoliša – baze podataka
(<http://www.azo.hr/Baze>)
- Državni zavod za zaštitu prirode – informacijski sustav zaštite prirode
(<http://www.bioportal.hr/gis/>)
- Državna geodetska uprava Republike Hrvatske
(<http://www.dgu.hr>)
- Flora Croatica Database
(<http://hirc.botanic.hr/fcd/>)
- Hrvatski planinarski klub Sveti Mihovil
(<http://www.sv-mihovil.hr/stranice/speleoloska-karta/16.html>)
- Komunalno poduzeće Leć d.o.o.
(<http://www.lec.hr/cistoca/odvoz-komunalnog-otpada/raspored-odvoza>)
- Javna ustanova za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim dijelovima prirode Šibensko-kninske županije – Priroda
(<http://www.zasticenapodrucja.com/>)
- TRIS portal –Šibenik
(<http://tris.com.hr/2013/10/izvor-litno-kod-zatona-jedna-od-najduzih-morem-potopljenih-spilja-na-jadraniu/>)

7. PRILOZI



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I
PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/15-08/84
URBROJ: 517-06-2-1-1-15-2
Zagreb, 15. svibnja 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke EKO-INVEST d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Draškovićeveva 50, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

R J E Š E N J E

- I. Tvrtki EKO-INVEST d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Draškovićeveva 50, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (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 programa zaštite okoliša;
 4. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. 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

Tvrtka EKO-INVEST d.o.o. sa sjedištem u Zagrebu, Draškovićeveva 50, (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 5. listopada 2015. ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti

za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: 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; 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 programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni propisani uvjeti u dijelu koji se odnosi na izdane suglasnosti i da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja osnovan.

Slijedom naprijed navedenog zbog odgovarajuće primjene Pravilnika ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15), nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci 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 Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

Privatak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.

