

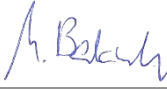








datum / siječanj, 2023.

naručitelj / ODVODNJA d.o.o. Zadar

naziv dokumenta / ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA PROVEDBU POSTUPKA OCJENE O POTREBI
PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVATE:
**CRPNA STANICA CS „JAZINE 2“ S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODIMA I SUSTAV
JAVNE ODVODNJE KOMUNALNIH OTPADNIH VODA U NASELJU ŠPADA U
GRADU ZADRU**

Nositelj zahvata:	ODVODNJA d.o.o. Hrvatskog Sabora 2/D, 23000 Zadar
Ovlaštenik:	DVOKUT ECRO d.o.o. Trnjanska 37, 10000 Zagreb

Naziv dokumenta:	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTUPAK OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVATE: CRPNA STANICA CS „JAZINE 2“ S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODIMA I SUSTAV JAVNE ODVODNJE KOMUNALNIH OTPADNIH VODA U NASELJU ŠPADA U GRADU ZADRU
Narudžbenice:	N138_22
Verzija:	Nadopuna nakon Zaključka MINGOR (KLASA:UP/I-351-03/22-09/327; URBROJ: 517-05-1-2-22-9; Zagreb, 23. prosinca 2022.g.)
Datum:	siječanj, 2023.
Poslano:	Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (MINGOR)

Voditeljica izrade:	Marijana Bakula, mag.ing.cheming. Opis zahvata, Vodna tijela	
Stručni suradnici:	mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; ovl.i.š. Zaštićena područja, ekološka mreža	
	Ines Geci, mag. geol. Hidrologija, Zone sanitarne zaštite	
	mr.sc. Gordan Golja, mag.ing.cheming. Kvaliteta zraka	
	Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Otpad	
	Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Buka	
	Tomislav Harambašić, mag. phys. geophys. Kvaliteta zraka	
	Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling. Otpad, buka	
Direktorica:	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.	

 **DVOKUT ECRO d.o.o.**
proizvodnja i istraživanje
Z A G R E B, Trnjanska 37



SADRŽAJ

UVOD	1
A. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	3
A.1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA.....	3
A.2. TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE O PROCJENI UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ (NN 61/14 I 3/17).....	4
A.3. POSTOJEĆI SUSTAV ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE ZADAR-PETRČANE	5
A.4. OPIS PLANIRANIH ZAHVATA	9
A.4.1. CRPNA STANICA CS „JAZINE 2“ S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODIMA	9
A.4.2. SUSTAV JAVNE ODVODNJE KOMUNALNIH OTPADNIH VODA U NASELJU ŠPADA U GRADU ZADRU	12
A.5. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA	13
B. OPIS LOKACIJE ZAHVATA	14
B.1. LOKACIJA ZAHVATA	14
B.2. KLIMA I METEOROLOŠKE ZNAČAJKE	15
B.3. KLIMATSKE PROMJENE	17
B.4. KVALITETA ZRAKA	20
B.5. VODNA TIJELA.....	22
B.6. ZONE SANITARNE ZAŠTITE IZVORIŠTA	25
B.7. POPLAVNA PODRUČJA.....	25
B.8. ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE.....	26
B.9. BIORAZNOLIKOST.....	28
B.10. EKOLOŠKA MREŽA	30
B.11. KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA	35
C. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	38
C.1. KLIMATSKE PROMJENE	38
C.2. UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA	45
C.3. UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA	46
C.4. UTJECAJ NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE, BIORAZNOLIKOST I EKOLOŠKU MREŽU	47
C.4.1. UTJECAJ NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE	47
C.4.2. UTJECAJ NA BIORAZNOLIKOST	47
C.4.3. UTJECAJ NA EKOLOŠKU MREŽU S POSEBNIM OSVRTOM NA MOGUĆE KUMULATIVNE UTJECAJE ZAHVATA U ODNOSU NA EKOLOŠKU MREŽU	48
C.5. UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU.....	48
C.6. UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO	49
C.7. UTJECAJ NA PROMET I INFRASTRUKTURU	50
C.8. UTJECAJ POVEĆANE RAZINE BUKE	50
C.9. GOSPODARENJE OTPADOM.....	51
C.10. UTJECAJI U SLUČAJU NEKONTROLIRANIH DOGAĐAJA.....	52
C.11. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA	53
D. PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	54
D.1. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	54
D.2. PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA.....	54
E. IZVORI PODATAKA	55
E.1. POPIS PROPISA.....	55
F. PRILOZI	57



POPIS TABLICA

Tablica A-1: Pregled tehničkih karakteristika CS „Jazine 2“ i pripadajućih cjevovoda	11
Tablica B-1: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima	22
Tablica B-2: Stanje priobalnog vodnog tijela O413-PZK (Pašmanski i zadarski kanal)	24
Tablica B-3: Karakteristike i stanje vodnih tijela podzemne vode: JKGN-08 (Ravni kotari) i JKGN-09 (Bokanjac-Poličnik).....	24
Tablica B-4: Ciljne vrste, ciljevi očuvanja i mjere očuvanja područja ekološke mreže POP HR1000024 Ravni kotari.....	31
Tablica B-5: Ciljne vrste, staništa i ciljevi očuvanja POVS-a HR2001366 Bokanjačko blato	35
Tablica C-1: Procjena potrošnje goriva za vrijeme izvođenja radova	39
Tablica C-2: Procjena emisija stakleničkih plinova zahvata (ugljični otisak) za vrijeme radova	39
Tablica C-3: Proračun emisija metana – bez projekta i sa projektom.....	40
Tablica C-4: Procjena emisija stakleničkih plinova zahvata (ugljični otisak) za vrijeme normalnog rada crpne stanice	41
Tablica C-5: Ocjene izloženosti i osjetljivosti na klimatske promjene	41
Tablica C-6: Ocjena osjetljivosti zahvata na primarne i sekundarne klimatske utjecaje	42
Tablica C-7: Ocjena izloženosti zahvata na primarne i sekundarne klimatske utjecaje	43
Tablica C-8: Ocjene ranjivosti na klimatske promjene.....	43
Tablica C-9: Ocjene ranjivosti zahvata na klimatske promjene	44



POPIS GRAFIČKIH PRIKAZA

Grafički prikaz A-1: Planirani sustav odvodnje aglomeracije Zadar-Petrčane	6
Grafički prikaz A-2: Položaj UPOV „Centar“ i ispusta iz UPOV-a na topografskoj karti RH	7
Grafički prikaz A-3: Situacijski prikaz – CS „Jazine 2“ s pripadajućim cjevovodima	10
Grafički prikaz A-4: Planirani sustav odvodnje naselja Špada.....	12
Grafički prikaz B-1: Lokacija zahvata	14
Grafički prikaz B-2: Klima dijagram najbližih meteoroloških postaja.....	15
Grafički prikaz B-3: Čestina vjetrova (u ‰) i srednja brzina vjetra (u %) po smjerovima na najbližim meteorološkim postajama	16
Grafički prikaz B-4: Srednje godišnje temperature zraka [°C] i linearni trend na meteorološkoj postaji Zadar za razdoblje 1995. – 2017.	17
Grafički prikaz B-5: Usporedba promjena srednjih godišnjih temperatura zraka (°C) za 2 scenarija emisija GHG – viša rezolucija Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.....	18
Grafički prikaz B-6: Ukupne godišnje količine oborina [mm] i linearni trend na meteorološkoj postaji Zadar za razdoblje 1995. – 2017.	19
Grafički prikaz B-7: Usporedba promjene srednjih godišnje ukupne količina oborine (%) za 2 scenarija emisija GHG Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.	19
Grafički prikaz B-8: Prostorni prikaz podjele Republike Hrvatske na pet zona i četiri aglomeracije za potrebe praćenja kvalitete zraka	21
Grafički prikaz B-9: Površinska i priobalna vodna tijela u okolini planiranih zahvata	23
Grafički prikaz B-10: Vodna tijela podzemnih voda na lokaciji planiranih zahvata.....	23
Grafički prikaz B-11: Zone sanitarne zaštite izvorišta	25
Grafički prikaz B-12: Vjerojatnost poplavlivanja na kartama opasnosti od poplava.....	26
Grafički prikaz B-13: Zaštićena područja prirode u odnosu na lokaciju planiranog zahvata	27
Grafički prikaz B-14: Karta staništa na području obuhvata zahvata	29
Grafički prikaz B-15: Područja ekološke mreže na širem području zahvata	30
Grafički prikaz B-16: Kulturna dobra na području zahvata	37



UVOD

Predmet ovog Elaborata su planirani zahvati:

- Izgradnja i korištenje **crpne stanice CS „Jazine 2“ s pripadajućim cjevovodima,**
- Izgradnja i korištenje **sustav javne odvodnje komunalnih otpadnih voda u naselju Špada.**

Planirani zahvati se nalaze području JLS Grad Zadar u Zadarskoj županiji. Nositelj zahvata je tvrtka Odvodnja d.o.o. iz Zadra koja je javna tvrtka isporučitelj vodnih usluga na tom području.

Sustav odvodnje grada Zadra dio je aglomeracije Zadar-Petrčane. Otpadne vode iz većeg dijela sustava javne odvodnje otpadnih voda grada Zadra pročišćavaju se na UPOV Centar kapaciteta 100.000 ES s II stupnjem pročišćavanja na kojem će se nakon realizacije EU projekta aglomeracije Zadar-Petrčane pročišćavati sve otpadne vode prikupljene sustavom odvodnje aglomeracije.

Za izgradnju UPOV Centar i sustava javne odvodnje i vodoopskrbe aglomeracije Zadar-Petrčane provedeno je više postupaka procjene utjecaja na okoliš i ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš:

- Za **izgradnju UPOV „Centar“** u Zadru proveden je **postupak procjene utjecaja na okoliš 2000.g.**, na temelju kojeg je Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja donijelo Rješenje da odobrava izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda „Centar“ Zadar uz obaveznu primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-02/00-06/17; URBROJ: 531-05/1-JM-00-4; Zagreb, 12. prosinac 2000.g.) (**Prilog 2**).
- U **2017.g. proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš** za zahvate na sustavu **javne odvodnje i vodoopskrbe aglomeracije Zadar-Petrčane** u sklopu kojeg je predviđena i dogradnja UPOV „Centar“ u Zadru. Na temelju provedenog postupka Ministarstvo zaštite okoliša i energetike donijelo je Rješenje da za namjeravani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša utvrđenih u ranije provedenom postupku PUO iz 2000.g. (KLASA: UP/I 351-03/17-08/16; URBROJ: 517-06-2-1-2-17-16; Zagreb, 27. listopada 2017.g.) (**Prilog 3**). Nakon izdavanja Rješenja u 2017.g. ishođena je Lokacijska dozvola za dio radova na vodoopskrbnom sustavu u MO Diklo (KLASA: UP/I-350-05/17-01/000036; URBROJ: 2198/01-5/2-18-0009; Zadar, 12.01.2018.g.) (**Prilog 4**).
- U 2022.g. proveden je **postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš** za izgradnju razdjelnog **sustava odvodnje komunalnih i oborinskih otpadnih voda na području MO Sinjoretovo** u Gradu Zadru i **izmjene mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša za UPOV iz Rješenja iz 2000.g.** jer je u međuvremenu došlo do izmjena u važećem zakonodavstvu i praksi vezano za UPOV-e. Na temelju provedenog postupka Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja donijelo je Rješenje da za namjeravani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša sukladno izmijenjenim mjerama i programu praćenja (KLASA: UP/I-351-03/21-09/108; URBROJ: 517-05-1-2-22-39; Zagreb, 10. lipnja 2022.g.) (**Prilog 5**).

Obzirom da će se planirani zahvat spojiti i postati dio postojećeg sustava odvodnje grada Zadra, za planirane zahvate potrebno je provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš. Zbog planiranih zahvata, koji nisu bili uključeni u prethodno provedene postupke na izgradnji vodnokomunalne infrastrukture aglomeracije Zadar-Petrčane, dolazi do izmjena postojećeg i planiranog stanja za koje su izdana važeća Rješenja vezana za zaštitu okoliša i smatra se „postojećim stanjem“ aglomeracije Zadar-Petrčane.



Prema Prilogu II Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17) zbog izmjena postojećeg stanja aglomeracije Zadar-Petrčane potrebno je provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš prema točkama 13. i 10.4.

Točka 13. se odnosi na izmjene postojećeg sustava i glasi:

- 13. Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš*

Osnovni zahvat spada pod točku 9.1. koja glasi:

- 9.1. Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo)*



A. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

A.1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište tvrtke: **ODVODNJA d.o.o.**
Hrvatskog Sabora 2/D
23000 Zadar

OIB: 67946095697

Odgovorna osoba: Grgo Peronja , mag.ing.aedif. (direktor)
Telefon: 023/212-198
Fax: 023/211-426
E-mail: odvodnja@odvodnja.hr

Kontakt osoba : Ante Pedisić, dipl.ing.prom.
Telefon: 091/3188-174
E-mail: ante.pedisic@odvodnja.hr

Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata dan je kao **Prilog 1.**



A.2. TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE O PROCJENI UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ (NN 61/14 I 3/17)

Zahtjev za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš podnosi se za zahvat izgradnje sustava javne odvodnje komunalnih otpadnih voda.

Obzirom da će se planirani zahvat spojiti i postati dio postojećeg sustava odvodnje grada Zadra, za izgradnju sustava odvodnje potrebno je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš. Zbog planiranih zahvata, koji nisu bili uključeni u prethodno provedene postupke na izgradnji vodnokomunalne infrastrukture aglomeracije Zadar-Petrčane, dolazi do izmjena postojećeg i planiranog stanja za koje su izdana važeća Rješenja vezana za zaštitu okoliša i smatra se „postojećim stanjem“ aglomeracije Zadar-Petrčane.

Prema Prilogu II Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17) zbog izmjena postojećeg stanja aglomeracije Zadar-Petrčane potrebno je provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš prema točkama 13. i 10.4.

Točka 13. se odnosi na izmjene postojećeg sustava i glasi:

- 13. Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš*

Osnovni zahvat spada pod točku 9.1. koja glasi:

- 9.1. Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo)*



A.3. POSTOJEĆI SUSTAV ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE ZADAR-PETRČANE

Postojeći izgrađen sustav odvodnje sastoji se od 2 podsustava: podsustav Centar i podsustav Borik sa zasebnim uređajima za pročišćavanje otpadnih voda.

Projektima razvoja vodnokomunalne infrastrukture u RH obuhvaćeno je i područje Zadra.

Za razvoj infrastrukture šire okolice Zadra izrađena je studijska dokumentacija koja je uzela u analizu i okolne aglomeracije. Analizama provedenim u studijskoj dokumentaciji utvrđeno je da je prihvatljivo spajanje aglomeracije Zadar sa susjednom aglomeracijom Petrčane.

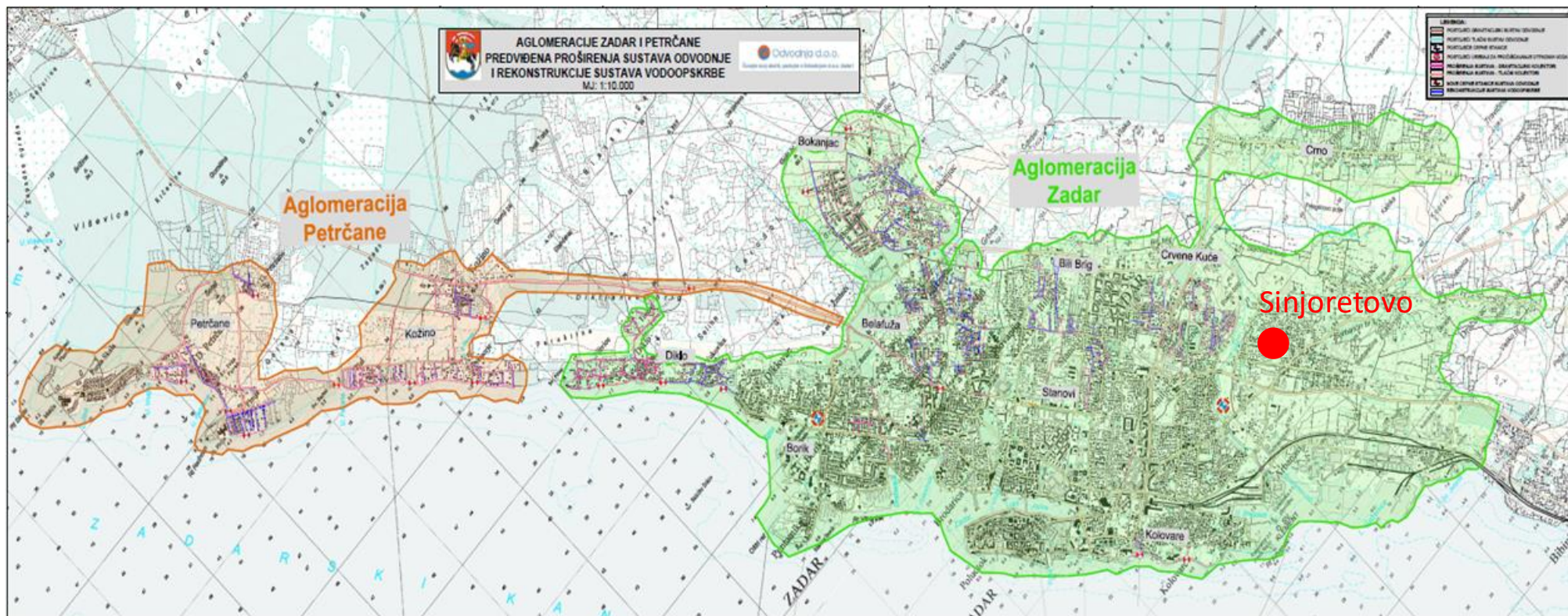
U sklopu projekta izgradnje integralnog sustava odvodnje aglomeracija Zadar i Petrčane predviđena je dogradnja postojećeg sustava odvodnje na području grada Zadra i izgradnja sustava odvodnje u naseljima Crno (aglomeracija Zadar) i naseljima Petrčane i Kožino (aglomeracija Petrčane). Prema predloženom konceptijskom rješenju svi dijelovi sustava odvodnje komunalnih otpadnih voda spojit će se u jedan cjeloviti sustav, a sve prikupljene komunalne otpadne vode pročišćavati će se na postojećem UPOV „Centar“ grada Zadra koji će se u manjem opsegu dograditi. Za potrebe projekta proveden je postupak ocjene o potrebi procjene i ishođeno Rješenje da za namjeravani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša utvrđenih u ranije provedenom postupku PUO iz 2000.g. (KLASA: UP/I 351-03/17-08/16; URBROJ: 517-06-2-1-2-17-16; Zagreb, 27. listopada 2017.g.) (Prilog 3).

Dodatno je proveden postupak ocjene o potrebi procjene za izgradnju sustava javne odvodnje u MO Sinjoretovo, čija izgradnja je prema Studiji izvedivosti predviđena u dugoročnom periodu. Na temelju provedenog postupka ishođeno Rješenje da za namjeravani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša utvrđenih u ranije provedenom postupku PUO iz 2000.g. (KLASA: UP/I 351-03/17-08/16; URBROJ: 517-06-2-1-2-17-16; Zagreb, 27. listopada 2017.g.) (Prilog 3).

Za potrebe ovog Elaborata planirani projekt izgradnje integralnog sustava odvodnje aglomeracija Zadar i Petrčane predstavlja postojeće stanje sustava odvodnje i prikazan je na grafičkom prikazu u nastavku.



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTUPAK OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVATE:
CRPNA STANICA CS „JAZINE 2“ S PRIPADAJUĆIM CJEVODIMA I I
SUSTAV JAVNE ODVODNJE KOMUNALNIH OTPADNIH VODA U NASELJU ŠPADA U GRADU ZADRU



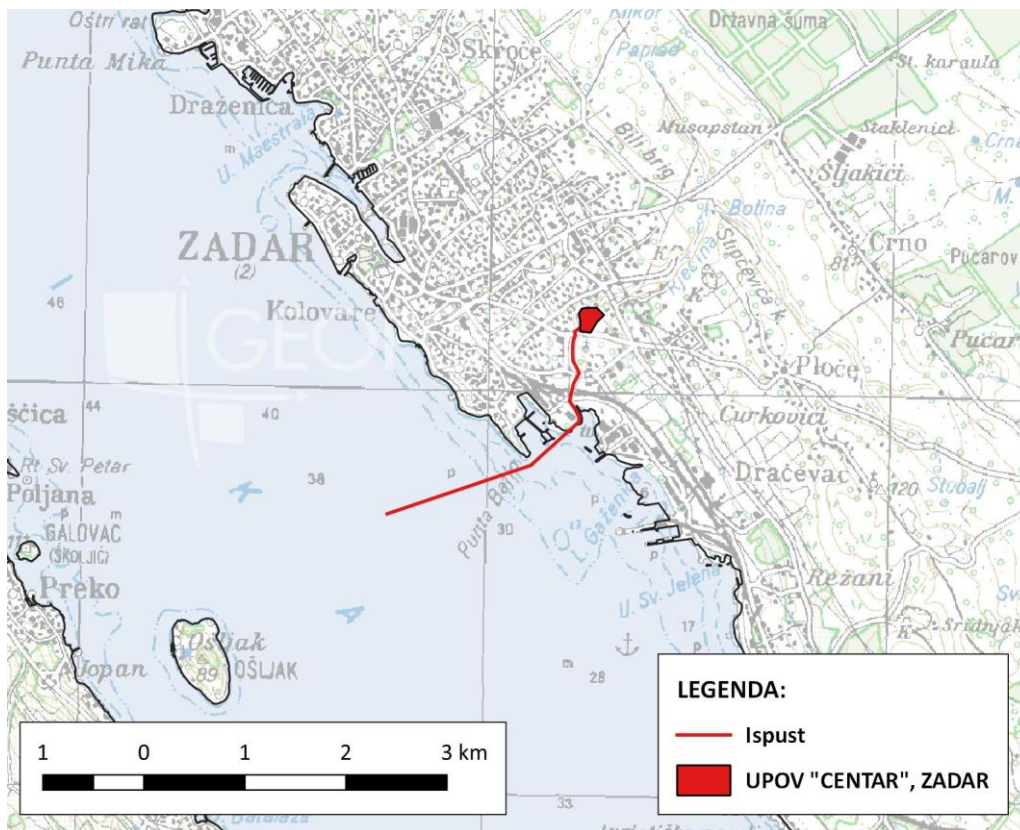
Grafički prikaz A-1: Planirani sustav odvodnje aglomeracije Zadar-Petrčane



UPOV „CENTAR“ ZADAR

UPOV „Centar“ je smješten u izgrađenom građevinskom području grada Zadra. Pročišćene otpadne vode iz UPOV „Centar“ ispuštaju se u more Zadarskog kanala.

Duljina kopnenog dijela podmorskog ispusta je 1.171 m (promjera DN 1200 mm), a podmorskog dijela 2.000 m (DN 1.200/1.125 mm). Duljina difuzora je 352 m (promjer 15 cm), a završava na dubini od 34 m. Točka ispusta je udaljena oko 1.300 m od obalne crte.



Grafički prikaz A-2: Položaj UPOV „Centar“ i ispusta iz UPOV-a na topografskoj karti RH

Izvor podloge: Geoportala preglednik RH

UPOV Centar je kapaciteta 100.000 ES s II stupnjem pročišćavanja (biološko pročišćavanje), a postupak pročišćavanja se sastoji od sljedećih cjelina:

1. Prethodno pročišćavanje (mehanički predtretman)

grube rešetke (40 mm), ulazna crpna stanica, fine rešetke sa sitima (3 mm), aerirani pjeskolov – mastolov

2. Primarno pročišćavanje (I stupanj pročišćavanja)

gravitacijsko taloženje u prethodnim (primarnim) taložnicama te ugušćivanje

3. Biološko pročišćavanje (II stupanj pročišćavanja)

bioeracijski spremnici, sekundarne taložnice, crpke povratnog mulja, crpke viška mulja

Obrada mulja se sastoji od:

- odvoda primarnog mulja
- odvoda viška sekundarnog mulja
- primarnog zgušnjavanja sirovog mulja
- odvodnjavanja sirovog mulja
- higijenzacije odvodnjenog mulja pomoću dekarbonizacije vapnom
- kontejnerske stanice (prihvat i odvoz dehidriranog mulja)
- odvoz mulja s lokacija i daljnja obrada

Mulj sa UPOV-a Centar zbrinjava tvrtka Eko recens koja preuzima dehidrirani mulj sa lokacije UPOV-a Centar na dnevnoj bazi, 365 dana u godini i dalje isti obrađuje u kompozit pod komercijalnim nazivom EKORECIT.

PLANIRANA DOGRADNJA UPOV CENTAR

U sklopu EU projekta poboljšanja vodno-komunalne infrastrukture aglomeracije Zadar-Petrčane planirana je dogradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda „Centar“. Radovi na UPOV-u „Centar“ uključuju:

1. Pokrivanje pjeskolova-mastolova i primarnih taložnica GRP pločama i metalnom pod konstrukcijom s dogradnjom sustava za pročišćavanje zraka za navedene komponente. Nadogradnju postojećeg sustava za pročišćavanje zraka (fotokatalitičko pročišćavanje otpadnog zraka - PCO) kod zgrade mehaničkog tretmana (ulazna građevina) te zgrade pogona dehidracije i ugušivača mulja.
2. Izgradnju egalizacijskog spremnika sa pripadajućem nadstrešnicama te stanicama za prijem septika s dogradnjom sustava za pročišćavanje zraka za navedene komponente.
3. Zamjenu opreme aeracijskog sustava bioaeracijskih bazena (na sva 3 bioaeracijska bazena).
4. Cijevni razvod za recirkulaciju pročišćene otpadne vode u svrhu korištenja u radu uređaja.
5. Sanaciju ulazne građevine.
6. Izvedba burobrana.

Ugovor za dogradnju UPOV-a „Centar“ sklopljen je 2021.g. i u tijeku su radovi na dogradnji.



A.4. OPIS PLANIRANIH ZAHVATA

A.4.1. CRPNA STANICA CS „JAZINE 2“ S PRIPADAJUĆIM CJEVODIMA

Gradsko područje Jazine/Relja u sklopu kojeg će se izgraditi CS „Jazine 2“ dio je sustava odvodnje „Centar“ grada Zadara.

Idejnim projektom sustava odvodnje otpadnih voda „Centar“ Zadar (Hidroprojekt-ing d.o.o. Zagreb, 1991.) su obrađeni glavni kanalizacijski kolektori odvodnje fekalnih i oborinskih otpadnih voda gradskog područja Jazine. Prema navedenom projektu u crpnoj stanici CS „Jazine“ prikupljaju se sanitarne otpadne vode gravitirajućeg područja Relja (oko uvale Jazine) i precrpljene količine sa poluotoka u Zadru (iz CS „Centar II“, CS „Foša“ i CS „Ravnice“). Iz CS „Jazine“ se otpadne vode precrpljuju u gravitacijski kolektor mješovitih otpadnih voda tzv. „srednje zone“ u Ulici dr. Franje Tuđmana, te dalje gravitacijskim i tlačnim cjevovodima odvođe preko CS „Arbanasi II“ prema UPOV „Centar“-Zadar. Nakon pročišćavanja na UPOV Centar, pročišćene otpadne vode se dugim podmorskim ispustom ispuštaju u more.

Postojeća CS „Jazine“ je kapaciteta 156,43 l/s, a već sada sustavom odvodnje koji gravitira prema CS „Jazine“ dolazi veća količina otpadne vode i prema procjeni ukupni dotok je 164,36 l/s. Prema analizama nositelja zahvata do kraja planskog razdoblja do 2031.g., zajedno sa tuđim vodama, ukupno opterećenje CS „Jazine“ prema procjenama moglo bi biti i do 200 l/s.

Obzirom da je vidljivo da postojeća CS „Jazine“ nema dostatan kapacitet za dugoročne potrebe tog dijela sustava nužna je izgradnja dodatne CS da bi se osiguralo funkcioniranje i normalan rad tog dijela sustava.

Planirana CS „Jazine 2“ izgraditi će se u neposrednoj blizini postojeće CS „Jazine“ zajedno sa pripadajućim gravitacijskim i tlačnim cjevovodima. Situacijski prikaz planiranog stanja dan je na grafičkom prikazu u nastavku.

Prema projektnom rješenju, na novoprojektiranu crpnu stanicu C.S. „Jazine 2“ će se prihvaćati otpadne vode s područja Relja (oko uvale Jazina) i s poluotoka u Zadru preko novoprojektiranih spojnih gravitacijskih cjevovoda K1 i K2. Otpadne vode iz CS „Jazine 2“ će se tlačnim cjevovodom T-1 precrpljivati do prekidnog okna na križanju Ulica dr. Franje Tuđmana i Ulice II. Zasjedanja ZAVNOH-a. Otpadne vode se iz prekidnog okna odvođe kratkim novoprojektiranim gravitacijskim kolektorom duljine 8,47 m do gravitacijskog kolektora mješovitih otpadnih voda tzv. „srednje zone“ u Ulici dr. Franje Tuđmana, te nadalje sustavom cjevovoda do UPOV „Centar“-Zadar.



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTUPAK OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVATE:
 CRPNA STANICA CS „JAZINE 2“ S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODIMA I I
 SUSTAV JAVNE ODVODNJE KOMUNALNIH OTPADNIH VODA U NASELJU ŠPADA U GRADU ZADRU



Grafički prikaz A-3: Situacijski prikaz – CS „Jazine 2“ s pripadajućim cjevovodima



U slučaju incidentnih prekida opskrbe električnom energijom i privremene nemogućnosti rada crpki C.S. „Jazine 2“, predviđeni su i dodatni cjevovodi R-1 i R-2 koji služe kao retencija otpadnih voda. Obzirom na važnost C.S. „Jazine 2“ u funkcioniranju cjelokupnog sustava odvodnje „Centar“-Zadar, za svaki slučaj predviđen je i sigurnosni ispust I-1 (GRP DN530) duljine 11,24 m, koji je spojen na postojeće okno oborinske odvodnje koje se nalazi neposredno uz obalu, kao još jedna sigurnosna mjera.

Tablica A-1: Pregled tehničkih karakteristika CS „Jazine 2“ i pripadajućih cjevovoda

Crpna stanica	Broj i pojedinačni kapacitet crpki	Kapacitet CS i visina dizanja
CS „Jazine 2“	3 crpke (2 radne i 1 rezervna) Svaka Q = 104 l/s	Q _{ins} = 208 l/s H _{man} = 12,80 m
Cjevovodi	Materijal i profil cjevovoda	Duljina
Spojni gravitacijski cjevovod K-1	GPR; DN650 i DN820	7,36 m
Spojni gravitacijski cjevovod K-2	GPR; DN530 i DN650	28,70 m
Retencijski cjevovodi R-1 i R-2	2 x GRP; DN1026 DN2160	2 x 40,00 m
Sigurnosni ispust I-1	GRP; DN530	11,24 m
Tlačni cjevovod T-1	PEHD; DN500/440,6; PN10 bar	234,84 m
Gravitacijski cjevovod (spoj na postojeći sustav tzv. srednje zone)	GPR; DN820	8,47 m

Novoplanirani tlačni cjevovod na početku je smješten ispod nogostupa uz Trg kneza Višeslava, a onda u trupu ceste, Ulice II. Zasedanja ZAVNOHa, sa maksimalnim odstojanjem od postojeće infrastrukture (vodovoda, elektrovodova, telekomunikacijskih vodova i plinovoda) na pripremljeni izravnani sloj pijeska (min. debljine 10 cm). Nakon toga se nasipa također sloj pijeska u min. debljini 10 cm iznad tjemena cijevi. Iznad sloja pijeska nasipa se još 20 cm ili pijeska ili sitnozrnatog materijala max. veličine zrna od 8 mm. Iznad zasutog sitnozrnatog materijala preostali dio rova nasipa se zamjenskim materijalom iz pozajmišta (0-63 mm), u slojevima visine do 30 cm uz obvezno zbijanje.

Kanalizacijske cijevi koje su pod utjecajem mora polažu se u rovu na pripremljeni izravnani sloj tucaničkog materijala (min. debljine 10 cm, granulacije 8-16 mm). Nakon toga se nasipa također sloj tucaničkog materijala min. debljine 30 cm, (granulacije 8-16 mm), iznad tjemena cijevi. Iznad zasutog tucaničkog materijala preostali dio rova nasipa se zamjenskim kamenim materijalom iz pozajmišta (32-64 mm), u slojevima visine do 30 cm uz obvezno nabijanje.

Na svim cjevovodima će se izvesti i kontrolna revizijska okna, a kontrolna okna će se izvesti i na svim lomovima trase. Izvode se kao GRP poliesterska okana unutarnjeg promjera 1026/1638/1842 mm, a odnosno po potrebi i iz vodonepropusnog betona (C30/37, s odgovarajućim aditivima za vodonepropusnost).

Crpna stanica „Jazine 2“ predviđena je kao potpuno ukopana armiranobetonska građevina vanjskih dimenzija 6,60x6,00 m, debljine zidova 30 cm. Obzirom da se crpna stanica nalazi pod utjecajem mora predviđa se izgradnja crpnog zdenca u više faza. Prva faza obuhvaća donju ploču i zidove do temeljne ploče zasunske komore (uključujući i izradu potrebne hidroizolacije i zaštitne betonske obloge oko iste debljine 40 cm) i spuštanje na odgovarajuću poziciju. Nakon završetka prve faze pristupa se izradi ostatka crpne stanice (donja ploča zasunske komore, gornja ploča i nastavak zidova do gornje ploče).

Unutar crpnog zdenca su ugrađene armature (GGG40, PN 10) s fazonskim komadima iz nehrđajućeg čelika AISI 316L. Crpni zdenac je opremljen i ljestvama od nehrđajućeg čelika prema (AISI 316L) za servisne radove, kao i pripadajućim plinotijesnim inox poklopcima dimenzija 3200x800 mm, 4200x1000 mm i 800x800 mm (x2) nosivosti 250/50 kN, te hidrauličnim mehanizmom za lagano



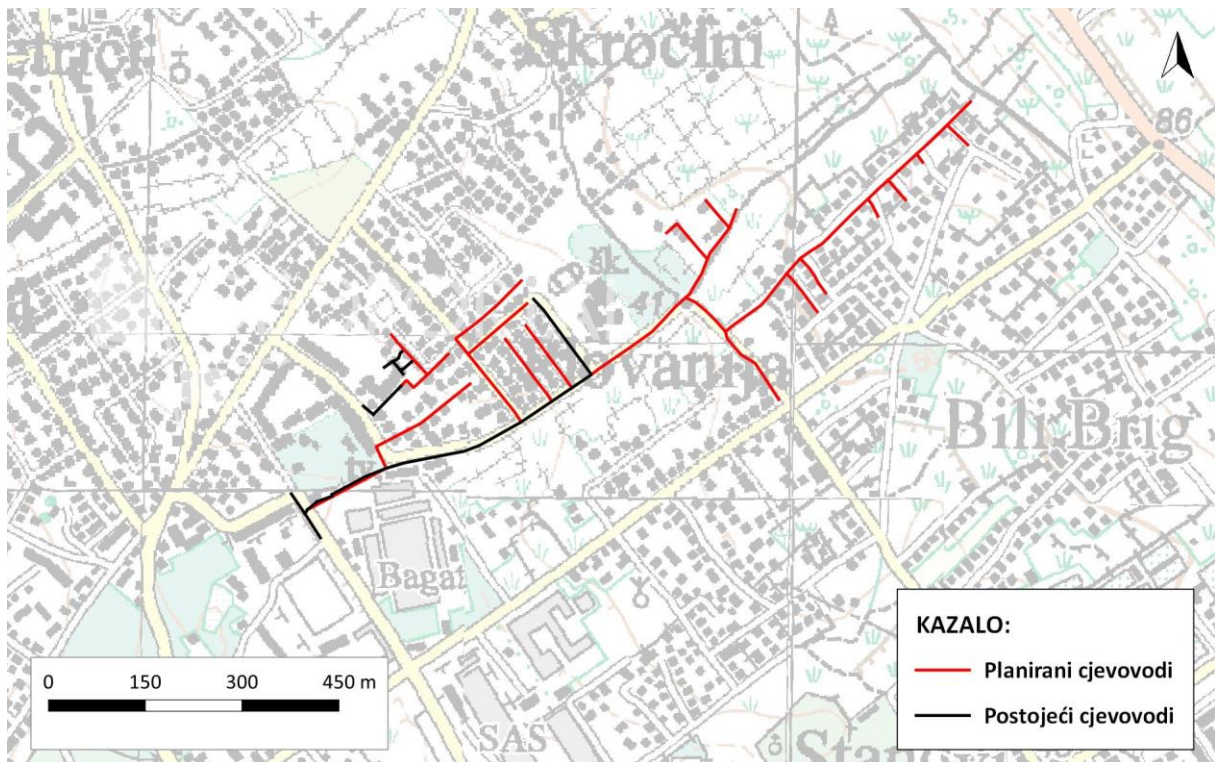
podizanje. Elektrooprema će biti ugrađena u zasebnim ormarima, koji su smješteni neposredno uz crpnu stanicu.

A.4.2. SUSTAV JAVNE ODVODNJE KOMUNALNIH OTPADNIH VODA U NASELJU ŠPADA U GRADU ZADRU

Na predmetnom području sustav odvodnje komunalnih otpadnih voda izgrađen je samo u ulici Benka Benkovića, ulici biskupa Jurja Dobrile i Ulici Franje Petrića. Na ostalom dijelu se otpadne vode iz individualnih stambenih građevina prikupljaju u pojedinačnim sabirnim jamama na lokaciji svake parcele.

Planirani cjevovodi će se spojiti na cjevovode koji su izvedeni na predmetnom području, te tako postati dio sustava odvodnje komunalnih otpadnih voda grada Zadra. Otpadne vode sustava odvodnje komunalnih otpadnih voda grada Zadra se prije ispuštanja u Jadransko more pročišćavaju na UPOV „Centar“.

Ukupna duljina planiranih cjevovoda je oko 2.720 m, a sustav odvodnje je na cijelom području gravitacijski i nije potrebna izgradnja crpnih stanica. Situacijski položaj planiranih cjevovoda dan je na grafičkom prikazu u nastavku.



Grafički prikaz A-4: Planirani sustav odvodnje naselja Špada

Planirani cjevovodi su profila DN 250 mm koji je odgovarajući za maksimalne protoke uz minimalni nagib koji se javlja na trasi kanala.

Cjevovodi planiranog sustava će se postaviti po postojećim prometnicama u sredinu prometnog traka u skladu sa konfiguracijom terena, širinom kolnika te postojećim stanjem instalacija na terenu kao i planirani sadržaji iz postojećih dokumenta.

Cjevovodi gravitacijske kanalizacijske mreže moraju biti izvedene kao vodonepropusni, obodne čvrstoće minimalno SN 8 od punostjenih PVC cijevi (PVC G OD-U) proizvedene u cijelosti prema HRN

EN 1401-1 (ili jednakovrijednoj normi) ili troslojnih punostjenih PP cijevi (PP G OD-U) proizvedene u cijelosti prema HRN EN 1852 (ili jednakovrijednoj normi), uključivo sav potrebni kompatibilni spojni i brtveni materijal.

Kontrolna okna na planiranom sustavu odvodnje su predviđena u pravcu na svim horizontalnim i vertikalnim lomovima nivelete cjevovoda, a na razmaku od potrebnih priključka okolnih građevina.

Kontrolna okna moraju će se izvesti kao tipska revizijska okna ravnog dna od polietilena visoke gustoće (PE) ili polipropilenska okno ravnog dna (PP), okna proizvedena sukladno HRN EN 13598-2 (ili jednakovrijednoj normi), profila DN800 i DN1000mm sa stupaljka od nehrđajućeg materijala, ravnog dna i konusnog završetka.

Priključenje na postojeći UPOV „Centar“

Izgradnjom sustava odvodnje komunalnih otpadnih voda na UPOV „Centar“ Zadar priključiti će se oko 2.200 ES. Postojeći UPOV „Centar“ je kapaciteta 100.000 ES, a trenutno opterećenje UPOV-a je od 81.000-84.000 ES. Na UPOV „Centar“ planirano je i priključenje aglomeracije Petrčane (**Prilog 3**) te MO Sinjoretovo (**Prilog 5**).

Postojeći biološki kapacitet UPOV-a Centar iznosi 100.000 ES. Navedeni kapacitet zadovoljava trenutne potrebe te potrebne kapacitete prilikom priključenja svih novih sustava. Prekoračenje nominalnog biološkog kapaciteta se u nekom trenutku javlja zbog predviđenog rasta broja stanovnika, a ponajviše zbog rasta ostvarenih noćenja u turizmu od oko 20%. Planirano vršno opterećenje u 2031.g. iznosi 110.000 ES. Isto predstavlja prekoračenje nominalnog kapaciteta UPOV-a od 10%. Ocjenjuje se kako navedeno prekoračenje biološkog kapaciteta ne predstavlja značajniju prepreku radu uređaja, obzirom da se ocjenjuje kako biološki uređaji imaju sposobnost prijema dodatnog biološkog opterećenja u iznosu do oko 10% iznad svog nominalnog kapaciteta, a bez poteškoća u radu.

Provedbom dugoročnog obuhvata investicijskog programa smanjit će se dotok septičkih otpadnih voda na uređaj te se očekuje smanjenje opterećenja uređaja (jedinичno opterećenje je veće u slučaju septičkih otpadnih voda u odnosu na prijem putem sustava odvodnje).

Također, potrebno je istaknuti kako postojeća lokacija UPOV-a ima dovoljno prostora za daljnje širenje, bilo u vidu povećanja kapaciteta ili možebitnog povećanja stupnja pročišćavanja. S te strane, ocjenjuje se kako trenutno nije nužno ići u povećanje kapaciteta uređaja, no ono je moguće ukoliko se dane projekcije kretanja broja stanovnika/turističkih noćenja ostvare u sljedećih 10-15 godina.

A.5. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA

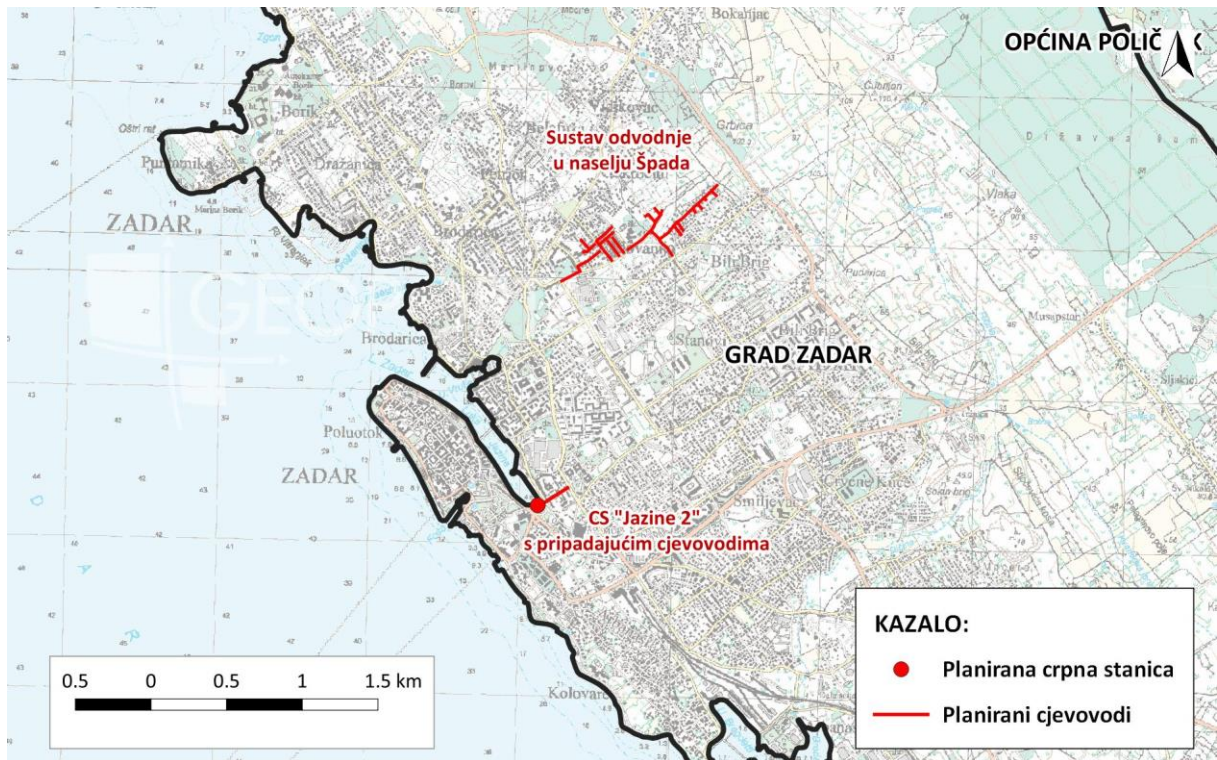
Za realizaciju zahvata nisu potrebne druge aktivnosti.



B. OPIS LOKACIJE ZAHVATA

B.1. LOKACIJA ZAHVATA

Prema administrativnom ustroju planirani zahvati se nalaze na području Grada Zadru u Zadarske županije.

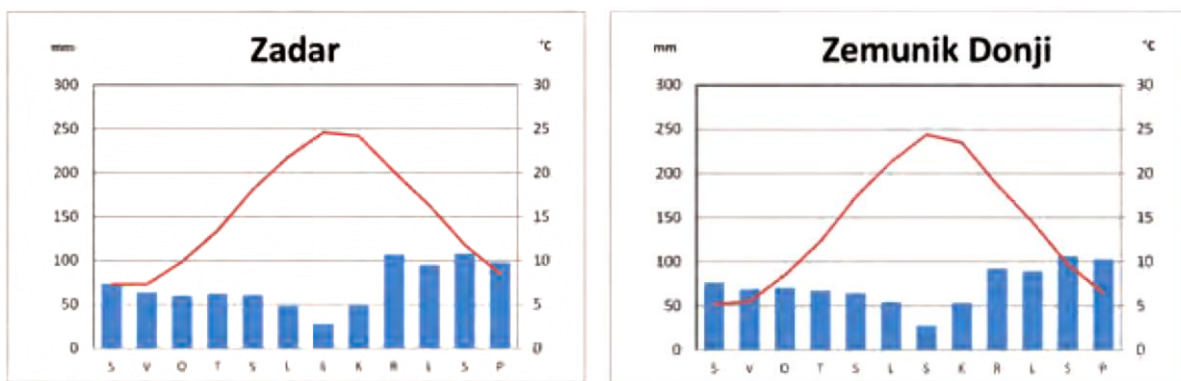


Grafički prikaz B-1: Lokacija zahvata

B.2. KLIMA I METEOROLOŠKE ZNAČAJKE

Na području grada Zadra prevladava sredozemna klima. Najbliže meteorološke postaje gradu Zadru su Zadar i Zemunik (Zadar-aerodrom).

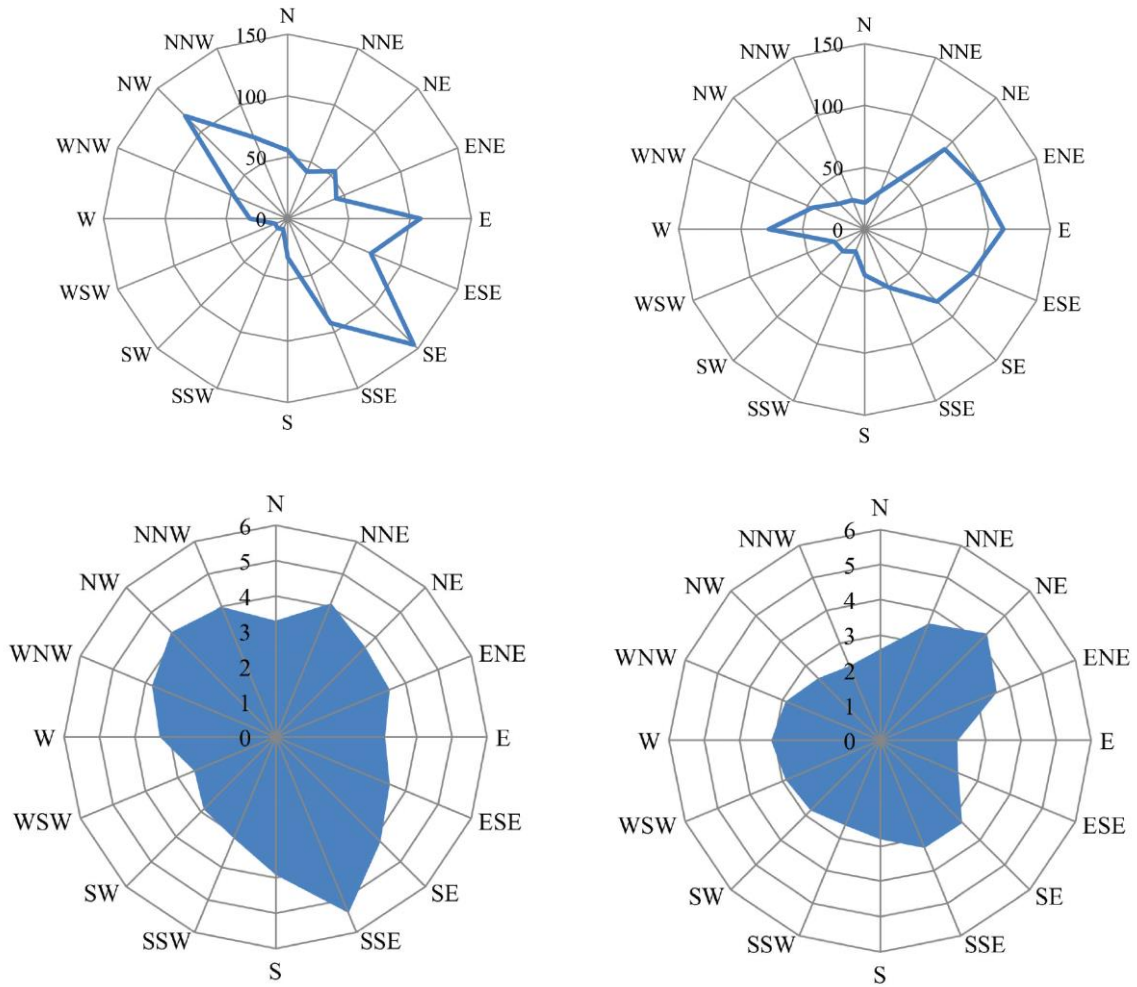
Prema klima-dijagramima na najbližim postajama tj. godišnjem hodu temperatura i oborina vidljiva su izrazito maritimna svojstva područja. Godišnji raspored oborina na širem zadarskom području karakterističan je za sve krajeve sa sredozemnom klimom, kod kojih je raspored oborina obrnuto proporcionalan vrijednostima temperature zraka. To znači da oborina ima najviše u hladnijem, a najmanje u toplijem dijelu godine. Takav raspored oborina je nepovoljan za razvoj poljoprivrednih kultura jer biljke dobivaju najmanju količinu vode upravo u vegetacijskom razdoblju kada im je ona najpotrebnija.



Grafički prikaz B-2: Klima dijagram najbližih meteoroloških postaja

Na postaji Zadar dominiraju vjetrovi iz jugoistočnog, sjeverozapadnog i istočnog smjera (SE, NW i E)(14,6 %, 11,9 % i 10,8 %), što upućuje na izraženi utjecaj juga i maestrala te nešto manje bure. Najveće srednje brzine velikim se dijelom podudaraju s dominantnim smjerovima, izuzev vjetrova iz NNE, NE i ENE smjera, koji imaju zamjetnu brzinu, ali nisu osobito učestali.

Na postaji Zemunik najizraženiji su vjetrovi iz sjeveroistočnog, istočnog i jugoistočnog smjera (NE, ENE, E, ESE i SE), tj. bura i jugo, s ukupnim udjelom od 47,9 % (osobito je izražen vjetar iz E smjera s 11,1 %), a vjetrovi iz ostalih smjerova izraženi su znatno manje. Nešto je veći udjel vjetra iz W i NW smjerova (maestral) s udjelom od 7,7 % odnosno 11,8 %. Podatci o srednjim brzinama upućuju na djelomično podudaranje s čestinama. Najveća je podudarnost u vjetrova iz NNE, NE, ENE, SE i W smjerova, a nerazmjern je u E smjeru. Najveću snagu i brzinu imaju bura, jugo i maestral.



Grafički prikaz B-3: Čestina vjetrova (u %) i srednja brzina vjetra (u %) po smjerovima na najbližim meteorološkim postajama

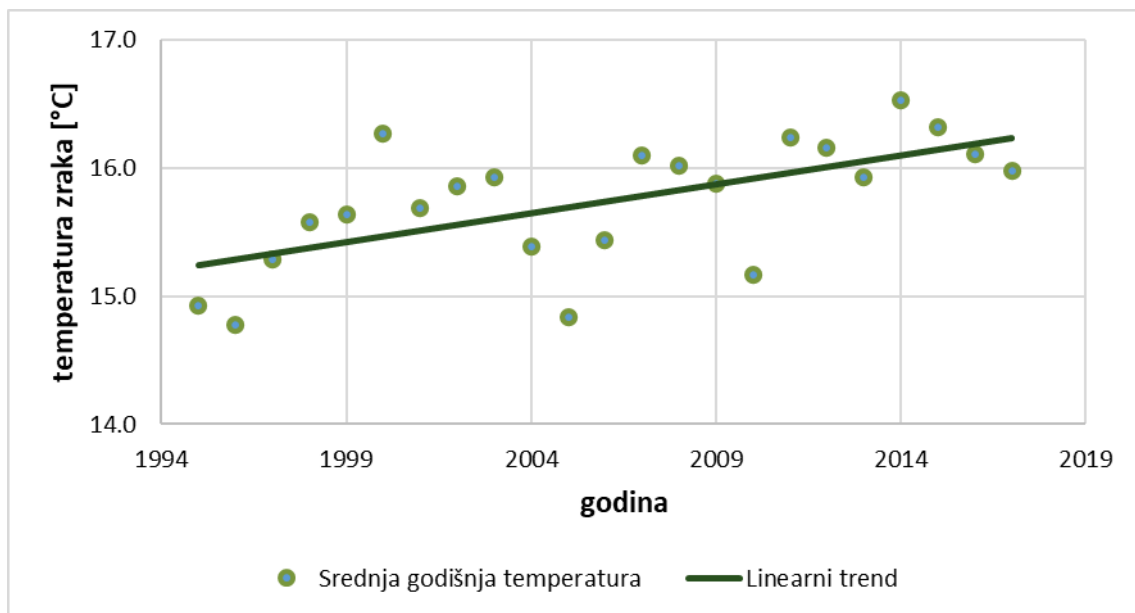


B.3. KLIMATSKE PROMJENE

Klimatske promjene su promjene dugogodišnjih srednjaka meteoroloških parametara koji određuju klimu nekog područja. Do promjena može doći zbog prirodnih utjecaja, no trenutne klimatske promjene su uzrokovane antropogenim utjecajima.

U sklopu izrade Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070.¹ analizirani su rezultati numeričkih integracija regionalnog klimatskog modela RegCM. Klimatske promjene u budućnosti modelirane su prema RCP4.5 i RCP8.5 scenariju IPCC-a². Scenarij RCP4.5 karakterizira srednja razina emisija stakleničkih plinova uz očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti, koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova, koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje.

Jedan od glavnih pokazatelja klimatskih promjena su srednje godišnje temperature zraka. Od početka industrijske revolucije do danas, srednja godišnja temperatura je u porastu na gotovo svim meteorološkim postajama na svijetu, pa tako i na postaji Zadar. Na meteorološkoj postaji Zadar od 1995. do 2017. godine trend srednje godišnje temperature pokazuje porast od 1,0 °C (Grafički prikaz B-4).



Grafički prikaz B-4: Srednje godišnje temperature zraka [°C] i linearni trend na meteorološkoj postaji Zadar za razdoblje 1995. – 2017.

Izvor podataka: Statistički ljetopisi RH (1996. - 2018.), Državni zavod za statistiku RH

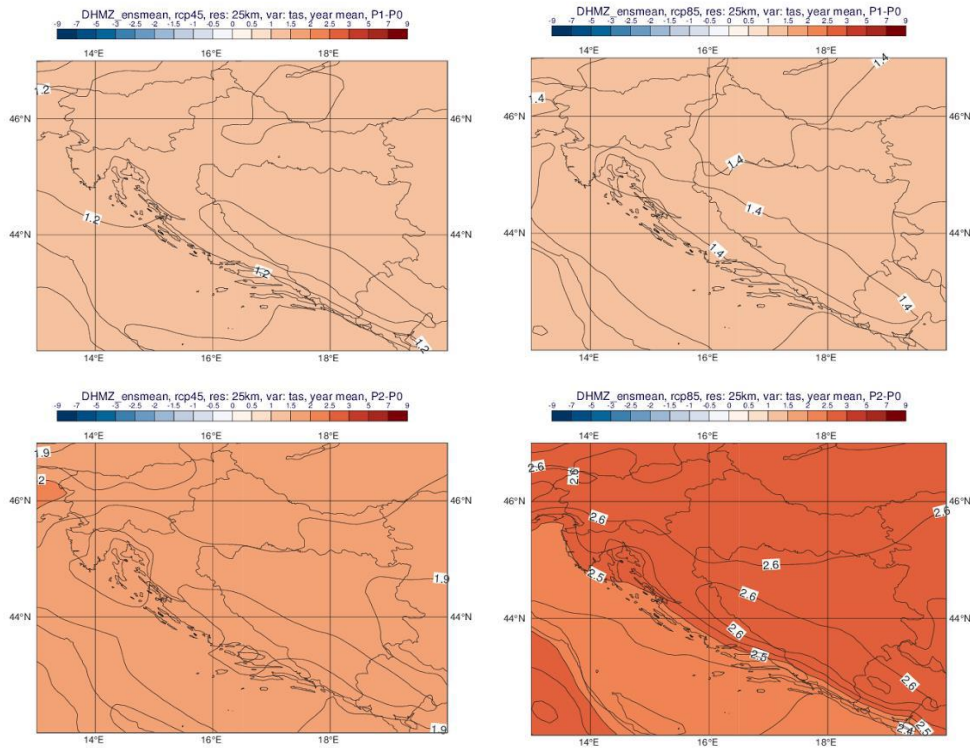
Projekcije srednje godišnje temperature zraka pokazuju porast na cijelom području Republike Hrvatske po svim scenarijima i promatranim razdobljima. Općenito se projicira veći porast temperature zraka nad kopnom nego nad morem, dok same vrijednosti povećanja ovise o promatranom razdoblju i scenariju. Na promatranom području se projicira porast srednje godišnje temperature zraka između 1,2 i 2,6 °C (Grafički prikaz B-5).

¹ Izvor: Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. (NN 46/2020)

² Izvor: IPCC - Međuvladin panel o klimatskim promjenama (Intergovernmental Panel on Climate Change)



Uz srednju temperaturu zraka projiciraju se promjene maksimalne i minimalne temperature zraka. Maksimalna temperatura zraka će narasti za 1,0 – 1,7 °C do 2040. godine, dok bi do 2070. godine taj porast mogao doseći čak i 3 °C na otocima Jadrana. Minimalna temperatura zraka će pratiti rast maksimalne s porastom od 1 – 1,5 °C do 2040. godine i porastom za čak 2,8 °C do 2070. godine.

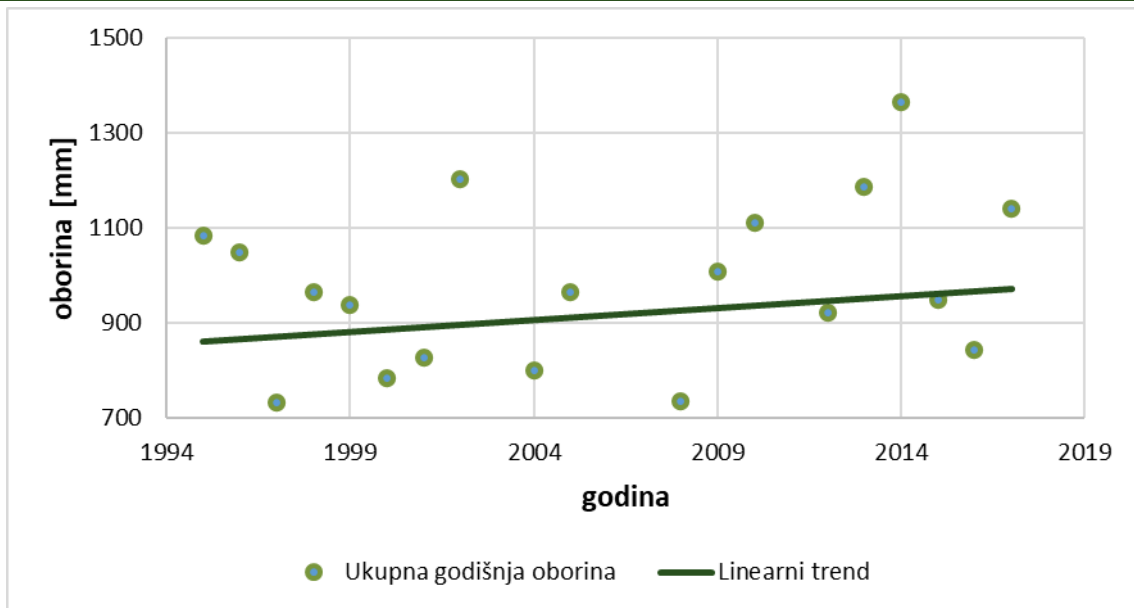


Grafički prikaz B-5: Usporedba promjena srednjih godišnjih temperatura zraka (°C) za 2 scenarija emisija GHG – viša rezolucija

Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.

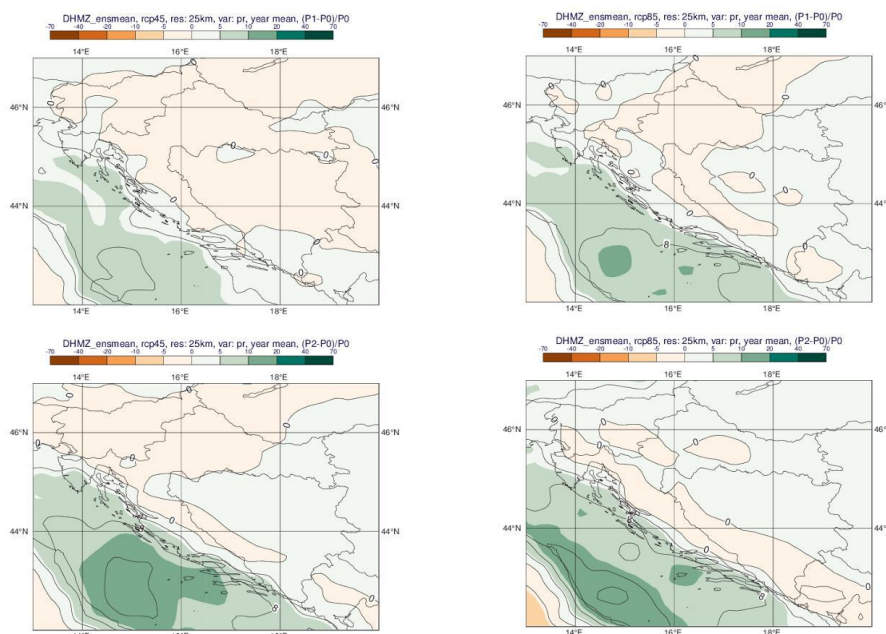
Srednje godišnje količine oborina ne pokazuju značajne promjene na području Republike Hrvatske. Općenito obalna područja pokazuju blagi rast srednje godišnje količine oborina, dok je na kopnenim područjima zabilježen blagi pad. Raspodjela oborina kroz godinu također ne pokazuje značajne promjene u promatranom razdoblju. Na meteorološkoj postaji Zadar u promatranom razdoblju od 1995. do 2017. godine trend ukupne godišnje količine oborina pokazuje rast od 112,7 mm (Grafički prikaz B-6).



Grafički prikaz B-6: Ukupne godišnje količine oborina [mm] i linearni trend na meteorološkoj postaji Zadar za razdoblje 1995. – 2017.

Izvor podataka: Statistički ljetopisi RH (1996. - 2018.), Državni zavod za statistiku RH

Buduće promjene za scenarije RCP4.5 i RCP8.5 pokazuju statistički značajne, ali male promjene u srednjoj godišnjoj količini oborina u prvom (do 2040. godine) i drugom (do 2070. godine) razdoblju. Nad obalnim područjima srednja godišnja količina oborina u oba scenarija i promatrana razdoblja će porasti za 5 – 20 %. Nad kopnenim područjima projicirane promjene srednje godišnje količine oborina su između -5 i 5 %. Projekcije srednje godišnje količine oborina nad promatranim područjem pokazuju porast između i 10 %, ovisno o scenariju i razdoblju (Grafički prikaz B-7).



Grafički prikaz B-7: Usporedba promjene srednjih godišnje ukupne količina oborine (%) za 2 scenarija emisija GHG

Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.

Projekcije srednje brzine vjetra pokazuju ne zamjetne promjene za zimu i proljeće, dok se na Jadranu očekuju povećanja srednje brzine vjetra u kasno ljeto i jesen. Maksimalna brzina vjetra se prema projekcijama ne bi trebala mijenjati značajno na promatranom području na godišnjoj ni na sezonskoj razini. Ove projekcije su rađene s rezolucijom od 50 km, tako da treba imati na umu potencijalnu nemogućnost modeliranja lokalnih vjetrova uzrokovanih reljefom.

Porastom srednje temperature zraka dolazi do otapanja snijega i leda u polarnim područjima što podiže srednju razinu mora. Projekcije za Jadransko more pokazuju povećanje srednje razine mora između 19 i 65 cm, ovisno o promatranom scenariju i vremenskom periodu.

Iako postoji još mnoštvo nepoznanica vezanih za učinke klimatskih promjena i stupnja ranjivosti pojedinih sektora, jasno je da klimatske promjene mogu imati utjecaj na široki opseg ljudskih djelatnosti i gotovo sve sastavnice okoliša. Republika Hrvatska već je duže vrijeme izložena negativnim učincima klimatskih promjena koje rezultiraju, među ostalim, i značajnim ekonomskim gubicima. Najbolji način djelovanja je prilagodba klimatskim promjenama što podrazumijeva poduzimanje određenog skupa aktivnosti s ciljem smanjenja ranjivosti prirodnih i društvenih sustava na klimatske promjene, povećanja njihove sposobnosti oporavka nakon učinaka klimatskih promjena, ali i iskorištavanja potencijalnih pozitivnih učinaka koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena.

B.4. KVALITETA ZRAKA

Kvaliteta zraka određenog prostora kategorizira se ovisno o koncentracijama onečišćujućih tvari koje se nalaze u zraku. Kako na svjetskoj razini, tako i na razini Europske unije, propisane su vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari za koje se smatra da ne izazivaju značajnije posljedice na zdravlje ljudi, kvalitetu življenja, zaštitu vegetacije i ekosustava. Zakonom o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22), temeljnim propisom vezanim uz kvalitetu zraka te, uz Zakon vezanim, uredbama i propisima, propisane granične vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku usklađene su s direktivama EU.

Člankom 21. Zakona o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22) s obzirom na propisane granične vrijednosti (GV) i ciljne vrijednosti (DC) utvrđena je podjela kvalitete zraka na dvije kategorije:

- Prva kategorija kvalitete zraka označava čist ili neznatno onečišćen zrak u kojem nisu prekoračene granične i ciljne vrijednosti,
- Druga kategorija kvalitete zraka označava onečišćen zrak u kojemu koncentracije onečišćujućih tvari prekoračuju granične i ciljne vrijednosti.

Praćenje kvalitete zraka u RH provodi se u okviru državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka i lokalnih mreža za praćenje kvalitete zraka u županijama i gradovima koje uključuju i mjerne postaje posebne namjene. Na područjima na kojima nema ili postoji mali broj mjernih postaja za praćenje kvalitete zraka ona se procjenjuje prema važećoj Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14). Zahvat se nalazi u Zadarskoj županiji koja je prema Uredbi uvrštena u zonu HR 5.





Grafički prikaz B-8: Prostorni prikaz podjele Republike Hrvatske na pet zona i četiri aglomeracije za potrebe praćenja kvalitete zraka

Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2020. godinu, MINGOR, studeni 2021.

Analiza podataka o onečišćujućim tvarima u zraku zone HR 5 (Tablica B-1) pokazala je kako je onečišćenost zraka s obzirom na sumporov dioksid, dušikove okside, lebdeće čestice, ugljikov monoksid, benzen i teške metale dovoljno niska, te je kvaliteta zraka prema razini onečišćujućih tvari u području cijele zone HR 5 ocjenjena kao kvaliteta prve kategorije, a s obzirom na ozon u zraku kao kvaliteta druge kategorije pri čemu se razina onečišćenosti za ozon odnosi i na zaštitu vegetacije.

Tablica B-1: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima

zona HR 5		
s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	SO ₂	< DPP
	NO ₂	< DPP
	PM ₁₀	< GPP
	Benzen, benzo(a)piren	< DPP
	Pb, As, Cd, Ni	< DPP
	CO	< DPP
	O ₃	> CV
s obzirom na zaštitu vegetacije	Hg	< GV
	SO ₂	< DPP
	NO _x	< GPP
	AOT40 ³ parametar	> CV

DPP – donji prag procjene, GPP – gornji prag procjene, DC – ciljana vrijednost za prizemni ozon, AOT40 parametar, GV – granična vrijednost.

Izvor: Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 01/14)

B.5. VODNA TIJELA

Podaci o vodnim tijelima na području zahvata preuzeti su iz Registra stanja vodnih tijela (Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (NN 66/2016).

Zahvat izgradnje CS „Jazine 2“ je smješten na udaljenosti od 10 m od uvale Jazine koja pripada **priobalnom vodnom tijelu O413-PZK (Pašmanski i zadarski kanal) (Grafički prikaz B-9).**

U blizini planiranog zahvata izgradnje sustava odvodnje naselja Špada ne nalaze se površinska vodna tijela na koja bi zahvat imao utjecaj. **(Grafički prikaz B-9).**

Planirani zahvat nalazi se na području **vodnih tijela podzemne vode: JKGN-08 (Ravni kotari) i JKGN-09 (Bokanjac-Poličnik) (Grafički prikaz B-10).**

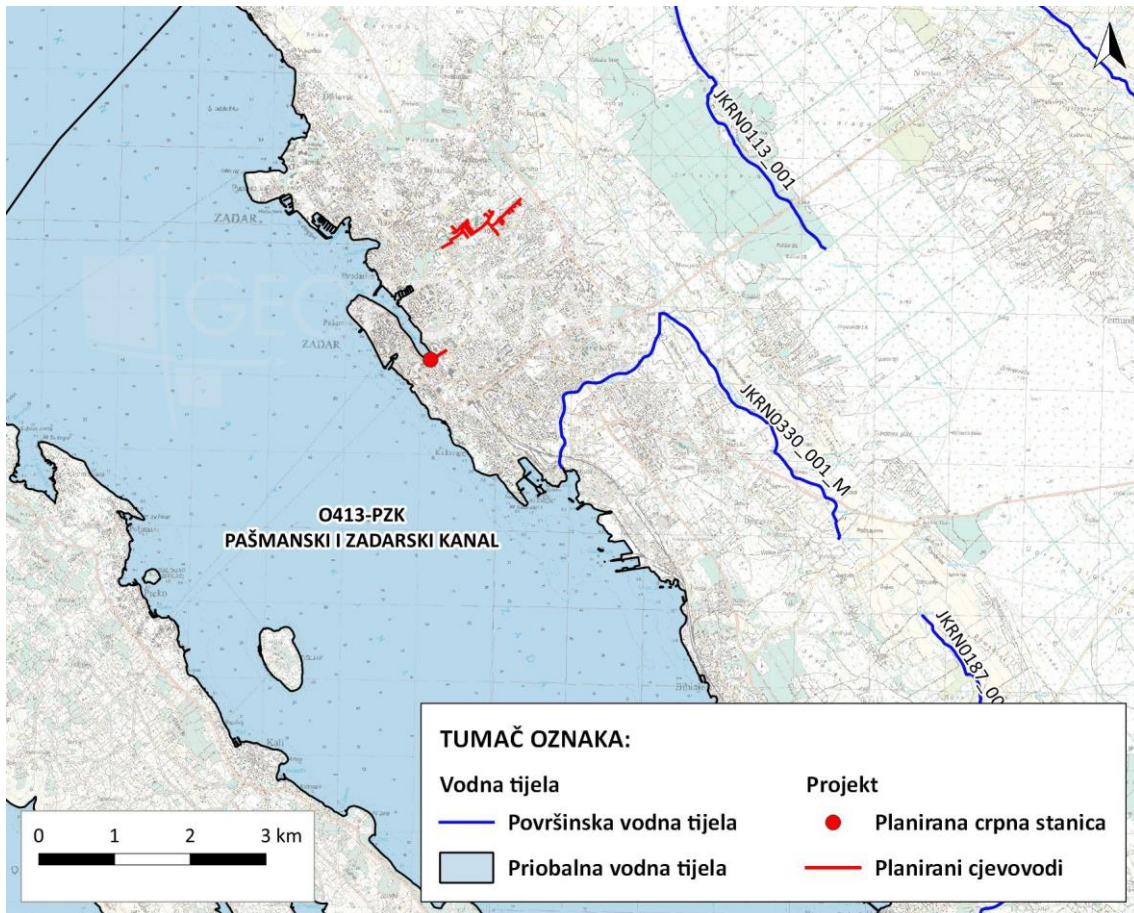
Prema podacima o stanju vodnih tijela iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (NN 66/2016):

- ukupno stanje priobalnog vodnog tijela O413-PZK (Pašmanski i Zadarski kanal) je ocijenjeno kao dobro (Tablica B-2),
- ukupno stanje vodnog tijela podzemne vode JKGN_08 – RAVNI KOTARI je ocijenjeno kao dobro (Tablica B-3),

³ AOT40 - parametar koji označava zbroj razlike između jednosatnih koncentracija prizemnog ozona viših od 80 µg/m³ i 80 µg/m³ tijekom određenog razdoblja (npr. od 1. svibnja do 31. srpnja svake godine za zaštitu vegetacije), uzimajući u obzir samo jednosatne vrijednosti izmjerene svaki dan između 8:00 i 20:00 po srednjoeuropskom vremenu

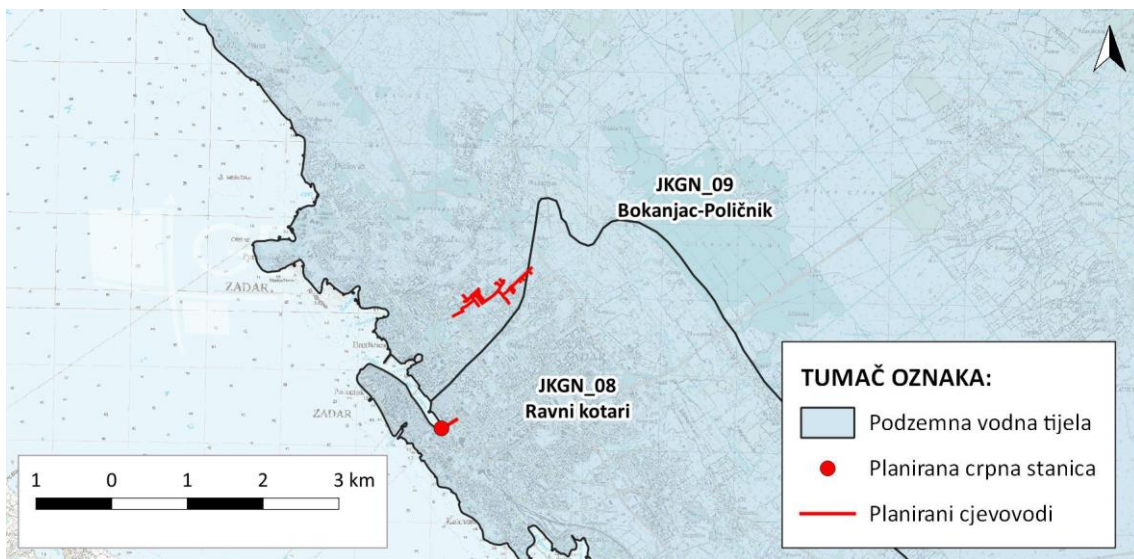


- ukupno stanje vodnog tijela podzemne vode JKGN_09 – BOKANJAC - POLIČNIK je ocijenjeno kao loše, s tim da mu je i kemijsko i količinsko stanje ocijenjeno kao loše (Tablica B-3).



Grafički prikaz B-9: Površinska i priobalna vodna tijela u okolini planiranih zahvata

Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (NN 66/2016)



Grafički prikaz B-10: Vodna tijela podzemnih voda na lokaciji planiranih zahvata

Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (NN 66/2016)

Tablica B-2: Stanje priobalnog vodnog tijela O413-PZK (Pašmanski i zadarski kanal)

VODNO TIJELO	O413-PZK
Prozirnost	dobro stanje
Otopljeni kisik u površinskom sloju	vrlo dobro stanje
Otopljeni kisik u pridnom sloju	vrlo dobro stanje
Ukupni anorganski dušik	vrlo dobro stanje
Ortofosfati	vrlo dobro stanje
Ukupni fosfor	vrlo dobro stanje
Klorofil a	vrlo dobro stanje
Fitoplankton	dobro stanje
Makroalge	vrlo dobro stanje
Bentički beskralješnjaci (makrozoobentos)	-
Morske cvjetnice	-
Biološko stanje	dobro stanje
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro stanje
Hidromorfološko stanje	vrlo dobro stanje
Ekološko stanje	dobro stanje
Kemijsko stanje	dobro stanje
Ukupno stanje	dobro stanje

Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (NN 66/2016)

Tablica B-3: Karakteristike i stanje vodnih tijela podzemne vode: JKGN-08 (Ravni kotari) i JKGN-09 (Bokanjac-Poličnik)

Kod	JKGN-08	JKGN-09
Ime vodnog tijela podzemne vode	Ravni Kotari	Bokanjac-Poličnik
Poroznost	Pukotinsko - kavernoza	Pukotinsko - kavernoza
Površina (km ²)	979	302
Obnovljive zalihe podzemnih voda (*10 ⁶ m ³ /god)	299	72
Prirodna ranjivost	Srednja 39,0%, visoka 2,8%, vrlo visoka 0,2%	Srednja 64,3%, visoka 9,4%, vrlo visoka 0,1%
Kemijsko stanje	dobro	loše
Količinsko stanje	dobro	loše
Ukupno stanje	dobro	loše

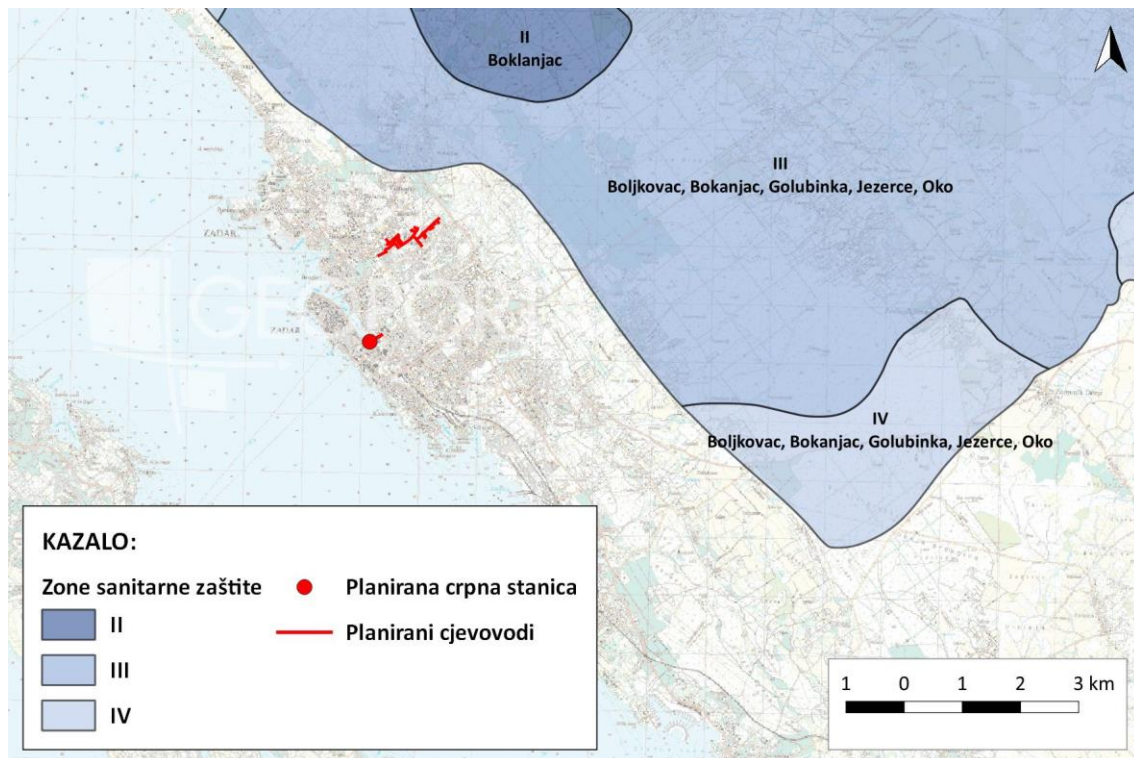
Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (NN 66/16)



B.6. ZONE SANITARNE ZAŠTITE IZVORIŠTA

Planirani zahvati ne nalaze se na području zona sanitarne zaštite izvorišta, a najbliža zona zaštite izvorišta je III zona zaštite izvorišta Boljkovac, Bokanjac, Golubinka, Jezerce, Oko koja se nalazi sjeverno od planiranog zahvata u naselju Špada na udaljenosti od oko 880 m..

Općenito, izgradnja kontroliranih sustava javne odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda su jedna od osnovnih mjera zaštite podzemnih, ali i svih ostalih vrsta voda, od njihovog mogućeg onečišćenja i negativnog utjecaja komunalnih otpadnih voda na podzemne vode.



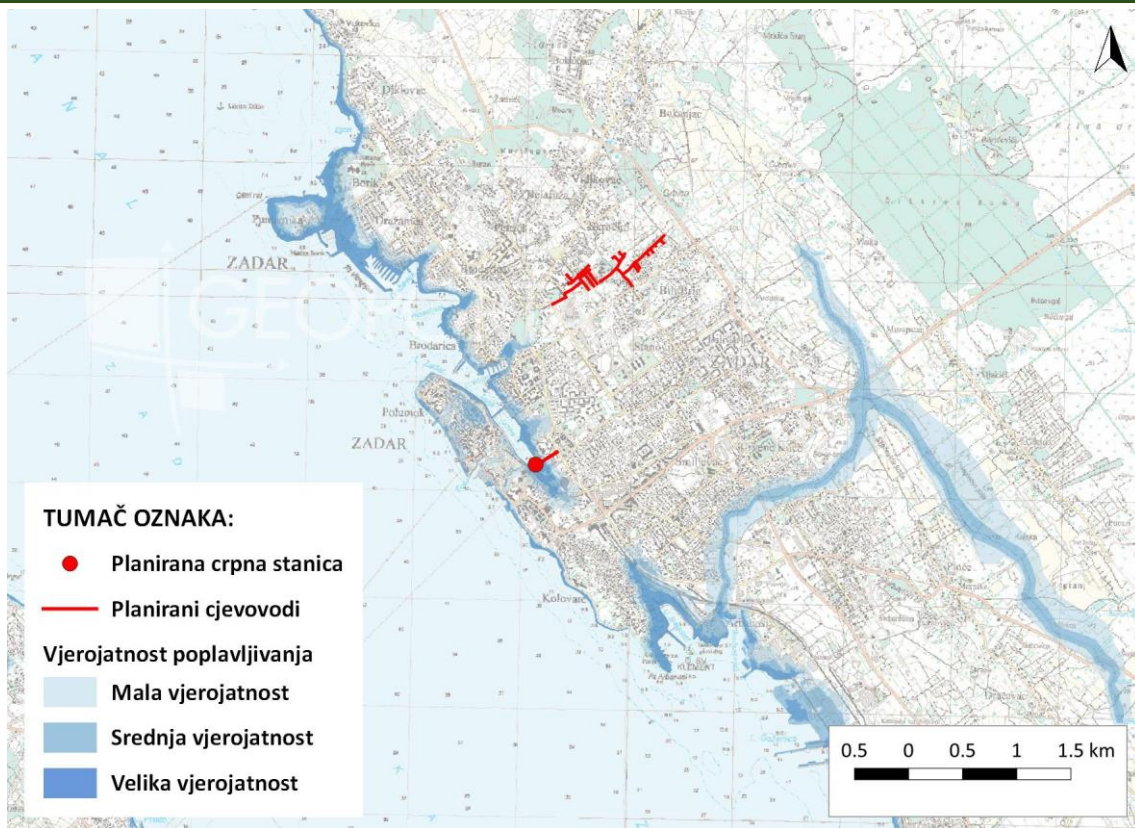
Grafički prikaz B-11: Zone sanitarne zaštite izvorišta

B.7. POPLAVNA PODRUČJA

Prema Prethodnoj procjeni rizika od poplava (Hrvatske vode, 2019.) karte opasnosti od poplava ukazuju na moguće obuhvate tri specifična poplavna scenarija:

- poplave velike vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 25 godina)
- poplave srednje vjerojatnosti pojavljivanje (povratno razdoblje 100 godina),
- poplave male vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 1.000 godina) uključujući poplave uslijed mogućih rušenja nasipa na većim vodotocima te rušenja visokih brana - umjetne poplave), za fluvijalne (riječne) poplave te bujične poplave.

Prema podacima o vjerojatnosti poplavlivanja, planirani zahvat u naselju Špada se ne nalazi na području s vjerojatnošću poplavlivanja. CS „Jazine 2“ i dio pripadajućeg tlačnog cjevovoda nalaze se na području srednje do velike vjerojatnosti poplava uzrokovanoj (obalne i plimne poplave).



Grafički prikaz B-12: Vjerojatnost poplavlivanja na kartama opasnosti od poplava

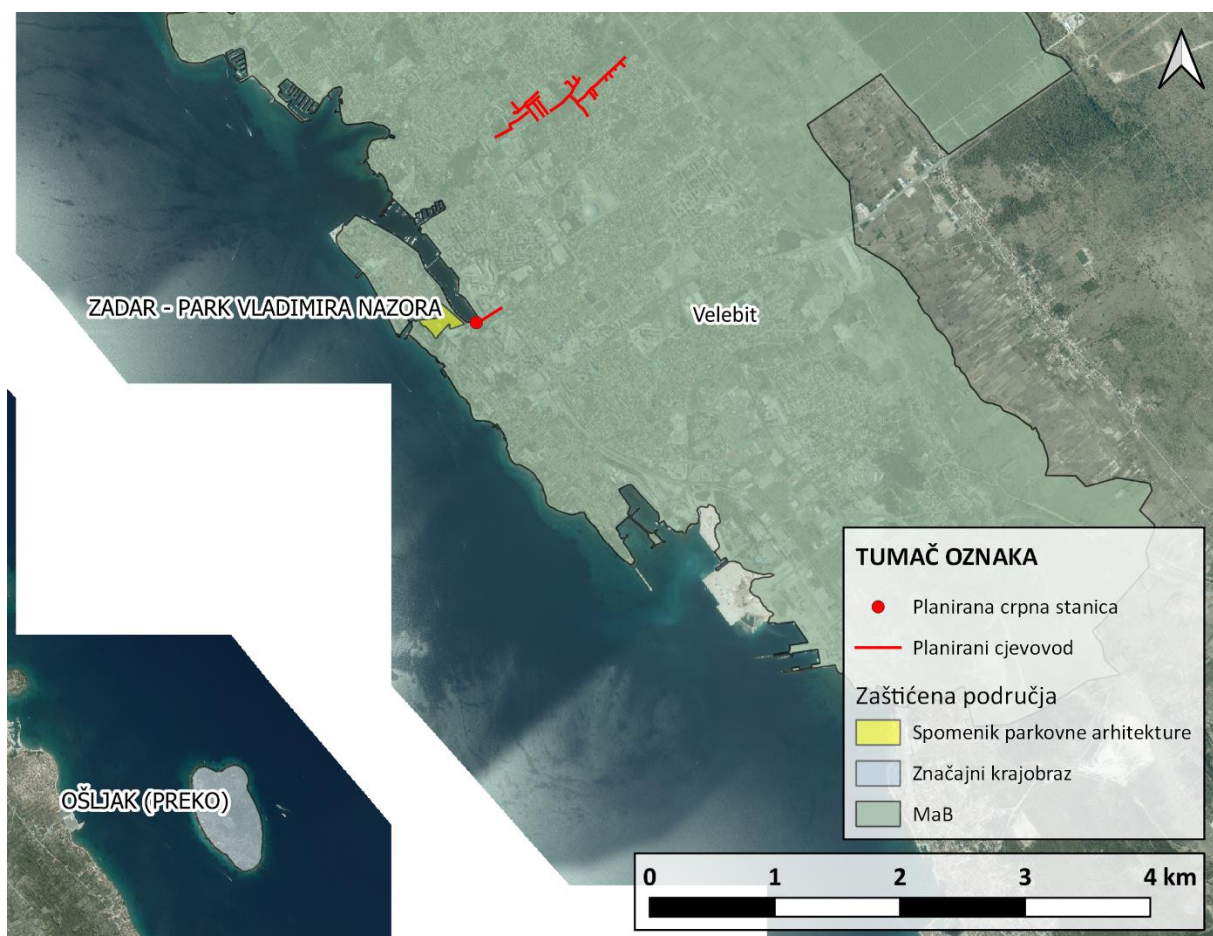
B.8. ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE

Planirani zahvat ne nalazi se u zaštićenom području prirode. Najbliže zaštićeno područje prirode je spomenik parkovne arhitekture Zadar – Park Vladimira Nazora koji se nalazi na udaljenosti od oko 95 m zapadno od planiranog zahvata. U širem području zahvata još se nalazi i značajni krajobraz Ošljak (Preko) na udaljenosti od oko 4 km jugozapadno od planiranog zahvata (grafički prikaz B-13).

Spomenik parkovne arhitekture Zadar – Park Vladimira Nazora obuhvaća površinu od 4 ha. Početkom 19. stoljeća, kad je Zadar bio grad – tvrđava otvoren je najveći javni perivoj koji je nastao na postojećem brežuljku u sredini bastiona, danas poznat kao Perivoj Vladimira Nazora. Razvojem i širenjem grada i ovaj je perivoj pretrpio različite promjene. Kao spomenik parkovne arhitekture zaštićen je krajem 1968. godine. U parku se može naći 90-tak domaćih i egzotičnih vrsta drveća i grmlja kao što su borovi, crnike, cedar, čempres, koščela, brijest, platana, palma, lipa, tisa te lovor, kalina, lemprika, razni trnovi, oleander, pitosporum i dr.

Značajni krajobraz Ošljak (Preko) obuhvaća površinu od 33,89 ha. Otočić u Zadarskom kanalu koji je od Zadra udaljen oko 4.5 km, a od susjednog otoka Ugljan oko 800 m. Prekriven mediteranskim raslinjem među kojim se naročito ističu stabla čempresa (*Cupressus sempervirens*) i alepskog bora (*Pinus halepensis*). Kao sastojina ispod ovih borova i čempresa nalaze se elementi makije kao brnistra, smrdljika, bušinc, zelenika i drugi. Malo selo Ošljak s petnaestak stalnih stanovnika je smješteno na zapadno-jugozapadnoj strani otoka, strani koja gleda prema otoku Ugljan. Stara ribarska lučica na otoku predstavlja primjer autohtone mediteranske arhitekture, a u samom mjestu je i ranokršćanska crkva Sv. Marije iz 6. st.

Zahvat se nalazi unutar prekograničnog rezervata biosfere Velebit (*transition area*/prijelazno područje). Prijelazno područje prekograničnog rezervata biosfere Velebit obuhvaća površinu od 128.237,52 ha. Rezervati biosfere su područja kopnenih i morskih ekoloških sustava koja promoviraju rješenja usklađena s ciljevima očuvanja biološke raznolikosti i održivim razvojem. Svaki rezervat biosfere mora ispuniti tri temeljne funkcije koje se međusobno nadopunjuju, a to su: zaštitna funkcija, razvojna funkcija i logistička funkcija koje promoviraju skladan suživot čovjeka i prirode, očuvanje iznimnih prirodnih vrijednosti te biološke i krajobrazne raznolikosti. Rezervati biosfere su organizirani u tri međusobno povezane zone: područje jezgre (*core area*), utjecajna zona (*buffer zone*) i prijelazno područje (*transition area*). Prijelazna zona prekograničnog rezervata biosfere Velebit je područje naselja i gradova koji su usko povezani s planinom Velebit u kulturnom, povijesnom, ekonomskom i razvojnom kontekstu. U prijelaznoj zoni odvijaju se proizvodnja i razvoj koji su okolišno i društveno prihvatljivi.



Grafički prikaz B-13: Zaštićena područja prirode u odnosu na lokaciju planiranog zahvata

Izvor: WFS informacijskog sustava za zaštitu prirode

B.9. BIORAZNOLIKOST

Prema Karti nešumskih kopnenih staništa⁴ (www.bioportal.hr), unutar obuhvata planiranog zahvata - 50+50 m od osi cjevovoda i planirane crpne stanice (grafički prikaz B-14) nalaze se sljedeći stanišni tipovi:

- C.3.5.1. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone
- C.3.6.1. EU- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice
- D.3.1.1. Dračici
- D.3.4.2. Istočnojadranski bušici
- D.3.4.2.6. Sastojine brnistre
- E. Šume
- I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine
- I.5.2. Maslinici
- J. Izgrađena i industrijska staništa.

Od šumskih stanišnih tipova u širem području, prema Karti staništa RH 2014. (www.bioportal.hr), nalazi se stanišni tip E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca.

Prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21) na Popisu ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II Pravilnika), od utvrđenih staništa unutar obuhvata nalaze se sljedeći stanišni tipovi uglavnom u mozaičnim izmjenama:

- C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci
- C.3.6. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana
- E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca

⁴ Bardi, A.; Papini, P.; Quaglino, E.; Biondi, E.; Topić, J.; Milović, M.; Pandža, M.; Kaligarič, M.; Oriolo, G.; Roland, V.; Batina, A.; Kirin, T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP.





TUMAČ OZNAKA

0 250 500 750 1.000 m

- | | |
|---------------------------|--|
| ● Planirana crpna stanica | ■ E < 25.000 |
| — Planirani cjevovodi | I Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom |
| Kopnena staništa | ■ I < 25.000 |
| D Šikare | J Izgrađena i industrijska staništa |
| ■ D < 25.000 | ■ J < 25.000 |
| E Šume | ■ C Travnjaci, cretovi i visoke zeleni |

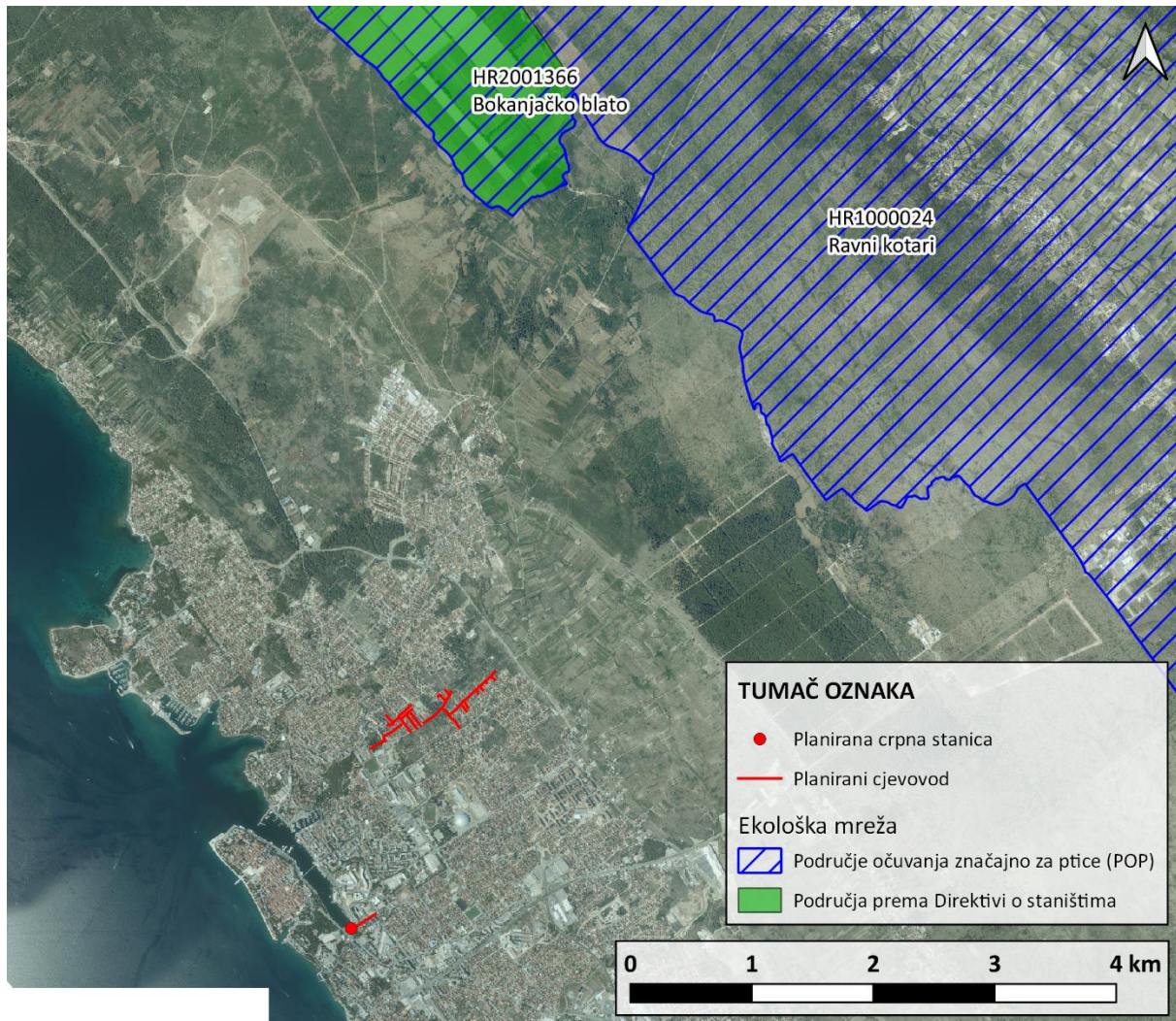
Grafički prikaz B-14: Karta staništa na području obuhvata zahvata

Izvor: WFS informacijskog sustava za zaštitu prirode



B.10. EKOLOŠKA MREŽA

Lokacija planiranog zahvata ne nalazi se unutar područja ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže su područje očuvanja značajno za ptice (POP) **HR1000024 Ravni kotari**, koje se nalazi na udaljenosti od oko 2,9 km sjeveroistočno od planiranog zahvata te područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) **HR2001366 Bokanjačko blato**, koje se nalazi na udaljenosti od oko 3,8 km sjeverno od planiranog zahvata (grafički prikaz B-15).



Grafički prikaz B-15: Područja ekološke mreže na širem području zahvata

Izvor: WFS informacijskog sustava za zaštitu prirode

Ciljne vrste i stanišni tipovi te ciljevi očuvanja i mjere očuvanja oba područja ekološke mreže navedene su u tablicama u nastavku.

Tablica B-4: Ciljne vrste, ciljevi očuvanja i mjere očuvanja područja ekološke mreže POP HR1000024 Ravni kotari

Ciljna vrsta	Kategorija za ciljnu vrstu	Status vrste G/P/Z	Cilj očuvanja	Mjere očuvanja
jarebica kamenjarka (<i>Alectoris graeca</i>)	1	G	Očuvana populacija i staništa (otvoreni kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 150-200 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; ne ispuštati druge vrste roda <i>Alectoris</i> u prirodu; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; redovito održavati lokve u kršu;
primorska trepteljka (<i>Anthus campestris</i>)	1	G	Očuvana populacija i staništa (otvoreni suhi travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 900-1300 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
ušara (<i>Bubo bubo</i>)	1	G	Očuvana populacija i staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 15-30 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti od 1. veljače do 15. lipnja u krugu od 150 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrostrukcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrostrukcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
kratkoprsta ševa (<i>Calandrella brachydactyla</i>)	1	G	Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 5-30 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
leganj (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	1	G	Očuvana populacija i staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje gnijezdeće populacije od 200-300 p.	osigurati povoljan udio gariga; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
zmijar (<i>Circaetus gallicus</i>)	1	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; ne provoditi sportske aktivnosti te građevinske radove od 15. travnja do 15. kolovoza u krugu od 200-600 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTUPAK OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVATE:
CRPNA STANICA CS „JAZINE 2“ S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODIMA I I
SUSTAV JAVNE ODVODNJE KOMUNALNIH OTPADNIH VODA U NASELJU ŠPADA U GRADU ZADRU

Ciljna vrsta	Kategorija za ciljnu vrstu	Status vrste G/P/Z	Cilj očuvanja	Mjere očuvanja
			ili garigom) za održanje gnijezdeće populacije od 2-4 p.	infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
eja strnjarica (<i>Circus cyaneus</i>)	1	Z	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
eja livadarka (<i>Circus pygargus</i>)	1	G	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 21-33 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
zlatovrana (<i>Coracias garrulus</i>)	1	G	Očuvana populacija i staništa za gniježđenje (mozaična staništa s ekstenzivno korištenim travnjacima i oranicama s plodoredom, te drvodredima i pojedinačnim stablima topola) za održanje gnijezdeće populacije od 64-78 p.	očuvati mozaični poljoprivredni krajobraz; osigurati poticaje za ekstenzivnu poljoprivredu, za održanje malih oranica s plodoredom, očuvanje rubnih i/ili linearnih staništa te očuvanje starih i poticanje sadnje novih topola (drvodreda i pojedinačnih stabala) na području gniježđenja (sredstvima Europske unije); postavljati kućice za gniježđenje u cilju povećanja populacije; nije dopušteno paljenje vegetacije u pojasu 200 m oko drvodreda topola;
crvenoglavi djetlić (<i>Dendrocopos medius</i>)	1	G	Očuvana populacija i hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.	prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice;



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTUPAK OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVATE:
CRPNA STANICA CS „JAZINE 2“ S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODIMA I I
SUSTAV JAVNE ODVODNJE KOMUNALNIH OTPADNIH VODA U NASELJU ŠPADA U GRADU ZADRU

Ciljna vrsta	Kategorija za ciljnu vrstu	Status vrste G/P/Z	Cilj očuvanja	Mjere očuvanja
mali sokol (<i>Falco columbarius</i>)	1	Z	Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
bjelonokta vjetruša (<i>Falco naumanni</i>)	1	P	Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
bjelonokta vjetruša (<i>Falco naumanni</i>)	1	G	Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci za hranjenje i pogodna mjesta za gnijezđenje) za održanje značajne gnijezdeće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina; postavljati kućice za gnijezđenje u cilju povećanja populacije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
ždral (<i>Grus</i>)	1	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, oranice) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTUPAK OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVATE:
CRPNA STANICA CS „JAZINE 2“ S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODIMA I I
SUSTAV JAVNE ODVODNJE KOMUNALNIH OTPADNIH VODA U NASELJU ŠPADA U GRADU ZADRU

Ciljna vrsta	Kategorija za ciljnu vrstu	Status vrste G/P/Z	Cilj očuvanja	Mjere očuvanja
voljčić maslinar (<i>Hippolais olivetorum</i>)	1	G	Očuvana populacija i staništa (otvorene niske listopadne šume/šumarci; stari maslinici) za održanje gnijezdeće populacije od 30-50 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije;
rusi svračak (<i>Lanius collurio</i>)	1	G	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 9000-11000 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
sivi svračak (<i>Lanius minor</i>)	1	G	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 100-200 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
ševa krunica (<i>Lullula arborea</i>)	1	G	Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 900-1200 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
velika ševa (<i>Melanocorypha calandra</i>)	1	G	Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 15-40 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina

Oznake:

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

Izvor: Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)



Tablica B-5: Ciljne vrste, staništa i ciljevi očuvanja POVS-a HR2001366 Bokanjačko blato

Hrvatski naziv vrste/ Hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/ Šifra stanišnog tipa	Ciljevi očuvanja
crvenkrpica	<i>Zamenis situla</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (otvorena, sunčana i suha staništa, osobito kamenita i stjenovita staništa s nešto vegetacije koja imaju dovoljno zaklona i potencijalnih skrovišta poput rijetke makije i gariga, kamenjarskih livada; obradive površine) u zoni od 440 ha
veliki potkovnjak	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Očuvana porodiljna kolonija u brojnosti od najmanje 20 jedinki te očuvana skloništa (podzemni objekti -osobito tunel Bokanjac) i pogodna lovna staništa vrste u zoni od 440 ha (mozaici različitih staništa tipova šuma, pašnjaka, makije, drvoreda, livada s voćnjacim koja su međusobno povezana živicama i drugim elementima krajobraza)

Izvor: Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)

B.11. KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA

Kulturna dobra su Prostornim planom uređenja Grada Zadra definirana simbolima. Zaštićeni i preventivno zaštićeni elementi kulturne baštine navedeni su i u *Registru kulturnih dobara* javno dostupnom na internetskim stranicama Ministarstva kulture.⁵

U skladu s dostupnim podacima inventarizirani su zaštićeni i evidentirani elementi kulturne baštine u zoni 200 m udaljenosti od elemenata planiranih zahvata – crpna stanica Jazine 2 s pripadajućim cjevovodima i sustav odvodnje na području mjesnog odbora Spada.

Kao grafička osnova poslužili su:

- kartografski prikaz 3.2.A Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora: Zadar, Kožino, Petrčane, Crno i Babindub iz Prostornog plana uređenja Grada Zadra (Glasnik Grada Zadra br. 4/04, 3/08, 4/08 - ispravak, 10/08 - ispravak, 21/10 - pročišćeni tekst, 16/11, 2/16, 6/16 - ispravak, 13/16, 4/17 - pročišćeni tekst, 14/19),
- WFS- <https://geoportal.kulturnadobra.hr/geoportal.html#/>

Prema prostorno-planskoj dokumentaciji, u zoni od 200 m od planiranih zahvata, ne nalaze se evidentirani elementi kulturne baštine. Najbliže kulturno dobro je arheološko nalazište na udaljenosti od oko 612 m istočno do sjeveroistočnog kraja planiranog zahvata.

Prema *on-line* Registru kulturnih dobara i prema prostorno planskoj dokumentaciji, planirana crpna stanica Jazine 2, planirani gravitacijski cjevovod i oko 72 m planiranog tlačnog cjevovoda nalazi se na području zaštićenog kulturnog dobra - **Kulturno-povijesna cjelina grada Zadra- Z-3409**⁶:

- Povijesna jezgra Zadra smještena je na izduženom poluotoku. Naselje Liburna u 1.st.pr.n.e. postaje rimska kolonija lader. Antički raster grada sačuvao se do danas.Glavna uzdužna i glavna poprečna ulica zatvaraju prostor gradskog trga-foruma.U ranokršćansko je doba

⁵ <https://registar.kulturnadobra.hr/>

⁶ Opisi kulturnih dobara preuzeti su iz Online registra: <https://registar.kulturnadobra.hr/>

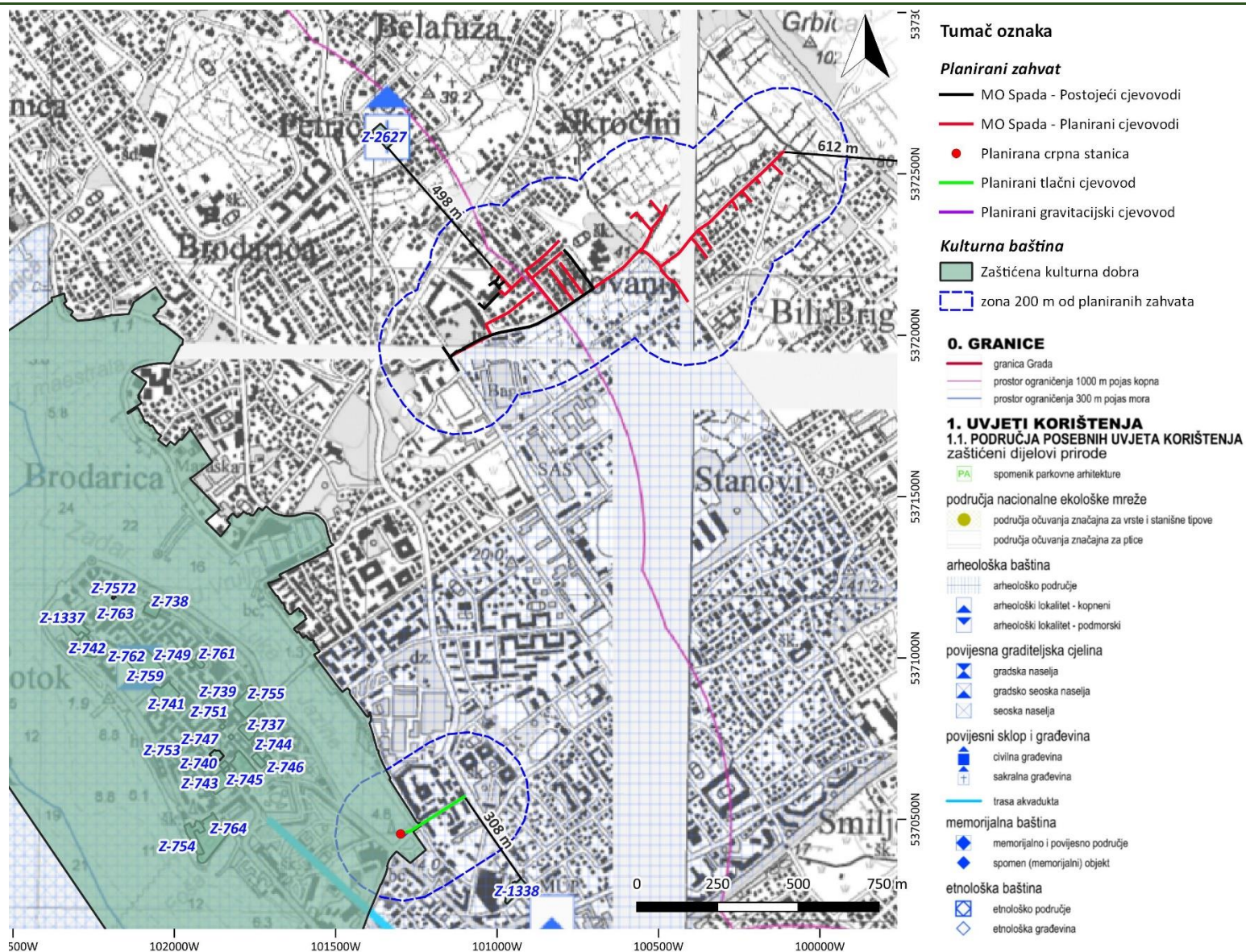
izgrađen episkopalni kompleks s katedralom, baptisterijem, i episkopijem, Crkva Sv. Donata najvrijedniji je primjer predromaničkog graditeljstva u nas. Crkva, kapitul i zvonik sv. Marije, crkva sv. Krševana i sv. Stošije su primjeri romaničkog stila. Gotički je stil zastupljen crkvama Sv. Frane, Sv. Dominika i Sv. Mihovila. Iz razdoblja renesanse su gradske zidine. 60% povijesne jezgre srušeno u II. svjetskom ratu.

Prema *on-line* Registru kulturnih dobara i prema prostorno planskoj dokumentaciji, na području planiranih zahvata, u zoni od 200 m, ne nalaze se pojedinačna zaštićena kulturna dobra. Najbliže planiranim zahvatima nalaze se sljedeća zaštićena kulturna dobra⁷:

- **Z-2627 - Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije (Gospa Maslinska)** – oko 500 m sjeverozapadno od planiranih cjevovoda mjesnog odbora Spada: Crkva se spominje u dokumentima 12.st., obnovljena je 1215. nakon križarskog rušenja, te u 14. i 15. st. Današnji izgled u baroknom duhu dobija polovicom 18.st. kada postaje posjed generalnog providura Querinija koji uz nju podiže ladanjski sklop. Pravokutnog je tlocrta s pravokutnim svetištem i sakristijom na istoku. U crkvi je nadgrobna ploča kanonika Sturariususa koja se pripisuje N. Firentincu, kao i bunarska kruna u dvorištu. Na glavnom oltaru je ikona Bogorodica s djetetom P. Veneziana.
- **Z-1338 - Crkva sv. Ivana Krstitelja** – oko 308 m jugoistočno od planiranog tlačnog cjevovoda crpne stanice Jazine 2: Crkva je izvorno bila ranokršćanska grobna bazilika, na nekropoli neposredno ispred rimskog ladera. Među zidovima bazilike početkom XIV.st. obitelj Grisogono gradi kao zadužbinu crkvu posvećenu Sv. Ivanu Krstitelju. Ona je tlocrtno nepravilna pačetvorina s polukružnom apsidom. Među ruševinama bazilike pokraj XIV.st. organiziran je nukleus samostana franjevac glagoljaša. Pročelna fasada raščlanjena je portalom i rozetom, romaničkim reljefom s prikazom Agnus Dei i zvonikom na preslicu.

⁷ Opisi kulturnih dobara preuzeti su iz Online registra: <https://registar.kulturnadobra.hr/>

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTUPAK OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVATE:
 CRPNA STANICA CS „JAZINE 2“ S PRIPADAJUĆIM CJEVOVODIMA I I
 SUSTAV JAVNE ODVODNJE KOMUNALNIH OTPADNIH VODA U NASELJU ŠPADA U GRADU ZADRU



Grafički prikaz B-16: Kulturna dobra na području zahvata

Izvor: Kartografski prikaz 3.2.A iz PPUG Zadra, WFS- <https://geoportal.kulturnadobra.hr/geoportal.html#/>

C. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

C.1. KLIMATSKE PROMJENE

Na svjetskoj, EU i državnoj razini doneseni su razni sporazumi i strategije smanjenja emisija stakleničkih plinova te prilagodbe budućim, ali i već postojećim posljedicama klimatskih promjena. Jedan od sporazuma je Pariški sporazum čiji cilj je zadržati globalni rast temperature ispod 2 °C s dodatnom naporima kako bi se rast zadržao ispod 1,5 °C u odnosu na razdoblje prije industrijske revolucije. Republika Hrvatska potpisnica je sporazuma od 22. travnja 2016. godine čime se obvezuje doprinijeti ostvarenju tih ciljeva. Na razini EU donesen je Europski zeleni plan Europske komisije (2019.) kojim se želi postići klimatska neutralnost EU do 2050. godine. Republika Hrvatska donijela je Strategiju niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (Niskougljična strategija) kojom se na razini RH doprinosi zajedničkim ciljevima klimatske neutralnosti do 2050. godine. Ciljevi Niskougljične strategije su:

- postizanje održivog razvoja temeljenog na znanju i konkurentnom niskougljičnom gospodarstvu i učinkovitom korištenju resursa,
- povećanje sigurnosti opskrbe energijom, održivost energetske opskrbe, povećanje dostupnosti energije i smanjenje energetske ovisnosti,
- solidarnost izvršavanjem obveza Republike Hrvatske prema međunarodnim sporazumima, u okviru politike EU-a, kao dio naše povijesne odgovornosti i doprinos globalnim ciljevima,
- smanjenje onečišćenja zraka i utjecaja na zdravlje te kvalitetu života građana.

Ciljevi Strategije doneseni su na osnovi mjera smanjenja utjecaja na klimatske promjene. Predmetni zahvat obuhvaća izgradnju sustava odvodnje otpadnih voda što će povećati broj priključaka na sustav odvodnje te smanjiti korištenje sabirnih jama. Sustavom odvodnje će se otpadne vode prenositi do uređaja za pročišćivanje otpadnih voda (UPOV) te obraditi prije ispuštanja. Obradom otpadnih voda u UPOV-u smanjuju se emisije onečišćujućih tvari u odnosu na sabiranje u septičkim jamama. Predmetni zahvat ne slaže se direktno sa mjerama Niskougljične strategije, ali će se izgradnjom sustava odvodnje doprinijeti ostvarenju četvrtog cilja, smanjenja onečišćenja zraka i utjecaja na zdravlje te kvalitetu života građana.

Europska komisija donijela je Tehničke smjernice o primjeni načela ne nanošenja bitne štete u okviru Uredbe o Mehanizmu za oporavak i otpornost. Cilj smjernica je prepoznati zahvate koji mogu nanijeti bitnu štetu za šest okolišnih ciljeva:

- Ublažavanje klimatskih promjena
- Prilagodba klimatskim promjenama
- Održiva uporaba i zaštita vodnih i morskih resursa
- Kružno gospodarstvo, uključujući sprečavanje nastanka otpada i recikliranje
- Sprečavanje i kontrola onečišćenja zraka, vode ili zemlje
- Zaštita i obnova bioraznolikosti i ekosustava

Svaki zahvat mora na neki način doprinijeti ostvarenju nekog od ciljeva i također ne smije značajno štetiti ostvarenju ostalih ciljeva. U slučaju da se prepozna mogućnost nanošenja bitne štete, potrebno je poduzeti prikladne mjere kako bi se smanjila mogućnost pojave šteta ili ublažila ukupna nanosena šteta. Sustav odvodnje otpadnih voda direktno doprinosi ciljevima održive uporabe i zaštite vodnih resursa i sprečavanju i kontroli onečišćenja zraka, vode i zemlje. Indirektno, obradom otpadnih voda u UPOV-u moguće je smanjenje emisija stakleničkih plinova u odnosu na septičke jame što će doprinijeti ostvarivanju prvog cilja, ublažavanja klimatskih promjena.

Za vrijeme izgradnje zahvata doći će do neizbježnih emisija koje mogu imati negativan utjecaj na okoliš, no zbog relativno kratkog trajanja izvođenja radova i vrlo lokalnog utjecaja ne očekuje se nanošenje bitne štete na okolišne ciljeve.

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Prema smjernicama Europske komisije „Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027.“ utjecaj zahvata na klimatske promjene promatra se u okviru ublažavanja klimatskih promjena. Definirane su dvije faze: Pregled (1. faza) i Detaljna analiza (2. faza). Faza Pregled ne zahtjeva proračun emisija stakleničkih plinova već kratak opis pripreme zahvata na klimatske promjene u smislu klimatske neutralnosti. Faza Detaljna analiza zahtjeva kvantifikaciju emisija stakleničkih plinova tokom jedne kalendarske godine normalnog rada zahvata. U slučaju da proračunate emisije premašuju prag od 20.000 t CO₂eq godišnje provodi se analiza monetizacije emisija stakleničkih plinova i provjera usklađenosti projekta s ciljevima smanjenja emisija stakleničkih plinova.

Emisije predmetnog zahvata promatraju se posebno za vrijeme izvođenja građevinskih radova i posebno za vrijeme normalnog rada zahvata. Za provođenje građevinskih radova potrebna je razna mehanizacija i vozila koja koriste dizel kao pogonsko gorivo. Procjena potrošnje goriva za vrijeme izgradnje dana je u tablici u nastavku.

Tablica C-1: Procjena potrošnje goriva za vrijeme izvođenja radova

Vrsta vozila/stroja	Broj vozila/strojeva	Dani rada	Sati rada na dan	Sati rada	Potrošnja [L/h]*	Ukupna potrošnja [L]
Bager	1	75	6	450	8	3.600
Kamion	1	75	6	450	15	6.750
Utovarivač	1	30	2	60	15	900
Valjak	1	5	1	5	20	100
Osobno vozilo	2	75	8	1.200	6	7.200
Ukupno:						18.550

* procjena potrošnje na temelju podataka od naručitelja zahvata i Fuel consumption and engine load factors of equipment in quarrying of crushed stone; Mario Klanfar, Tomislav Korman, Trpimir Kujundžić; Tehnički vjesnik 23, 1(2016)

Proračun emisija stakleničkih plinova svakog doprinosa te ukupne emisije dane su u tablici u nastavku. Za potrebe proračuna korišteni su emisijski faktori za dizel i plin dani u smjernicama: 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories.

Tablica C-2: Procjena emisija stakleničkih plinova zahvata (ugljični otisak) za vrijeme radova

Ukupna potrošnja goriva [L]	Emisije [kg]			Ukupne emisije CO ₂ eq [t]
	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	
18.550	53.057,82	2,97	20,48	59,23

Izvori stakleničkih plinova na sustavima odvodnje i UPOV-a mogu biti direktni ili indirektni. Direktni izvori stakleničkih plinova su povezani sa samim postupkom obrade otpadnih voda i mulja (plinovi koji nastaju uslijed biokemijsko-fizikalnih procesa obrade), dok su indirektni povezani sa svim ostalim

aktivnostima koje su nužne za normalni rad cijelog sustava odvodnje i UPOV-a (potrošnja električne energije, odvoz izdvojenih otpadnih tvari...).

Septičke jame su značajan izvor metana jer u njima vladaju anaerobni uvjeti zbog niskih koncentracija kisika te se izgradnjom sustava odvodnje i UPOV-a značajno smanjuju emisije metana iz septičkih jama. Kod redovito održavanih sustava odvodnje i aerobnog pročišćavanja otpadnih voda ne dolazi do nastajanja stakleničkih plinova bez obzira što u procesu pročišćavanja otpadnih voda nastaje CO₂. Proizvedeni CO₂ nastaje iz organske tvari iz ljudskog metabolizma koja nastaje zbog konzumiranja hranjivih tvari koje za izvor hrane i energije koriste CO₂ iz atmosfere. Na taj način CO₂ koji nastaje na UPOV se vrati u tom procesu i ne doprinosi povećanju CO₂ u atmosferi.

Ukupno smanjenje emisija stakleničkih plinova iznosi oko 95%, a detaljna procjena količina stakleničkih plinova u scenarijima „bez projekta“ i „sa projektom“ dana je u nastavku.

Tablica C-3: Proračun emisija metana – bez projekta i sa projektom

	mj. jed.	Bez projekta	Sa projektom
Broj ES			
Ukupno ES	ES	2.200	2.200
% priključenosti	%	0%	95%
Broj ES na sustav odvodnje	ES	0	2.090
Broj ES na sabirnim jamama	ES	2.200	110
Proračun biokemijskog opterećenja			
Specifično opterećenje BPK ₅ po ES	gBPK ₅ /ES/dan	60	60
	kgBPK ₅ /ES/god	21,9	21,9
Godišnje BPK ₅ - sustav odvodnje	kgBPK ₅ /god	0	45.771
Godišnje BPK ₅ - sabirne jame	kgBPK ₅ /god	48.180	2.409
Emisijski faktori			
Sustav odvodnje	gCH ₄ /kgBPK ₅	0	0
Sabirne jame	gCH ₄ /kgBPK ₅	300	300
Godišnje proizvedeno CH₄			
Sustav odvodnje	kgCH ₄ /god	0	0
Sabirne jame	kgCH ₄ /god	14.454	723
Ukupno nastajanje metana	kgCH ₄ /god	14.454	723
Ukupno nastajanje metana izraženog kao CO₂-eq	kgCO₂-eq/god	361.350	18.068
Razlika izražena kao CO₂-eq*	tCO₂-eq/god		-343,3
Smanjenje emisija	%		95

U sklopu sustava odvodnje biti će izgrađena crpna stanica Jazine-2, snage 22 kW. Pretpostavljeno je da će crpna stanica raditi 12 sati dnevno cijele godine, što je vrlo konzervativna pretpostavka i daje najgori scenarij (najveće emisije). Električna energija će biti dopremljena iz elektroenergetskog sustava RH. Prema Izvešću o poslovanju i održivosti HEP grupe iz 2020. godine, prosječne emisije stakleničkih plinova iz proizvodnje električne energije iznosile su 172 g CO₂/kWh. Proračun ukupnih emisija stakleničkih plinova za vrijeme normalnog rada zahvata dan je u nastavku.

Tablica C-4: Procjena emisija stakleničkih plinova zahvata (ugljični otisak) za vrijeme normalnog rada crpne stanice

Izvor	Snaga [kW]	Godišnja potrošnja [kWh]	Ukupne emisije CO ₂ eq [t]
Jazine	22	96.360	16,57
Ukupno:			16,57

Dokumentacija o pregledu klimatske neutralnosti

Za vrijeme izgradnje zahvata očekuju se emisije od 59,23 t CO₂eq. Ove emisije nisu zanemarive, ali su neizbježne zbog neophodne upotrebe mehanizacije i vozila koja koriste dizel gorivo. Po završetku radova prestat će i korištenje navedene mehanizacije i vozila te će njihove emisije i utjecaji na klimatske promjene također prestati.

Za normalan rad sustava odvodnje koristiti će se crpna stanica Jazine-2 čija ukupna emisija stakleničkih plinova iznosi 16,57 t CO₂eq godišnje. Izgradnjom zahvata dolazi i do pozitivnih utjecaja na klimatske promjene zbog upotrebe UPOV-a za obradu otpadnih voda umjesto sabirnih jama. Procijenjeno smanjenje emisija stakleničkih plinova iznosi 343,3 t CO₂eq godišnje. Ukupno će doći do smanjenja emisija stakleničkih plinova od 326,73 t CO₂eq godišnje.

Sve ukupno se može zaključiti da će zahvat imati pozitivne utjecaje na klimatske promjene zbog procijenjenog smanjenja emisija stakleničkih plinova. Sukladno tome nema potrebe za provođenjem mjera smanjenja utjecaja zahvata na klimatske promjene.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Prema smjernicama Europske komisije za voditelje projekata (Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene) procjeni rizika projekta na određene klimatske promjene prethodi procjena ranjivosti, procjena izloženosti i analiza osjetljivosti projekta na široki raspon klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka klimatskih promjena.

Analiza osjetljivosti i procjena izloženosti na trenutne i buduće klimatske promjene procjenjuje se s obzirom na četiri zasebne grane. To su imovina i procesi na lokaciji, ulazne stavke u proces, izlazne stavke iz procesa i prometna povezanost tj. transport. Svakoj klimatskoj varijabli za svaku od izdvojene grane dodjeljuje se ocjena osjetljivosti (Tablica C-5). Promatrani zahvat nema transportnu komponentu pa je ona izbačena iz daljnje analize.

Tablica C-5: Ocjene izloženosti i osjetljivosti na klimatske promjene

Visoka	
Umjerena	
Zanemariva	

Tablica ocjena osjetljivosti zahvata na klimatske utjecaje dana je u nastavku.

Tablica C-6: Ocjena osjetljivosti zahvata na primarne i sekundarne klimatske utjecaje

Br.	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete	Postrojenja i procesi in situ	Ulaz	Izlaz	Opis osjetljivosti
I.	Primarni utjecaji				
I-1	Prosječna godišnja/sezonska/mjesečna temperatura zraka				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
I-2	Ekstremne temperature zraka (učestalost i intenzitet)				Ekstremne temperature mogu negativno utjecati na nadzemne objekte.
I-3	Prosječna godišnja/sezonska/mjesečna količina padalina				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
I-4	Ekstremna količina padalina (učestalost i intenzitet)				Ekstremne količine padalina mogu negativno utjecati sustav odvodnje.
I-5	Prosječna brzina vjetra				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
I-6	Maksimalna brzina vjetra				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
I-7	Vlaga				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
I-8	Sunčevo zračenje				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II.	Sekundarni utjecaji				
II-1	Porast razine mora				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-2	Temperature mora / vode				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-3	Dostupnost vode				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-4	Oluje (trase i intenzitet) uključujući olujne uspore				Olujno nevrijeme može prouzročiti štetu na nadzemnim objektima.
II-5	Poplava				Poplava može nanijeti štetu na nadzemnim objektima i sustavu odvodnje.
II-6	Ocean – pH vrijednost				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-7	Pješčane oluje				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-8	Erozija obale				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-9	Erozija tla				Erozija tla može nanijeti štetu na nadzemnim objektima.
II-10	Salinitet tla				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-11	Požari				Pojava požara može nanijeti značajne štete na nadzemnim objektima.
II-12	Kvaliteta zraka				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-13	Nestabilnost tla/ klizišta/odroni				Nestabilnost tla, klizišta i odroni mogu nanijeti štetu na nadzemnim objektima.
II-14	Efekt urbanih toplinskih otoka				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-15	Trajanje sezone uzgoja				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.

Nakon analize osjetljivosti zahvata na klimatske promjene, procjenjuje se izloženost zahvata na klimatske promjene. Procjena izloženosti obrađuje se prema tablici izloženosti (Tablica C-5) za sadašnje i buduće stanje na lokaciji planiranog zahvata. Analiza osjetljivosti pokazala je zanemarivu osjetljivost na određene klimatske utjecaje te su oni izbačeni iz daljnje analize. U nastavku je tablica ocjene izloženosti zahvata na klimatske utjecaje.

Tablica C-7: Ocjena izloženosti zahvata na primarne i sekundarne klimatske utjecaje

		IZLOŽENOST		
Br.	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete	Trenutno stanje		Buduće stanje
I. Primarni utjecaji				
I-2	Ekstremne temperature zraka (učestalost i intenzitet)	Zabilježene su visoke srednje i ekstremne temperatura zraka.		Projicira se daljnji rast srednje temperature zraka, do 2,6 °C do 2070 na području zahvata. Sukladno rastu srednje temperature zraka očekuje se povećanje intenziteta ekstremnih temperatura.
I-4	Ekstremna količina padalina (učestalost i intenzitet)	Moguće su ekstremne količine padalina na području zahvata.		Prema klimatskim projekcijama moguće su intenzivnije vremenske prilike kao što su oluje praćene većom količinom oborina.
I-6	Maksimalna brzina vjetra	Nije zabilježena značajna maksimalna brzina vjetra.		Učestalije i intenzivnije ekstremne vremenske prilike često su praćene jakim vjetrovom te postoji mogućnost takvih prilika na području zahvata.
II. Sekundarni utjecaji				
II-4	Oluje (trase i intenzitet) uključujući olujne uspore	Na području zahvata ne očekuju se pojave oluja.		Prema projekcijama moguće su pojave intenzivnijih oluja kao posljedica ekstremnijih vremenskih uvjeta.
II-5	Poplava	Manji dio zahvata nalazi se na području male opasnosti od pojave poplava.		Povećanjem intenziteta i učestalosti ekstremnih vremenskih prilika moguće je povećanje opasnosti od poplava.
II-9	Erozija tla	Šire područje zahvata klasificirano je kao područje malog rizika od erozije.		Kao posljedica ekstremnih vremenskih prilika moguće su pojave erozije tla.
II-11	Šumski požari	Šire područje zahvata klasificirano je kao područje umjerene do visoke opasnosti od požara.		Povećanjem ekstremnih temperaturnih prilika moguće je povećanje mogućnosti šumskih požara.
II-13	Nestabilnost tla/klizišta/odroni	Na području zahvata nije zabilježena pojava nestabilnosti tla, klizišta ni odrona.		Ne očekuje se povećanje izloženosti od nestabilnosti tla, klizišta i odrona kao posljedica klimatskih promjena.

Ranjivost zahvata određuje umnožak ocjene izloženosti zahvata pojedinom utjecaju i ocjene osjetljivost zahvata na isti utjecaj (Tablica C-8). Odnosno,

$$V = S \times E$$

gdje je: V – ranjivost, S – osjetljivost, E – izloženost

Tablica C-8: Ocjene ranjivosti na klimatske promjene

		Osjetljivost	
		Umjerena	Visoka
Izloženost	Zanemariva		
	Umjerena		
	Visoka		

Crvenom bojom je označena visoka ranjivost zahvata s obzirom na promatranu klimatsku promjenu, a narančastom bojom je označena umjerena ranjivost.

Prema dobivenim rezultatima određuje se referentna i buduća razina ranjivosti projekta na određene utjecaje klimatskih promjena. U nastavku je prikazana tablica ranjivosti planiranog zahvata na klimatske promjene.

Tablica C-9: Ocjene ranjivosti zahvata na klimatske promjene

Br.	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete	RANJIVOST - TRENUTNO STANJE			RANJIVOST - BUDUĆE STANJE		
		Postrojenja i procesi in situ	Ulaz	Izlaz	Postrojenja i procesi in situ	Ulaz	Izlaz
I. Primarni utjecaji							
I-2	Ekstremne temperature zraka (učestalost i intenzitet)						
I-4	Ekstremna količina padalina (učestalost i intenzitet)						
II. Sekundarni utjecaji							
II-4	Oluje (trase i intenzitet) uključujući olujne uspore						
II-5	Poplava						
II-9	Erozija tla						
II-11	Šumski požari						
II-13	Nestabilnost tla/klizišta/odroni						

Dokumentacija o pregledu otpornosti na klimatske promjene

Na temelju procjene ranjivosti zahvata (sadašnje i buduće stanje) izrađuje se procjena rizika. Procjena rizika se, prema smjernicama Europske komisije za voditelje projekata, izrađuje samo za one utjecaje kod kojih je analizom ranjivosti zahvata procijenjena visoka ranjivost. S obzirom da za nijedan utjecaj nije utvrđena visoka ranjivost nema potrebe za procjenom rizika.

Iako nema visoke ranjivosti, procijenjena je umjerena ranjivost zahvata na neke utjecaje (Tablica C-9). Ranjivost na temperaturne i oborinske ekstreme, olujne i poplave postoji, no zbog relativno male osjetljivosti smatra se da je rizik prihvatljiv te da nema potrebe za dodatnim mjerama prilagodbe. Rizik od erozije, šumskih požara i nestabilnosti tla, klizišta i odrona postoji, ali se zbog relativno male vjerojatnosti pojavljivanja smatra prihvatljivim te nema potrebe za provođenjem dodatnih mjera prilagodbe.

Ranjivost zahvata na sve primarne i sekundarne utjecaje klimatskih promjena procijenjena je kao zanemariva ili umjerena. Sukladno tome, rizici zahvata od klimatskih utjecaja procijenjeni su kao prihvatljivi te nema potrebe za provođenjem mjera prilagodbe klimatskim promjenama.

Konsolidirana dokumentacija o pregledu na klimatske promjene

Uz navedene pretpostavke dobivene su emisije od ukupno 59,23 t CO₂eq za vrijeme izvođenja radova. Procijenjene emisije nisu zanemarive, ali su neophodne za normalno odvijanje radova. Završetkom radova više se neće koristiti navedena mehanizacija i vozila te će njihov utjecaj na klimatske promjene također prestati.

Za vrijeme normalnog rada zahvata prepoznat je jedan izvor stakleničkih plinova, a to je crpna stanica na sustavu odvodnje. Ukupne emisije stanice iznosi 16,57 t CO₂eq godišnje. Izgradnjom zahvata dolazi i do smanjenja emisija stakleničkih plinova zbog obrade otpadnih voda u UPOV-u umjesto u sabirnim jamama. Procijenjeno smanjenje emisija iznosi 343,3 godišnje. Sveukupno će za vrijeme normalnog rada zahvata doći do smanjenja emisija stakleničkih plinova od 326,73 t CO₂eq godišnje.

Sukladno tome nema potrebe za provođenjem dodatnih mjera smanjenja utjecaja zahvata na klimatske promjene.

Procjena utjecaja klimatskih promjena na zahvat pokazuje zanemarivu i umjerenu ranjivost zahvata na primarne i sekundarne klimatske utjecaje. Iako postoje umjerene ranjivosti zahvata na pojedine klimatske utjecaje njihovi rizici se smatraju prihvatljivima zbog relativno male vjerojatnosti pojavljivanja i relativno malih posljedica utjecaja. Sukladno tome, procijenjeno je da nema potrebe za provođenje mjera prilagodbe zahvata klimatskim promjena.

C.2. UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA

Utjecaj tijekom izgradnje

Tijekom radova na dogradnji sustava odvodnje mogući su sljedeći negativni utjecaji na kvalitetu zraka u blizini samog područja izvođenja radova zbog:

- nastajanja ispušnih plinova vozila i mehanizacije koja će se koristiti na gradilištu,
- povećanih količina prašine koja će nastajati tijekom izvođenja građevinskih radova, kretanja kamiona, radnih strojeva i sl.

Prašina se stvara prilikom rada transportnih sredstava, utovara i transporta te na radnim površinama. Količina prašine iz navedenih izvora ovisi:

- kod transportnih vozila na gradilištu i na pristupnoj cesti od stanja podloge, brzine i opterećenosti vozila, kao i stanju guma vozila,
- atmosferskim prilikama, prije svega o vlažnosti zraka i brzini vjetra.

Negativan utjecaj je privremenog karaktera, a javlja se u neposrednoj zoni izgradnje i prestati će kada se završe građevinski radovi.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

U komunalnim otpadnim voda prisutne su razne organske i anorganske tvari, koje se razgrađuju te posljedično mogu izazvati neugodne mirise. Tvari neugodnih mirisa koje nastaju mogu se svrstati u sljedeće grupe:

- dušični spojevi (amonijak, amini),
- sumporni spojevi (sumporovodik, merkaptani),
- ugljikovodici (otapala),
- organske kiseline.

Mjesta moguće emisije mirisa u sustavima odvodnje su (revizijska) okna i precrpne stanice, a do njihove emisije iz malih sustava odvodnje (bez velikih CS) dolazi uslijed izrazito nepovoljnih meteoroloških uvjeta koji se rijetko javljaju te za sada nije potrebno predvidjeti mjere za smanjenje emisije neugodnih mirisa.

C.3. UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Tijekom radova na izgradnji zahvata može doći do negativnog utjecaja na površinske i podzemne vode u kontaktnom i širem području gradilišta može doći uslijed:

- nepostojanja sustava odvodnje površinskih (oborinskih) voda na manipulativnim površinama,
- nepostojanja primjerenog rješenja za sanitarne otpadne vode koje nastaju na gradilištu,
- neispravnog rukovanja i skladištenja naftnih derivata, ulja i maziva ili skladištenja u neprimjerenim spremnicima,
- punjenja transportnih sredstava i radnih strojeva gorivom,
- nužnih popravaka na prostoru s kojeg je moguće istjecanje u okolni prostor, a čišćenje nije osigurano suhim postupkom,
- povećane količine građevinskog, komunalnog i opasnog otpada čijim se ispiranjem mogu onečistiti podzemne vode.

Navedeni propusti u organizaciji gradilišta prilikom izgradnje zahvata mogu uzrokovati da različite vrste onečišćenja (ulja, masti i sl.) vrlo brzo prodru u tlo i uzrokuju eventualno onečišćenje podzemnih voda.

Tijekom građenja iznenadna onečišćenja mogu nastati u slučaju nekontroliranih iznenadnih događaja uzrokovano:

- havarijom građevinskih strojeva i alata koji se koriste u izgradnji,
- propuštanjem i nekontroliranim istjecanjem opasnih tekućina (gorivo, kemikalije) koje se skladište na gradilištima,
- namjernim ili slučajnim ispuštanjem ili odlaganjem viškova opasnog građevinskog materijala i kemikalija u vodotoke/kanale,

Ovaj utjecaj se može izbjeći primjenom odgovarajućih mjera zaštite te opreznim i odgovornim rukovanjem strojevima.

Planirani zahvat se ne nalaze na području zona sanitarnih zaštite izvorišta tako da izvođenje radova ne predstavljaju rizik za onečišćenje podzemnih voda koje su namijenjene za ljudsku potrošnju.

Grupirano vodno tijelo podzemne vode JKGN_08, Ravni kotari

Planirani cjevovod i jedna crpna stanica nalaze se na području grupiranog vodnog tijela podzemne vode JKGN_08, Ravni kotari. Za navedeno grupirano vodno tijelo podzemne vode procijenjeno je da je u dobrom kemijskom i količinskom stanju.

Grupirano vodno tijelo podzemne vode JKGN_09, Bokanjac - Poličnik

Planirani cjevovodi u naselju Špada većim dijelom se nalaze na području grupiranog vodnog tijela podzemne vode JKGN_09, Bokanjac - Poličnik. Za navedeno grupirano vodno tijelo podzemne vode procijenjeno je da je u lošem kemijskom i količinskom stanju, radi precrcpljivanja obnovljivih zaliha podzemnih voda tijekom dugotrajnijih ljetnih sušnih razdoblja na vodozahvatu Bokanjac te je utvrđena intruzija slane vode.

Izgradnjom zahvata, eventualni propusti u organizaciji gradilišta mogu uzrokovati eventualno onečišćenje podzemnih voda. Tijekom građenja iznenadna onečišćenja mogu nastati i u slučaju iznenadnih događaja, a svi mogući negativni utjecaji na podzemne vode tijekom radova na izgradnji mogu se izbjeći pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem propisa i uvjeta građenja.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Sve građevine i objekti u kojima se sakupljaju, transportiraju i pročišćavaju otpadne vode moraju se prema važećim standardima i normama izgraditi vodonepropusno. Vodonepropusnost takvih građevina obavezno se ispituje prije njihovog puštanja u rad i uvjet su za dobivanje Uporabne dozvole. Nakon puštanja u rad, vodonepropusnost se mora redovito ispitivati prema zahtjevima iz Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/2011), a dinamika ispitivanja ovisi o veličini sustava odvodnje.

Za planirane zahvate cjevovoda i crpnih stanica ne dolazi do izmjena u kapacitetu niti potrebnom stupnju pročišćavanja te nema promjena vezano za prihvatljivost recipijenata u odnosu na provedene postupke ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

C.4. UTJECAJ NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE, BIORAZNOLIKOST I EKOLOŠKU MREŽU

C.4.1. Utjecaj na zaštićena područja prirode

Utjecaj tijekom izgradnje i korištenja

Najbliže zaštićeno područje prirode *Spomenik parkovne arhitekture Zadar – Park Vladimira Nazora* nalazi se na udaljenosti od oko 95 m od planiranog zahvata.

Mogući utjecaj prašinom nastalom tijekom izvođenja radova smatra se zanemariv radi udaljenosti i činjenice da je područje već izloženo velikim antropogenim pritiscima.

S obzirom na udaljenost od planiranog zahvata te karakter i ograničeni doseg mogućih utjecaja tijekom izgradnje i korištenja, neće doći do negativnog utjecaja na zaštićeno područje značajni krajobraz Ošljak (Preko).

Zahvat se nalazi unutar prekograničnog rezervata biosfere Velebit. Radi se o zoni – prijelazno područje - koja je područje naselja i gradova usko povezanih s planinom Velebit u kojoj se odvijaju aktivnosti vezane uz naselja i gradove. Izgradnjom i korištenjem planiranog zahvata s obzirom na vrstu zahvata i doseg mogućih utjecaja, neće doći do negativnog utjecaja na vrijednosti koje se štite.

C.4.2. Utjecaj na bioraznolikost

Utjecaj tijekom izgradnje i korištenja

Radovi izgradnje planiranog zahvata će se izvoditi u koridoru postojećih prometnica i puteva ili uz same prometnice. Radovi izgradnje cjevovoda će se odvijati unutar koridora prometnice te će doći do malih ili zanemarivih gubitaka postojećih stanišnih tipova uz rubove prometnica, koji su već pod velikim antropogenim utjecajem te antropogeno izmijenjeni. S obzirom da neće doći do većih gubitaka okolnih stanišnih tipova od kojih je veći dio pod antropogenim utjecajem, ne očekuje se značajan negativni utjecaj na staništa i bioraznolikost.

Uslijed prisustva ljudi i mehanizacije očekuje se privremeno povišenje razine buke i vibracija, što će utjecati na lokalnu faunu u vidu privremenog i kratkotrajnog uznemiravanja.

Pravilnim izvođenjem građevinskih radova u skladu s propisima i pravilima struke moguće je spriječiti potencijalno negativan utjecaj na tlo te staništa uslijed nekontroliranog izlivanja opasnih tvari (strojnih ulja ili goriva) iz korištene mehanizacije.

Izvođenjem radova moguć je unos i širenje stranih invazivnih biljnih vrsta. Ovaj utjecaj je moguće spriječiti redovitim uklanjanjem ruderalne i korovne vegetacije u zoni izgradnje.

C.4.3. Utjecaj na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu

Utjecaj tijekom izgradnje i korištenja

S obzirom na udaljenost od obuhvata zahvata te karakter i ograničeni doseg mogućeg utjecaja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata, neće doći do negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja te cjelovitost najbliža područja ekološke mreže POP **HR1000024 Ravni kotari** i POVS **HR2001366 Bokanjačko blato**.

Radi udaljenosti od područja ekološke mreže, kao i zbog činjenice da izgradnjom i korištenjem zahvata neće doći do negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja POP **HR1000024 Ravni kotari** i POVS **HR2001366 Bokanjačko blato**, ne očekuje se pojava kumulativnog negativnog utjecaja zajedno s drugim postojećim i planiranim zahvatima na širem području.

Kumulativni utjecaj

Obzirom da se planirani zahvati ne nalaze unutar područja ekoloških mreže ne može doći do kumulativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže Natura 2000.

C.5. UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU

Uzevši u obzir tehnologiju izvođenja planiranog zahvata definirane su zone izravnog i neizravnog utjecaja. **Zonom izravnog utjecaja** smatra se zona udaljenosti do 20 m od elementa kulturne baštine. U toj zoni moguće su direktne fizičke destrukcije uzrokovane izgradnjom zahvata i radom mehanizacije te snažni utjecaji na kulturološki kontekst elementa kulturne baštine. **Zonom neizravnog utjecaja** smatra se zona od 20 do 200 m udaljenosti od elementa kulturne baštine. U toj zoni je moguće narušavanje kulturološkog konteksta elementa kulturne baštine.

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Evidentirana kulturna dobra su u prostorno planskoj dokumentaciji označena simbolom. Usporedbom simbola kulturnih dobara sa topografskom i ortofoto kartom, ustanovljeno je da se svi objekti nalaze izvan zone izravnog utjecaja planiranih zahvata rekonstrukcije vodoopskrbnih cjevovoda.

Planirana crpna stanica „Jazine 2“ s pripadajućim cjevovodima nalazi se izvan zone izravnog i neizravnog utjecaja na pojedinačne elemente kulturne baštine. Planirana crpna stanica „Jazine 2“, planirani gravitacijski cijevovod i oko 72 m planiranog tlačnog cjevovoda nalazi se na području zaštićenog kulturnog dobra - **Kulturno-povijesna cjelina grada Zadra- Z-3409**.

Planirani sustav odvodnje na području mjesnog odbora Spada nalazi se izvan zone izravnog i neizravnog utjecaja na pojedinačne elemente kulturne baštine.

Cjevovodi planiranih zahvata će se izvoditi isključivo u koridoru postojećih prometnica. Izgradnja obuhvaća radove iskopa i polaganja cijevi uz upotrebu teške mehanizacije te je strogo ograničena na koridor prometnice. Iz tog razloga neće doći do značajnijih zadiranja u prostor koja bi mogla prouzročiti destrukciju elemenata kulturne baštine. Nakon iskopa i polaganja cjevovodnog sustava te zatrpavanja rovova, pristupit će se sanaciji i vraćanju prostora u prvobitno stanje te se stoga procjenjuje da neće doći do značajnih negativnih utjecaja na kulturno - povijesnu baštinu.

Crpna stanica Jazine 2 će se izvoditi pokraj postojeće crpne stanice Jazine, na zelenoj površini uz obalu koja je dio Kulturno-povijesne cjeline grada Zadra. Crpna stanica Jazine 2 predviđena je kao potpuno ukopana, armiranobetonska građevina, vanjskih dimenzija 6,60×6,00 m. Nakon izgradnje, pristupit će

se sanaciji i vraćanju prostora u prvobitno stanje te se stoga procjenjuje da neće doći do značajnih negativnih utjecaja na kulturno - povijesnu baštinu.

Prostornim planom uređenja Grada Zadra je za cijelo područje Grada Zadra određena arheološka zona, što znači da je nositelj zahvata, prije početka bilo kakvih radova, dužan zatražiti posebne uvjete Konzervatorskog odjela. Konzervatorski odjel može propisati rekognosciranje, arheološki nadzor nad radovima iskopa, arheološko istraživanje i iskapanje.

Mjere zaštite nepokretnih kulturnih dobara propisane su Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, drugim propisima te važećim prostornim planovima. Za navedena kulturna dobra za sve zahvate propisana je obveza ishođenja posebnih uvjeta zaštite kulturnog dobra i prethodnog odobrenja od strane nadležnog tijela. Prema tome, mogućnost potencijalnih negativnih utjecaja će biti svedena na najmanju moguću mjeru.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Za vrijeme korištenja ne očekuje se negativan izravan ni neizravan utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu.

C.6. UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Negativni utjecaji na stanovništvo tijekom izgradnje sustava odvodnje očitovati će se u:

- nastajanju prašine i ispušnih plinova prilikom izvedbe radova,
- povećanoj razini buke,
- smetnjama pri normalnom kretanju ljudi.

Nastajanje prašine i ispušnih plinova pri izvedbi zahvata utječe na smanjenje kvalitete zraka, a time i na smanjenje kvalitete stanovanja u području izvođenja radova. Utjecaj prašine i plinova kvalitetu zraka na predmetnom području detaljnije je obrađen u poglavlju koje opisuje utjecaje zahvata na kvalitetu zraka.

Povećana razina buke također utječe na smanjenje kvalitete života u području izvođenja radova. Utjecaj buke na predmetno područje detaljnije je obrađen u poglavlju gdje se opisuju utjecaji od povećane razine buke.

Smetnje pri normalnom kretanju ljudi uključuju smetnje pri pješačkom prometu i lokalnom cestovnom prometu (nemogućnost korištenja garaža, vlastitih dvorišta, ...) ljudi na području izvođenja radova.

Zbog radova na izgradnji sustava odvodnje, koji zahvaćaju relativno veću površinu negativan utjecaj na stanovništvo uslijed izgradnje **ocjenjuje se kao umjeren**.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Samom izgradnjom sustava odvodnje doći će do pozitivnog utjecaja na stanovništvo u pogledu sprječavanja negativnih utjecaja na zdravlje stanovnika zbog neprimjerenog ispuštanja otpadnih voda u tlo čime se povećava i kvaliteta života stanovnika na području zahvata.

Pri normalnom radu sustava odvodnje mogući su negativni utjecaji:

- neugodnim mirisima koji uvelike ovisi o meteorološkim prilikama (temperaturi i tlaku zraka, jačini i smjeru strujanja vjetra), a detaljnije su opisani u pripadajućem poglavlju vezano za utjecaj na kvalitetu zraka,
- povećanom razinom buke, detaljnije opisano u pripadajućem poglavlju vezano za povećanje razine buke.

Usljed navedenog u predmetnim poglavljima, negativni utjecaj tijekom korištenja zahvata na stanovništvo je **ocijenjen kao mali**.

C.7. UTJECAJ NA PROMET I INFRASTRUKTURU

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Tijekom građenja očekuje se povećan **utjecaj na promet** zbog:

- pojačane frekvencije vanjskog transporta materijala i tehnike, a mogu se očekivati i eventualna akcidentna oštećenja javnih cesta,
- **pojačanog prometovanja** kamiona, bagera, buldožera i sl. koji će usporavati promet, a također postoji i opasnost od ispadanja materijala (šljunka, zemlje i dr.) koji može otežati uvjete na cesti.

Za vrijeme izvođenja radova na izgradnji sustava odvodnje može doći do ometanja u odvijanju prometa. Moguće su znatnije količine zemlje i ostalog građevnog materijala na prometnicama i poteškoće u odvijanju prometa i eventualna oštećenja prometnica i zastoji (uslijed prevrtanja kamiona, rasipanja materijala, sudara i sl.).

Sva opterećenja prometne mreže i eventualno moguće poteškoće u odvijanju prometa, **utjecaji su koji će se javljati isključivo za vrijeme izgradnje** i dovoza građevinskog materijala, ali koji će prestati po završetku radova, odnosno ograničenog su trajanja.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja ne očekuju se negativni utjecaj na promet **osim u slučaju akcidentnih situacija**.

C.8. UTJECAJ POVEĆANE RAZINE BUKE

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Na području gradilišta odvijat će se **uobičajene aktivnosti na izgradnji**, a neizbježna buka koja će pri tome nastajati bit će posljedica rada teških građevinskih strojeva i uređaja (utovarivač, bager, dizalica, kompresor i sl.) kao konstante svakodnevnog procesa. Kako su većina tih izvora mobilni, njihove se pozicije mijenjaju. Buka motora građevinskih strojeva i teretnih vozila varira ovisno o stanju i održavanju motora, opterećenju vozila i karakteristikama podloge kojom se stroj ili vozilo kreće.

Sam intenzitet ukupne buke varirat će tijekom dana ovisno o etapi izgradnje, međutim, **građevinski radovi biti će ograničenog vijeka trajanja**. Tijekom izgradnje povećana razina buke uzrokovana građevinskim radovima potencijalno može utjecati na stanovnike okolnih kuća jer se nalaze na maloj udaljenosti od lokacije zahvata.

Najviša dopuštena razina vanjske buke koja se javlja kao posljedica rada gradilišta prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08,00 do 18,00 sati dopušta se prekoračenje dopuštene razine buke za dodatnih 5 dB(A).

Pri obavljanju građevinskih radova noću, ekvivalentna razina buke ne smije prelaziti vrijednost od 40 dB(A). Iznimno je dopušteno prekoračenje dopuštenih razina buke za 10 dB(A) u noćnom periodu, u slučaju ako to zahtjeva tehnološki proces u trajanju do najviše jednu noć odnosno dva dana tijekom razdoblja od 30 dana. O iznimnom prekoračenju dopuštenih razina buke izvođač radova je obavezan pismenim putem obavijestiti sanitarnu inspekciju i upisati u građevinski dnevnik.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja ne očekuje se nastajanje buke.

C.9. GOSPODARENJE OTPADOM

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Tijekom izgradnje najviše će nastajati neopasnog građevinskog otpada (zemlja, mješavina bitumena, drvene palete, plastične folije, papirnata i kartonska ambalaža, metalna ambalaža i sl.), ali i komunalnog neopasnog otpada (papir, staklena ambalaža, PET ambalaža i sl.) te opasnog otpada (otpadna ulja, zauljene krpe, zauljena plastična i metalna ambalaža i sl.). Sav nastali otpad treba prikupljati odvojeno po pojedinim vrstama otpada na odgovarajućim mjestima na gradilištute zbrinuti putem ovlaštenih tvrtki koje imaju Dozvolu za prikupljanje i zbrinjavanje određene vrste opasnog i neopasnog otpada.

Prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) ove vrste otpada mogu se svrstati unutar **sljedećih grupa otpada**:

- 13 02 otpadna maziva ulja za motore i zupčanike
- 15 01 ambalaža (uključujući odvojeno skupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)
- 15 02 apsorbenzi, filtarski materijali, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća
- 17 02 drvo staklo i plastika
- 17 03 mješavine bitumena, ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran
- 17 05 zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), kamenje i iskop od rada bagera
- 17 09 ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata
- 20 01 odvojeno skupljeni sastojci (osim 15 01)
- 20 03 ostali komunalni otpad.

Konačno zbrinjavanje ovog otpada obavit će se putem ovlaštenih tvrtki za zbrinjavanje pojedinih vrsta otpada, u skladu s propisima vezanim za gospodarenje otpadom.

Pravilnom organizacijom gradilišta, svi **potencijalno nepovoljni utjecaji**, prvenstveno vezani za neadekvatno zbrinjavanje građevinskog, neopasnog i opasnog otpada **svesti će se na najmanju moguću mjeru**.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Korištenjem sustava odvodnje, kao posljedica održavanja sustava, nastajat će slijedeći otpad:

- 15 02 02* apsorbenzi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima
- 15 02 03 apsorbenzi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*

Ovisno o vrsti ulja i maziva koja će se koristiti za ugrađenu opremu nastajati će otpad unutar sljedećih podgrupa otpada:

- 13 01 otpadna hidraulična ulja
- 13 02 otpadna motorna, strojna i maziva ulja
- 13 03 otpadna izolacijska ulja i ulja za prijenos topline
- 20 03 01 miješani komunalni otpad

Uz poštivanje svih zakonskih zahtjeva vezanih za postupanje s otpadom, internom edukacijom zaposlenika i redovitom čišćenju i održavanju sustava odvodnje neće doći do negativnog utjecaja na okoliš i emisija štetnih tvari iz otpada koji nastaje prilikom korištenja zahvata.

C.10. UTJECAJI U SLUČAJU NEKONTROLIRANIH DOGAĐAJA

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Pri izgradnji mogući su razni nekontrolirani događaji koji mogu ugroziti zdravlje i živote ljudi na gradilištu i/ili njegovoj bližoj okolini te također mogu prouzročiti znatne materijalne štete u prostoru. Nekontrolirani događaji mogu se dogoditi praktično u svakoj etapi rada na gradilištu.

U slučaju nekontroliranih postupaka tijekom građenja mogući su manji nekontrolirani događaji prilikom transporta materijala i otpada, a u ekstremnim slučajevima nepažnje i mogućnost izbijanja požara. Također je moguće onečišćenje tla gorivom, mineralnim uljima, mazivima i dr.

Sagledavajući sve elemente izgradnje, može doći do sljedećih nekontrolirani događaji:

- požari na otvorenim površinama i tehnički požari u privremenim objektima,
- nesreće uslijed sudara, prevrtanja kamiona i mehanizacije i sl.
- nesreće prilikom utovara, istovara i transporta materijala,
- nesreće prilikom rada sa strojevima,
- nesreće uslijed nehotičnog curenja goriva prilikom punjenja transportnih sredstava i mehanizacije gorivom, odnosno nehotičnog curenja sredstava za podmazivanje na prostoru s kojeg je moguća odvodnja u okoliš, a čišćenje nije osigurano suhim postupkom. Te se nesreće mogu dogoditi uslijed neodgovarajućeg tretmana goriva i sredstava za podmazivanja odnosno uslijed nemarnog odnosa radnika prema okolišu,
- nesreće uzrokovane višom silom (ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti i sl.), tehničkim kvarom i/ili ljudskom greškom.

Vjerojatnost nastanka nekontrolirani događaji i negativnog utjecaja na okoliš će se smanjiti dobrom organizacijom gradilišta te primjenom mjera predostrožnosti (protupožarna zaštita, zaštita na radu i sl.).

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Uslijed nekontroliranih događaja za vrijeme korištenja zahvata mogući su slijedeći utjecaji:

- negativan utjecaj na okoliš uslijed požara,
- negativni utjecaj na tlo zbog propusta u odvodnji, ukoliko ne funkcionira ili se ne održava sustav odvodnje.

Objekti čija se izgradnja planira ovim projektom predstavljaju podzemne komunalne objekte te kao takvi nemaju znatno požarno opterećenje. Gašenje požara objekata i opreme moguće je pomoću hidrantske mreže ili vozila za gašenje požara.

Vjerojatnost nastanka nekontroliranih događaja i negativnog utjecaja na okoliš **će se smanjiti na najmanju moguću mjeru** dobrom organizacijom rada te primjenom mjera predostrožnosti (protupožarna zaštita, zaštita na radu i sl.).

C.11. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

Zahvat niti svojim položajem niti karakterom ne može dovesti do značajnih prekograničnih utjecaja.

D. PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

D.1. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA

Tijekom radova i korištenja, a s obzirom na karakter samog zahvata, nositelj zahvata obvezan je primjenjivati sve mjere zaštite sukladno zakonskim propisima iz područja gradnje, zaštite okoliša i njegovih sastavnica i zaštite od opterećenja okoliša, zaštite od požara i zaštite na radu, ishodenim rješenjima, suglasnostima i dozvolama, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji te primjeni dobre inženjerske i stručne prakse kako tvrtki prilikom radova, tako i nositelja zahvata prilikom korištenja zahvata.

D.2. PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Kako nakon izgradnje planiranih objekata neće biti negativnog utjecaja na okoliš, ne predlaže se poseban program praćenja stanja okoliša.

E. IZVORI PODATAKA

E.1. POPIS PROPISA

Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18; Zakon o gradnji NN 153/13)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17)

Prostorna obilježja

- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19)

Klimatološka obilježja i kvaliteta zraka

- Zakon o klimatskom promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 127/19)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/2020)
- Strategija niskougličinog razvoja Republike Hrvatske do 2030. S pogledom na 2050.godinu (NN 63/21)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 01/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/20)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 72/20)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 42/21)
- Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 47/21)

Bioraznolikost, zaštićena područja prirode i ekološka mreža

- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)

Vode

- Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
- Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 05/11)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18, 16/20)
- Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21)
- Uredba o standardu kakvoće voda (NN 96/19)
- Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20)
- Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata (NN 09/20, 39/22)

- Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17, 39/20)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 03/11)
- Pravilnik o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13)
- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (NN 66/16)
- Odluka o granicama vodnih područja (NN 79/10)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10, 141/15)
- Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12)

Buka

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

Otpad

- Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

Nekontrolirani događaji

- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)

F. PRILOZI

- Prilog 1.** Izvadak iz sudskog registra – ODVODNJA d.o.o. Zadar
- Prilog 2.** Rješenje o prihvatljivosti zahvata na okoliš (Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja (KLASA: UP/I-351-02/00-06/17, URBROJ: 531-05/1-JM-00-4, Zagreb, 12. prosinac 2000.))
- Prilog 3.** Rješenje da za namjeravani zahvat nije potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš te da nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (KLASA: UP/I-351-03/17-08/69, URBROJ: 517-06-2-1-2-17-16, Zagreb, 27. listopad 2017.))
- Prilog 4.** Lokacijska dozvola za građenje građevine infrastrukturne namjene, vodoopskrbnog sustava – izgradnja (zamjena) vodovodne mreže u MO Diklo u Zadru (KLASA: UP/I-350-05/17-01/000036; URBROJ: 2198/01-5/2-18-0009; Zadar, 12.01.2018.g.)
- Prilog 5.** Rješenje da za namjeravani zahvat – izmjena mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša za UPOV „Centar“ Zadar i za izgradnju razdjelnog sustava odvodnje komunalnih i oborinskih otpadnih voda na dijelu područja MO Sinjoretovo u gradu Zadru – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša sukladno izmijenjenim mjerama i programu praćenja (KLASA: UP/I-351-03/21-09/108; URBROJ: 517-05-1-2-22-39; Zagreb, 10. lipnja 2022.g.)
- Prilog 6.** Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša za tvrtku DVOKUT ECRO d.o.o.

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060009410

OIB:

67946095697

TVRTKA:

1 ODVODNJA usluge odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda,
društvo s ograničenom odgovornošću

13 ODVODNJA d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

12 Zadar (Grad Zadar)
Hrvatskog Sabora 2D

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

1 * - Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda
9 * - Korištenje opasnih kemikalija

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

1 GRAD ZADAR, OIB: 09933651854
6 - jedini član d.o.o.

NADZORNI ODBOR:

12 Ante Klapan, OIB: 35546044673
Pridraga, Put Sv. Martina 30
12 - član nadzornog odbora
15 Mate Pinčić, OIB: 41926359204
Zadar, Vukovarska 6/F
15 - zamjenik predsjednika nadzornog odbora
16 Krešimir Karamarko, OIB: 26998138335
Zadar, Put Pudarice 32/D
16 - predsjednik nadzornog odbora

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

14 Grgo Peronja, OIB: 05157161789
Zadar, Obala kneza Branimira 18
14 - član uprave
14 - direktor, zastupa društvo samostalno i pojedinačno
14 - datum početka ovlasti: 01. rujna 2017. g.



SUBJEKT UPISA

TEMELJNI KAPITAL:

6 50.606.100,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o usklađenju sa Zakonom o trgovačkim društvima od 27. studenog 1995.godine
- 3 Odlukom jedinog člana društva od 11. prosinca 2006. god. Izjava o usklađenju sa ZTD od 27. studenog 1995. god. izmijenjena u članku 5., odredba o temeljnom kapitalu, temeljnim ulozima i poslovnim udjelima. Pročišćeni tekst Izjava o usklađenju sa ZTD od 11. prosinca 2006. god., s potvrdom javnog bilježnika, dostavljen u zbirku isprava Suda.
- 6 Odlukom jedinog člana društva od 09.08.2012. Izjava o usklađenju sa ZTD izmijenjena u članku 5., odredba o temeljnom kapitalu i poslovnim udjelima; u članku 1. dodan OIB osnivača, u članku 3. promjena poslovna adresa te u članku 8. izmjenjen organ koji imenuje i razrješava upravu. Potpuni tekst Izjave o usklađenju sa ZTD od 09.kolovoza 2012.godine, s potvrdom javnog bilježnika, dostavljen u zbirku isprava Suda.
- 9 Odlukom jedinog člana društva od 06.05.2013. Izjava o usklađenju sa ZTD izmijenjena u članku 4., odredba o djelatnostima. Potpuni tekst Izjave o usklađenju sa ZTD od 06. svibnja 2013. godine, s potvrdom javnog bilježnika, dostavljen u zbirku isprava Suda.

Promjene temeljnog kapitala:

- 3 Odlukom jedinog člana društva od 11.12.2006. godine temeljni kapital društva u iznosu od 17.636.800,00 kn povećan za iznos od 13.924.600,00 kn na iznos od 31.561.400,00 kn. Povećanje je izvršeno povećanjem postojećeg temeljnog uloga jedinog člana društva unosom u društvo prava u vrijednosti od 13.924.600,00 kn. Ugovor o ulaganju prava od 12.12.2005. godine dostavljen u zbirku isprava Suda.
- 6 Jedini član društva donio je dana 09.08.2012.g. odluku o povećanju temeljnog kapitala ulaganjem prava na ime povećanog uloga za postojeći poslovni udjel. Temeljni kapital povećan je sa iznosa od 31.561.400, 00 kn za iznos od 19.044.700,00 kn na iznos od 19.044.700,00 na iznos od 50.606.100,00 kn. Povećani poslovni udjel preuzeo je jedini član društva i kao ulog za preuzeti udjel unio prava novčanih potraživanja u iznosu od 19.044.700,00 kn temeljem Ugovor o ulaganju prava od 09.05.2012. g. koji je dostavljen u zbirku isprava Suda.
- 7 Jedini član društva donio je dana 09.08.2012.g. odluku o povećanju temeljnog kapitala ulaganjem prava na ime povećanog uloga za postojeći poslovni udjel. Temeljni kapital povećan je sa iznosa od 31.561.400,00 kn za iznos od 19.044.700,00 kn na iznos od 50.606.100,00 kn. Povećani poslovni udjel preuzeo je jedini član društva i kao

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Promjene temeljnog kapitala:

ulog za preuzeti udjel unio prava novčanih potraživanja u iznosu od 19.044.700,00 kn temeljem Ugovor o ulaganju prava od 09.05.2012. g. koji je dostavljen u zbirku isprava Suda.

OSTALI PODACI:


- 2 Zbog isteka mandata članovima nadzornog odbora, Skupština Društva je na sjednici od 06.07.2004.godine donijela odluku o imenovanju članova nadzornog odbora društva, na vrijeme od 4 godine, počev od 07.07.2004.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	15.06.18	2017	01.01.17 - 31.12.17	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/3600-2	24.04.1996	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-04/512-3	28.09.2004	Trgovački sud u Zadru
0003 Tt-06/932-2	28.12.2006	Trgovački sud u Zadru
0004 Tt-10/409-2	27.05.2010	Trgovački sud u Zadru
0005 Tt-12/773-2	26.04.2012	Trgovački sud u Zadru
0006 Tt-12/1838-2	13.09.2012	Trgovački sud u Zadru
0007 Tt-12/1838-3	20.09.2012	Trgovački sud u Zadru
0008 Tt-12/2246-2	08.11.2012	Trgovački sud u Zadru
0009 Tt-13/1196-2	25.07.2013	Trgovački sud u Zadru
0010 Tt-13/2882-2	09.01.2014	Trgovački sud u Zadru
0011 Tt-15/3257-1	21.10.2015	Trgovački sud u Zadru
0012 Tt-16/4216-4	11.11.2016	Trgovački sud u Zadru
0013 Tt-17/916-2	02.03.2017	Trgovački sud u Zadru
0014 Tt-17/3708-4	09.11.2017	Trgovački sud u Zadru
0015 Tt-17/4549-2	28.12.2017	Trgovački sud u Zadru
0016 Tt-18/1312-2	12.04.2018	Trgovački sud u Zadru
eu /	25.11.2009	elektronički upis
eu /	11.06.2010	elektronički upis
eu /	02.06.2011	elektronički upis
eu /	16.06.2012	elektronički upis
eu /	29.04.2013	elektronički upis
eu /	07.06.2014	elektronički upis
eu /	30.05.2015	elektronički upis
eu /	29.06.2016	elektronički upis
eu /	16.06.2017	elektronički upis
eu /	15.06.2018	elektronički upis



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

U Zadru, 08. kolovoza 2018.

Ovlaštena osoba

Antić





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO
ZAŠTITE OKOLIŠA I PROSTORNOG
UREĐENJA

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
TEL: 01/37 82-444 FAX: 01/37 72-822

Klasa: UP/I-351-02/00-06/17
Ur. broj: 531-05/1-JM-00-4
Zagreb, 12. prosinac 2000.

Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja na zahtjev Grada Zadra, u svezi procjene utjecaja na okoliš uređaja za pročišćavanje otpadnih voda "Centar" Zadar, temeljem članka 30. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine, broj 82/94 i 128/99) i članka 16. točke 3. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o ustrojstvu i djelokrugu ministarstava i državnih upravnih organizacija (Narodne novine, broj 15/00), donosi

RJEŠENJE

- I. Odobrava se izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda "Centar" Zadar.
- II. Utvrđuju se mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša koje je nositelj zahvata obavezan provoditi.

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Mjere zaštite okoliša tijekom izgradnje uređaja

- Obvezno izraditi projekt zaštite od buke s gradilišta.
- Izraditi projekt ozelenjavanja prostora oko uređaja.
- Tijekom izgradnje zaštititi sva stabla i biljke koje nije nužno posjeći.
- Zemljani radovi ne smiju se obavljati tijekom ljetne sezone (od 1. svibnja do 30 rujna).
- Nakon završene izgradnje urediti okoliš prema projektu uređenja.

Mjere zaštite okoliša tijekom korištenja uređaja

- Za zaštitu od neugodnih mirisa potrebno je pokriti sljedeće dijelove uređaja: crpne stanice sirove vode i mulja, rešetke, zgušnjivače mulja, trulišta mulja, cjediljke mulja, prostore za zadržavanje otpada s rešetki, pjeskolova-mastolova i ocjedenog mulja.
- U zatvorenom prostoru održavati podtlak, a na odzračnim oknima čistiti zrak.
- Spriječiti nastanak "mrtvih kuteva" odnosno mirnijih površina vode.
- Građevinskim mjerama onemogućiti zadržavanje ptica (galebova) na uređaju.
- Ne smiju se ispuštati pročišćene otpadne vode u pojasu 200 m od obale.
- Do izgradnje sanitarnog odlagališta potrebno je na uređaju osigurati prostor za odlaganje stabiliziranog i ocjedenog mulja.

Mjere zaštite okoliša u slučaju ekoloških nesreća

- Izgraditi uređaj u barem dvije neovisne cjeline tehnološkog postupka.
- Energetsko napajanje uređaja treba biti iz dva neovisna izvora.
- Svi metalni dijelovi na uređaju moraju biti izvedeni od nehrđajućeg metala i zaštićeni od nagrizajućeg djelovanja.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

- Pratiti kakvoću morske vode, zraka, buke, flore i faune, te mulj od pročišćene vode.
- Praćenje kakvoće morske vode, buke i zraka treba započeti godinu dana prije početka izgradnje ispusta.

Morska voda

- Pratiti kakvoću morske vode na dvije postaje, jedna na udaljenosti 300 m od ispusta prema obali i druga 200 m od obale.
- Na tim postajama treba mjeriti sljedeće pokazatelje: pH, temperaturu, slanost, BPK-5, KPK-Mn, otopljeni kisik, amonij, nitriti, nitrati, ukupni dušik, ukupni fosfor, prozirnost, mineralna ulja, ukupne koliformne bakterije, fekalne koliformne bakterije.
- Uzorke vode uzimati jednom mjesečno tijekom cijele godine.

Zrak

- Kakvoću zraka pratiti na dvije postaje: jedna uz zapadnu granicu, a druga uz jugoistočnu.
- Na postajama opažati smjer i brzinu vjetra, temperaturu zraka, vlagu, oborine, te mjeriti emisije amonijaka, vodik-sulfida i merkaptane.

Buka

- Razinu buke mjeriti na zapadnoj granici uređaja, danju i noću tijekom rada uređaja.

Flora i fauna

- Svake četiri godine nakon početka rada uređaja utvrditi sastav i brojnost vrsta u životnim zajednicama na presjeku od Punta Bajlo do otoka Ošljak.

Krute otpadne tvari s uređaja

- Mjeriti dnevnu količinu obrađenog i procjeđenog mulja.
- Mjeriti dnevnu masu suhe tvari.
- Miris
- Ph vrijednost
- Gubitak žarenjem
- Koncentracije N, P, K, Mn, Zn, Fe, B, Mo, Pb, Cd, Ni, Co i Hg
- Koncentracije štetnih organskih tvari.

III. Obvezuje se nositelja zahvata da u postupku izdavanja građevinske dozvole ishodi suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja o usklađenosti Glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša propisanim ovim Rješenjem.

IV. Obvezuje se nositelja zahvata na provođenje dodatnih mjera zaštite okoliša u situaciji da se nekim pokazateljima utvrde promjene u okolišu koje prelaze granice propisane zakonom, propisima, normama i mjerama. Njih će naknadno propisati tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša Zadarske županije.

Obrazloženje

Nositelj zahvata Grad Zadar, podnio je 4. svibnja 2000. godine zahtjev za provedbu postupka procjene utjecaja na okoliš uređaja za pročišćavanje otpadnih voda "Centar" Zadar. Uz zahtjev je priložena "Studija o utjecaju na okoliš uređaja za pročišćavanje otpadnih voda "Centar" Zadar, koju je izradio Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

Vrednovanje i prihvatljivost namjeravanog zahvata za okoliš, na temelju priložene Studije i njezinih naknadnih izmjena i dopuna, utvrdila je Komisija za procjenu utjecaja na okoliš imenovana od Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja Rješenjem od 12. lipnja 2000. godine (Klasa:UP/I 351-02/00-06/17, Ur.broj: 531-05/01-JM-00-3).

Prva sjednica Komisije održana je 10. srpnja 2000. godine, a druga sjednica 5. rujna 2000. godine. Nakon što je Komisija procijenila da Studija sadrži sve elemente bitne za donošenje ocjene o prihvatljivosti zahvata, upućena je na javni uvid.

Javni uvid proveden je u prostorijama Upravnog odjela za graditeljstvo i zaštitu okoliša Grada Zadra od 26. rujna do 11. listopada 2000. Na javnom uvidu nije bilo primjedbi.

Na osnovi provedenog propisanog postupka, Komisija je na trećoj sjednici održanoj 12. listopada 2000. godine donijela Zaključak o prihvatljivosti za okoliš uređaja za pročišćavanje otpadnih voda "Centar" Zadar uz predložene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.

Slijedom navedenog Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja procijenilo je da predložene mjere zaštite okoliša za zahvat proizlaze iz zakona, drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost kakvoće okoliša, pa je temeljem članka 30. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša, odlučeno kao u izreci Rješenja.

UPUTE O PRAVNOM LIJEKU

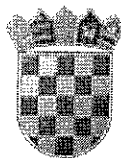
Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave Rješenja i predaje se neposredno ili poštom Upravnom sudu Republike Hrvatske.

Upravna pristojba na ovo Rješenje plaćena je u iznosu od 50,00 kuna u državnim biljezima prema tar. br. 2. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, broj 8/96 i 131/97).



Dostaviti:

1. Grad Zadar, Upravni odjel za graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ulica Brne Karnarutića 13/II, Zadar
2. Zadarska županija, Ured za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ivan Mažuranića bb, Zadar
3. Odjel inspekcijskog nadzora zaštite okoliša, ovdje
4. Evidencija
5. Pismohrana



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

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

KLASA: UP/I-351-03/17-08/69
URBROJ: 517-06-2-1-2-17-16
Zagreb, 27. listopada 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15), te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13) i odredbe članka 5. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata Odvodnja d.o.o., Hrvatskog sabora 2D, Zadar, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

- I. Za namjeravani zahvat – sustav javne odvodnje i vodoopskrbe aglomeracije Zadar-Petrčane, Zadarska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša utvrđenih u ranije provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš, Rješenjem (KLASA: UP/I-351-02/00-06/17, URBROJ: 531-05/1-JM-00-4 od 12. prosinca 2000.).**
- II. Za namjeravani zahvat – sustav javne odvodnje i vodoopskrbe aglomeracije Zadar-Petrčane, Zadarska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata, Odvodnja d.o.o., Hrvatskog sabora 2D, Zadar, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.**
- IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, Odvodnje d.o.o., Hrvatskog sabora 2D, Zadar, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.**
- V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike.**

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, Odvodnja d.o.o., Hrvatskog Sabora 2D, Zadar, u skladu s odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba), podnio je 1. ožujka 2017. godine Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za sustav javne odvodnje i vodoopskrbe aglomeracije Zadar-Petrčane, Zadarska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je u ožujku 2017. godine izradio, a u kolovozu 2017. godine doradio ovlaštenik WYG Savjetovanje d.o.o. iz Zagreba, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/16-08/52; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-2 od 13. siječnja 2017. godine). Voditelj izrade Elaborata je Maja Kerovec, dipl.ing.biol.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate navedene u točki 13. *Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš...*, a vezano uz točku 32. *Postrojenja za obradu otpadnih voda kapaciteta 50 000 ES i više s pripadajućim sustavom odvodnje* Priloga I. ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode, utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi prethodna ocjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira izmjenu i dogradnju sustava javne vodoopskrbe, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Zadar-Petrčane. Za uređaj za pročišćavanje otpadnih voda „Centar“ Zadar proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš i izdano Rješenje o prihvatljivosti za okoliš 12. prosinca 2000. godine (KLASA: UP/I 351-02/00-06/17, URBROJ: 531-05/1-JM-00-4).

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskoj stranici Ministarstva objavljena je 2. svibnja 2017. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/17-08/69, URBROJ: 517-06-2-1-2-17-4 od 27. travnja 2017. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće:

U dijelu aglomeracije Zadar-Petrčane planirana je sanacija sustava odvodnje metodama bez raskopavanja u duljini od 1,5 km s rekonstrukcijom postojećih okana i kućnih priključaka, rekonstrukcija sustava odvodnje zamjenom cjevovoda u duljini od oko 1,9 km s rekonstrukcijom postojećih okana i kućnih priključaka, izgradnja sustava odvodnje grada Zadra (oko 81 km gravitacijskih cjevovoda, 3,8 km tlačnih cjevovoda, osam crpnih stanica i oko 4 300 priprema za kućne priključke) te izgradnja spojnog cjevovoda Borik-Centar (oko 1,8 km gravitacijskih cjevovoda, 1,1 km tlačnih cjevovoda, dvije crpne stanice). Planirani zahvat u dijelu aglomeracije Petrčane obuhvaća izgradnju sustava odvodnje Kožino-Petrčane (oko 25 km gravitacijskih cjevovoda, 3,5 km tlačnih cjevovoda i pet crpnih stanica) te izgradnju spojnog cjevovoda Petrčane-Zadar (oko 1,3 km gravitacijskih cjevovoda, 3,2 km tlačnih cjevovoda i tri crpne stanice). Također, planirana je izmjena postojećeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda UPOV-a Centar za koje je proveden postupak procjene utjecaja na okoliš i izdano Rješenje o prihvatljivosti za okoliš (KLASA: 351-02/00-06/17, URBROJ: 531-05/1-JM-00-4 od 12. prosinca 2000. godine). Kapacitet UPOV-a ostaje isti, a izmjena se odnosi na: izgradnju egalizacijskog spremnika sa stanicom za prijem septika, pokrivanje pjeskolova-mastolova i primarnih taložnika metalnim konstrukcijama, dogradnju sustava za pročišćavanja zraka (PCO jedinice), zamjenu

opreme aeracijskog sustava bioaeracijskih bazena, pročišćavanje tehnološke vode za korištenje u radu uređaja, manje građevinske dogradnje i sanacije UPOV-a. Daljnje zbrinjavanje mulja predviđeno je na postrojenju za solarno sušenje mulja koje se planira izgraditi na lokaciji u blizini budućeg Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje. Solarno sušenje će se odvijati unutar staklenika u koji se dovodi obnovljeni zrak uz stalno preokretanje mulja dok sustav za ventilaciju izvlači iz staklenika zrak zasićen vodenom parom. Grijanje unutar staklenika će biti isključivo prirodno. Sustav za miješanje zraka i ventilaciju odvodi vlažni zrak izvan staklenika. Nakon dovršetka solarnog sušenja, predviđeni sadržaj suhe tvari u postrojenju za solarno sušenje aglomeracija Zadar i Petrčane je 75%. Predviđena je izvedba šest paralelnih linija (hala) na koje će se rasprostirati dehidrirani mulj. Izmjena i dogradnja sustava javne vodoopskrbe odnosi se na rekonstrukciju vodoopskrbne mreže u Zadru (oko 23 km vodoopskrbne mreže te pripadnih kućnih priključaka) te rekonstrukciju vodoopskrbne mreže u Petrčanama (oko 8 km vodoopskrbne mreže te pripadnih kućnih priključaka).

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I 351-03/17-08/69, URBROJ: 517-06-2-1-2-17-5 od 27. travnja 2017. godine) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav, Upravi za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora i Upravi vodnoga gospodarstva Ministarstva te Upravnom odjelu za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije.

Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-04/17-01/34, URBROJ: 2198/1-07/2-17-2 od 9. svibnja 2017. godine) da nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš. Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/17-02/298, URBROJ: 517-06-1-2-2-17-2 od 22. svibnja 2017. godine) da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav Ministarstva dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/17-02/299, URBROJ: 517-06-3-2-17-2 od 19. svibnja 2017. godine) u kojem navodi da je planirani zahvat potrebno izvesti u skladu s propisima iz područja gospodarenja otpadom. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-07/17-59/207, URBROJ: 517-07-1-1-2-17-4 od 9. lipnja 2017. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava vodnog gospodarstva Ministarstva očitovala se Mišljenjem (KLASA: 325-01/17-01/298, URBROJ: 517-17-4 od 13. lipnja 2017. godine) da je Elaborat potrebno dopuniti na način da se predloži rješenje konačne obrade i zbrinjavanja mulja i obradi utjecaj na vodotok Ričina. Nakon dorade Elaborata Uprava vodnog gospodarstva očitovala se Mišljenjem (KLASA: 325-01/17-01/298, URBROJ: 517-17-8) zaprimljenim 24. listopada 2017. godine da za zahvat s vodnogospodarskog stajališta nije potrebna procjena utjecaja na okoliš.

Na planirani zahvat razmotren Elaboratom zaštite okoliša koji je objavljen na internetskim stranicama Ministarstva nisu zaprimljene primjedbe javnosti niti zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći:

Tijekom izgradnje sustava javne odvodnje može doći do povećane emisije čestica prašine u zrak i do emisije ispušnih plinova, kao i do povećane emisije buke uslijed rada građevinske mehanizacije i prijevoza materijala. Moguć utjecaj je privremenog i kratkotrajnog karaktera, te je ograničen na prostor same lokacije zahvata. Izgradnja sustava javne odvodnje odnosno polaganje novih kolektora u potpunosti će se odvijati u cestovnom koridoru, te stoga neće doći do krčenja postojeće vegetacije ni trajnog gubitka tla. Tijekom izgradnje doći će do stvaranja građevinskog otpada nastalog raskopavanjem ceste i otkopavanjem tla koji će se odvojeno prikupljati na

mjestu nastanka i predavati ovlaštenoj osobi. Tijekom rada sustava odvodnje moguća je pojava neugodnih mirisa iz cjevovoda i crpnih stanica. Neugodni mirisi potječu od dušikovih spojeva (amonijak), sumpornih spojeva (sumporovodik, merkaptani, disulfidi), metana i dr. Pojava neugodnih mirisa iz cjevovoda moguća je na prijelazima iz tlačnog u gravitacijski cjevovod te na dijelovima trase gdje će ili zbog malog pada ili premalog protoka zadržavati otpadna voda te na crpnim stanicama. Na navedenim dijelovima sustava odvodnje vrši se odzračivanje. Kada se sustav za odzračivanje nalazi u blizini stambenih i drugih objekata, koriste se biofilteri koji će smanjiti pojavu neugodnih mirisa. Na taj način se ne očekuje pojava neugodnih mirisa koja bi mogla negativno utjecati na stanovništvo. Uz dogradnju sustava za pročišćavanja zraka (PCO jedinice) na UPOV-u „Centar“ te provedbu propisanih mjera, također se ne očekuje značajan negativan utjecaj na okoliš u vidu pojave neugodnih mirisa. Sustav odvodnje izvodi se vodonepropusno, a otpadne vode odvede se na postojeći uređaj za pročišćavanje. Na taj način je spriječeno ispuštanje i izlivanje otpadnih voda u okoliš, te se očekuje poboljšanje kvalitete stanja priobalnih i podzemnih vodnih tijela. Višak mulja se na lokaciji UPOV-a „Centar“ dehidrira i ugušćuje te se postiže muljni kolač s 35% suhe tvari. Planirani zahvat ne nalazi se u zaštićenom području temeljem Zakona o zaštiti prirode. Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13 i 105/15) zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže su: Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001366 Bokanjačko blato na udaljenosti od oko 2,6 km i Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000024 Ravni Kotari na udaljenosti od oko 3,5 km. Uzimajući u obzir karakteristike i obuhvat zahvata izgradnje cjevovoda i crpnih stanica u koridorima postojećih prometnica malog dosega utjecaja tijekom građenja uz očekivano značajno poboljšanje postojećeg stanja u okolišu i kvalitetu priobalnih voda i staništa vezanih uz njih tijekom korištenja zahvata, zahvat neće imati nepovoljan utjecaj na okoliš i prirodu. Također, s obzirom na obilježja zahvata i smještaj u odnosu na područja ekološke mreže na udaljenosti većoj od mogućeg dosega utjecaja zahvata, uz pridržavanje propisa iz područja zaštite okoliša, voda i održivog gospodarenja otpadom, može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže te je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 78. stavku 2. i članku 93. Zakona o zaštiti okoliša, te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavku 1. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš i stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka II. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu i stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka III. ovoga rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu sa člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovoga rješenja, mogućnost produljenja važenja rješenja, propisana je u skladu sa člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka V. ovog rješenja o obvezi objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Splitu, Put Supavla 1, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



DOSTAVITI:

- Odvodnja d.o.o., Ulica Hrvatskog Sabora 2D, Zadar (**R!**, s **povratnicom**)



Primljeno: 19-01-2018			
Org. jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
ŠPP Rps	6508/1-2016		

REPUBLIKA HRVATSKA
Zadarska županija
Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo

OVOD RJEŠENJE/ZAKLJUČAK JE IZVRŠNO
I PRAVOMOĆNO DANA 14.02.2018.

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE I GRADITELJSTVO

KLASA: UP/I-350-05/17-01/000036
URBROJ: 2198/01-5/2-18-0009
Zadar, 12.01.2018.

Zadar 20.02.2018



Zadarska županija, Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela tvrtka VODOVOD d.o.o. za usluge opskrbe pitkom vodom, HR-23000 Zadar, Špire Brusine 17, OIB 89406825003, na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13. i 65/17.) izdaje

LOKACIJSKU DOZVOLU

I. Lokacijska dozvola se izdaje za planirani zahvat u prostoru:

- građenje građevine infrastrukturne namjene, vodnogospodarskog sustava – izgradnja (zamjena) vodovodne mreže u MO Diklo u Zadru, ukupne dužine cca 2266,10 m, 2 skupine,

na katastarskim česticama k.č.br. 2265/1, 2268/2, 2268/7, 2268/5, 1188/38, 1188/30, 1190/8, 2268/3, 2268/11, 2268/12, 1188/37, 972/24, 1170/1, 1170/10, 952/3, 2263/4, 2268/14, 1193/1 k.o. Diklo Zadar, MO Diklo,

te se određuju lokacijski uvjeti definirani priloženom projektnom dokumentacijom koja je sastavni dio lokacijske dozvole i to:

1. idejni projekt oznake 20-ST-01/2016 od 11.2016. godine, ovlaštenu projektanta Jerko Polić, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 359 (HIDROKONZALT PROJEKTIRANJE d.o.o. HR-21210 Solin, Kralja Zvonimira 60, OIB 32472397445).

II. Na predmetnu projektnu dokumentaciju utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela

- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava zadarska, Služba upravnih i inspeksijskih poslova - Posebni uvjeti, BROJ: 511-18-06-7258/2-16 MP, od 24.11.2017. godine
- Grad Zadar, Upravni odjel za komunalne djelatnosti, Odsjek za ceste i promet - Posebni uvjeti, KLASA: 340-01/16-01/584, URBROJ: 2198/01-9/3-16-2, od 29.11.2016. godine
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti - Posebni uvjeti, KLASA: 361-03/16-01/6702, URBROJ: 376-10/MS2-16-2 (HP), od 23.11.2016. godine

- Hrvatske vode, VGO za slivove južnoga Jadrana - Vodopravni uvjeti, KLASA: UP/I-325-01/16-07/5698, URBROJ: 374-24-2-16-2, od 25.11.2016. godine
- Ministarstvo zdravstva, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije, Služba za sjevernu Dalmaciju, Ispostava Zadar - Sanitarno-tehnički uvjeti i uvjeti zaštite od buke, KLASA: 540-02/16-03/2857, URBROJ: 534-07-2-1-5-4/2-16-2, od 28.11.2016. godine
- ODVOĐNJA d.o.o. Zadar - Posebni uvjeti, BROJ: 1836/2016, od 21.12.2016. godine
- VODOVOD d.o.o. Zadar - Posebni uvjeti, BROJ: 1232/1/2016-MK, od 25.11.2016.
- HEP ODS d.o.o. Elektra Zadar - Posebni uvjeti, BROJ I ZNAK:401400102/8541/SR, od 25.11.2017. godine

III. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podneti zahtjev za izdavanje akta za građenje.

IV. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi akt za građenje prema odredbama Zakona o gradnji.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, VODOVOD d.o.o. za usluge opskrbe pitkom vodom, HR-23000 Zadar, Špire Brusine 17, OIB 89406825003, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 25.07.2017. godine izdavanje lokacijske dozvole za:

- građenje građevine infrastrukturne namjene, vodnogospodarskog sustava - izgradnja (zamjena) vodovodne mreže u MO Diklo u Zadru, ukupne dužine cca 2266,10 m, 2 skupine,

na katastarskim česticama k.č.br. 2265/1, 2268/2, 2268/7, 2268/5, 1188/38, 1188/30, 1190/8, 2268/3, 2268/11, 2268/12, 1188/37, 972/24, 1170/1, 1170/10, 952/3, 2263/4, 2268/14, 1193/1 k.o. Diklo Zadar, MO Diklo, iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložena su tri primjerka idejnog projekta iz točke I. izreke lokacijske dozvole.
- b) priložena je propisana izjava projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima
 - Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta s prostornom planom i drugim propisima, oznake 20-ST-01/2016, od studenog 2016.godine, izdana po ovlaštenom projektantu Jerko Polić, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 359
- c) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje,

d) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela, iz točke II. izreke lokacijske dozvole, a

da nemaju posebnih uvjeta, očitovali su se:

- Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Zadru
- Obavijest, KLASA: 612-08/17-23/4901, URBROJ: 532-04-02-13/3-17-2, od 27.10.2017. godine
- EVN CROATIA PLIN d.o.o., Centar za korisnike Zadar – Obavijest od 11.01.2017.g.

da zahvat nije od utjecaja na ekološku mrežu i okoliš očitovala se:

- Zadarska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, Zaštitu okoliša i komunalne poslove - Mišljenje, KLASA: 612-07/17-01/250, URBROJ: 2198/1-07/2-17-2, od 20.10.2017. godine.

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,
- b) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela,
- c) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije:
 - PPUG Zadar, "Glasnik Grada Zadra" br. 4/04, 3/08, 4/08 - ispravak, 10/08 - ispravak, 21/10 - pročišćeni tekst, 16/11, 2/16, 6/16 - ispravak, 13/16, 4/17 - pročišćeni tekst..Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u skladu s citiranim prostornim planom.
- d) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- e) ne postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja,
- f) strankama u postupku omogućeno je javnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te se na javni poziv nije odazvala niti jedna stranka.

Sljedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 146. Zakona o prostornom uređenju, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove lokacijske dozvole plaćena je u iznosu 15.000,00 kuna na račun broj HR5924070001852000009 prema tarifnom broju 50. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17. i 37/17.).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. Zakona o upravnim pristojbama plaćena je u iznosu 20,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 35,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.



KODIRALICA ODSJEKA ZA PROVEDBU
DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADNJE
Sanja Jusup Malik, dipl.ing.arh.

DOSTAVITI:

1. VODOVOD d.o.o. za usluge opskrbe pitkom vodom ,
HR-23000 Zadar, Špire Brusine 17, sa idejnim projektom
u dva primjerka,
2. Evidencija, ovdje (dostaviti na oglasnu ploču),
3. U spis, ovdje.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

10000 Zagreb, Radnička cesta 80

Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom

Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I-351-03/21-09/108

URBROJ: 517-05-1-2-22-39

Zagreb, 10. lipnja 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (OIB: 193701100881) na temelju članka 90. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i odredbe članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata Odvodnja d.o.o. Zadar (OIB: 67946095697), Hrvatskog sabora 2D iz Zadra, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

- I. Za namjeravani zahvat – izmjena mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša za uređaj za pročišćavanje otpadnih voda „Centar“ Zadar i za izgradnju razdjelnog sustava odvodnje komunalnih i oborinskih otpadnih voda na dijelu područja MO Sinjoretovo u gradu Zadru – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/00-06/17, URBROJ: 531-05/1-JM-00-4 od 12. prosinca 2000.), a sukladno izmjeni kako slijedi:**

U dijelu A. Mjere zaštite okoliša tijekom korištenja uređaja:

Šesta alineja mijenja se i glasi:

- *Višak stabiliziranog i ocijeđenog mulja zbrinjavati preko ovlaštenih osoba koje imaju odgovarajuću dozvolu za zbrinjavanje te vrste otpada ili prema sustavu gospodarenja muljem u Republici Hrvatskoj, kada se on uspostavi.*

U dijelu B. Program praćenja stanja okoliša:

Alineje tri, četiri i pet mijenjaju se i glase:

- *Pratiti kakvoću morske vode na dvije postaje, jedna na udaljenosti 300 m od ispusta prema obali i druga 200 m od obale.*
- *Na tim postajama treba mjeriti sljedeće pokazatelje: zasićenje kisikom, anorganski dušik, ortofosfati, ukupni fosfor i prozirnost.*
- *Uzorke vode uzimati četiri puta godišnje, u jednakim vremenskim intervalima.*

Alineje šest i sedam mijenjaju se i dopunjuju te glase:

- *Kvalitetu zraka pratiti na dvije postaje: jedna uz zapadnu granicu, a druga uz jugoistočnu.*

- Na postajama opažati smjer i brzinu vjetra, temperaturu zraka, vlagu, oborine, te mjeriti emisije amonijaka, vodik-sulfida i merkaptane.
- U probnom radu vezano za dogradnju UPOV-a ispitivanje kvalitete zraka provesti četiri puta godišnje u svim godišnjim dobima. Trajanje ispitivanja mora biti minimalno 10 dana.
- U prve tri godine rada UPOV-a, kvalitetu zraka ispitivati dva puta godišnje (u ljetnom i zimskom periodu) u trajanju od 14 dana.
- Ukoliko se ispitivanjem kvalitete zraka utvrdi da više ne dolazi do prekoračenja graničnih vrijednosti, ispitivanje kvalitete zraka provoditi jednom u dvije godine.

Alineja osam mijenja se i dopunjuje te glasi:

- Tijekom probnog rada vezano za dogradnju UPOV-a provesti mjerenje razine buke na granici UPOV-a i kod neposredno ugroženih stambenih objekata u trajanju od 24 sata (dan i noć).
- Nakon puštanja u rad mjerenja razine buke na granici UPOV-a i kod neposredno ugroženih stambenih objekata provoditi jedan puta svake četiri godine u trajanju od 24 sata (dan i noć).
- Provesti mjerenje buke nakon svake značajne izmjene tehnološkog procesa ili postavljanja nove opreme koja je značajan izvor buke na UPOV-u u trajanju od 24 sata (dan i noć).

Alineja 11. mijenja se i glasi:

- Mjeriti dnevnu masu suhe tvari u vlastitom laboratoriju na UPOV-u

Alineje 12., 13., 14., 15. i 16. mijenjaju se i glase:

- Višak biološkog mulja mora se analizirati u ovlaštenom laboratoriju jednom godišnje.

- II. **Za namjeravani zahvat – izmjena mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša za uređaj za pročišćavanje otpadnih voda „Centar“ Zadar i za izgradnju razdjelnog sustava odvodnje komunalnih i oborinskih otpadnih voda na dijelu područja MO Sinjoretovo u gradu Zadru – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. **Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Odvodnja d.o.o. Zadar, Hrvatskog sabora 2D iz Zadra, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.**
- IV. **Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Odvodnja d.o.o. Zadar, Hrvatskog sabora 2D iz Zadra, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.**
- V. **Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.**

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata Odvodnja d.o.o. Zadar, Hrvatskog sabora 2D iz Zadra, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18, u daljnjem tekstu: Zakon) i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17, u daljnjem tekstu: Uredba), 31. ožujka 2021. podnio je Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo)

zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša za uređaj za pročišćavanje otpadnih voda „Centar“ Zadar. Nositelj zahvata je također 11. listopada 2021. podnio zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za izgradnju razdjelnog sustava odvodnje komunalnih i oborinskih otpadnih voda na dijelu područja MO Sinjoretovo u gradu Zadru (KLASA: UP/I-351-03/21-09/420; URBROJ: 378-21-1 od 11. listopada 2021.). Uvidom u navedene zahtjeve, utvrđeno je da se oba temelje na istom činjeničnom stanju i na istoj pravnoj osnovi temeljem članka 82. Zakona i članka 25. Uredbe te da je za rješavanje obaju zahtjeva stvarno i mjesno nadležno ovo javnopravno tijelo. Nadalje, Ministarstvo je Zaključkom (KLASA: UP/I-351-03/21-09/108; URBROJ: 517-05-1-1-21-13 od 3. studenoga 2021.) spojilo upravne postupke i pozvalo nositelja zahvata da dostavi Elaborat zaštite okoliša za oba zahvata na području grada Zadra, koji će sadržavati poglavlja sa sadržajem određenim u Prilogu VII. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17). Nositelj zahvata dostavio je traženo 6. prosinca 2021. (KLASA: UP/I-351-03/21-09/108; URBROJ: 517-05-1-1-21-14 od 8. studenoga 2021.), s priloženim Elaboratom zaštite okoliša koji je u ožujku 2021. izradio, a u svibnju 2022. doradio ovlaštenik Dvokut-Ecro d.o.o. iz Zagreba, koji ima suglasnost za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/136; URBROJ: 517-03-1-2-20-19 od 14. veljače 2020.). Voditeljica izrade Elaborata je Marijana Bakula, mag.ing.cheming.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate navedene u točkama 13. *Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš* i 10.4. *Postrojenja za obradu otpadnih voda s pripadajućim sustavom odvodnje*) Priloga II. Uredbe, Ministarstvo provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi prethodna ocjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Za uređaj za pročišćavanje otpadnih voda „Centar“ Zadar, Ministarstvo je provelo postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i donijelo Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UP/I-351-02/00-06/17, URBROJ: 531-05/1-JM-00-4 od 12. prosinca 2000.) uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša. Postupak ocjene je proveden jer je nositelj zahvata podnio zahtjev za izmjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša za uređaj za pročišćavanje otpadnih voda „Centar“ Zadar i za izgradnju razdjelnog sustava odvodnje komunalnih i oborinskih otpadnih voda na dijelu područja MO Sinjoretovo u gradu Zadru.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 18. veljače 2022. Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za izmjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša za uređaj za pročišćavanje otpadnih voda „Centar“ Zadar i za izgradnju razdjelnog sustava odvodnje komunalnih i oborinskih otpadnih voda na dijelu područja MO Sinjoretovo u gradu Zadru (KLASA: UP/I-351-03/21-09/108; URBROJ: 517-05-1-2-22-15 od 11. veljače 2022.).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Za uređaj za pročišćavanje otpadnih voda „Centar“ Zadar proveden je postupak procjene utjecaja*

na okoliš te je 12. prosinca 2000. doneseno Rješenje KLASA: UP/I-351-02/00-06/17; URBROJ: 531-05/1-JM-00-4, kojim se odobrava zahvat uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša. Za sustav javne odvodnje i vodoopskrbe aglomeracije Zadar-Petrčane, Zadarska županija, proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i 27. listopada 2017. doneseno je Rješenje KLASA: UP/I-351-03/17-08/69; URBROJ: 517-06-2-1-2-17-16, prema kojem za namjeravam zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša iz Rješenja KLASA: UP/I-351-02/00-06/17; URBROJ: 531-05/1-JM-00-4 od 12. prosinca 2000. te nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu. Mjera zaštite okoliša tijekom korištenja uređaja „Do izgradnje sanitarnog odlagališta potrebno je na uređaju osigurati prostor za odlaganje stabiliziranog i ocijeđenog mulja.“ predlaže se izmijeniti jer se na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda (dalje u tekstu: UPOV) mulj nakon dehidracije prebacuje u kontejnere koji se svakodnevno odvoze s UPOV-a. Također, prema propisima koji su u međuvremenu doneseni, više nije moguće odlaganje mulja na odlagališta otpada te se predlaže da se mjera izmijeni na način da glasi „Višak stabiliziranog i ocijeđenog mulja zbrinjavati putem ovlaštene osobe ili zbrinjavati sukladno sustavu gospodarenja muljem u Republici Hrvatskoj kada se on uspostavi“. Predlaže se ukidanje programa praćenja stanja okoliša pod točkom B, alineja 3., 4. i 5., a vezano za praćenje kakvoće morske vode, jer je u blizini točke ispusta započela s radom putnička luka Gaženica te praćenje kakvoće morske vode i eventualna prekoračenja graničnih vrijednosti nisu prvenstveno uzrokovana ispuštanjem pročišćenih otpadnih voda s UPOV-a „Centar“ Zadar. Predlaže se izmjena programa praćenja stanja okoliša vezano za praćenje kakvoće zraka i razine buke na način da se doda dinamika praćenja. Vezano za praćenje stanja okoliša za floru i faunu predlaže se ukidanje praćenja uz obrazloženje da je u blizini točke ispusta započela s radom putnička luka Gaženica te da područje na kojem se provodilo praćenje sastava i brojnosti vrsta nije dio ekološke mreže. Predlaže se izmjena praćenja stanja okoliša vezano za mjerenje dnevne mase suhe tvari na način da se isto provodi u vlastitom laboratoriju u sklopu UPOV-a. Vezano za praćenje krute otpadne tvari s uređaja (alineje 3.-7.) predlaže se izmjena na način da se doda dinamika analize i da istu mora obavljati ovlaštenu laboratorij. Također se planira izgradnja razdjelnog sustava odvodnje komunalnih i oborinskih otpadnih voda u duljini oko 5.795 m cjevovoda za izgradnju sustava odvodnje komunalnih otpadnih voda i 3.310 m cjevovoda za izgradnju sustava odvodnje oborinskih otpadnih voda, koji će biti smješteni u trup ceste s istim uvjetima odstojanja od postojeće infrastrukture (vodovoda, elektrovodova, telekomunikacijskih vodova i plinovoda) koje će se zatim spojiti na postojeće kolektore odvodnje grada Zadra i provesti na UPOV „Centar“.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev za mišljenje (KLASA: UP/I-351-03/21-09/108; URBROJ: 517-05-1-2-22-16 od 11. veljače 2022.), Upravi za zaštitu prirode, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora, Upravi za klimatske aktivnosti i Sektoru za održivo gospodarenje otpadom Ministarstva, Samostalnom sektoru za javnozdravstvenu zaštitu Ministarstva zdravstva, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije i Gradu Zadru.

Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije mišljenjem (KLASA: 351-07/22-01/9; URBROJ: 2198-07/29-22-2 od 22. veljače 2022.) navodi da za predmetni zahvat nije moguće očekivati značajniji negativan utjecaj na okoliš, odnosno da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva mišljenjem (KLASA: 352-07/22-02/17; URBROJ : 517-10-2-2-22-2 od 7. ožujka 2022.) navodi da je predmetni Elaborat zaštite okoliša potrebno dopuniti monitoringom koji je proveden za program praćenja stanja okoliša za floru i faunu iz Rješenja Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja od 12. prosinca 2000. KLASA: UP/I 351-

02/00-06/17, URBROJ: 531-05/1-JM-00-4 „*Svake četiri godine nakon početka rada uređaja utvrditi sastav i brojnost vrsta u životnim zajednicama na presjeku od Punta Bajlo do otoka Ošiljak*“. Također prijedlog ukidanja navedenog programa praćenja jer područje na kojem se provodio monitoring sastava i brojnosti vrsta nije dio ekološke mreže Republike Hrvatske nije valjan, jer se navedeni program praćenja odnosi na mjeru praćenja bioraznolikosti – flora i fauna, a ne na program praćenja područja ekološke mreže. Nakon dopune Elaborata, Uprava za zaštitu prirode Ministarstva mišljenjem (KLASA: 352-07/22-02/17; URBROJ : 517-10-2-2-22-5 od 12. svibnja 2022.) navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Ministarstvo zdravstva mišljenjem (KLASA: 351-03/21-01/43; URBROJ: 534-03-3-2/2-22-05 od 15. ožujka 2021.) navodi da nije moguće očekivati negativan utjecaj planiranog zahvata na sastavnice okoliša iz područja buke okoliša uz pridržavanje predloženih izmjena i mjera u Elaboratu zaštite okoliša. Sektor za održivo gospodarenje otpadom Ministarstva mišljenjem (KLASA: 351-01/22-02/68; URBROJ: 517-05-2-2-22-2 od 10 ožujka 2022.) navodi da dio Elaborata koji se odnosi na višak stabiliziranog i ocijeđenog mulja nije osuvremenjen podacima o namjeni budućeg korištenja mulja. Na predmetnu mjeru ovlaštenik Dvokut-Ecro d.o.o. iz Zagreba očitovao se uz dopunu Elaborata (KLASA: UP/I-351-03/21-09/108; URBROJ: 378-22-27 od 19. travnja 2022.). Nakon dopune Elaborata, Sektor za održivo gospodarenje otpadom Ministarstva mišljenjem (KLASA: 351-01/22-02/68; URBROJ: 517-05-2-2-22-6 od 10. svibnja 2022.) navodi da s obzirom da u dopunjenom Elaboratu nije prihvaćena napomena vezana uz korištenje mulja, određuje se mjera da obuhvat zahvata mora uspostaviti liniju za obradu mulja kako bi se korisno pripremio za buduću namjenu (npr. energetska uporaba otpadnog mulja za koju postoje kapaciteti za obradu u Republici Hrvatskoj), uvažavajući propise koji uređuju gospodarenje otpadom. Na predmetnu mjeru ovlaštenik Dvokut-Ecro d.o.o. iz Zagreba očitovao se uz dopunu Elaborata (KLASA: UP/I-351-03/21-09/108; URBROJ: 378-22-34 od 25. svibnja 2022.). Nakon dopune Elaborata i zaprimanja navedenog očitovanja, Sektor za održivo gospodarenje otpadom Ministarstva mišljenjem (KLASA: 351-01/22-02/68; URBROJ: 517-05-2-2-22-9 od 6. lipnja 2022.) navodi da se za navedeni zahvat u prostoru ne očekuje negativan utjecaj na sastavnice okoliša pod uvjetom da su tijekom rada ispunjeni svi zahtjevi sukladno propisima iz područja gospodarenja otpadom uz mjeru da će se mulj, pripremljen na lokaciji nastanka, a kojeg preuzima tvrtka Eko recens, predavati za proizvodnju kompozita pod komercijalnim nazivom Ekorecit. Uprava za klimatske aktivnosti Ministarstva mišljenjem (KLASA: 351-01/22-02/69; URBROJ: 517-04-2-1-22-2 od 14. ožujka 2022.) navodi da je predmetni Elaborat potrebno doraditi i dopuniti u skladu s *Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. – 2027. (2021/C 373/01, u daljnjem tekstu: Smjernice)*. Svi zaključci za ublažavanje i prilagodbu moraju biti utemeljeni na jasnoj analizi i potkrepljeni obrazloženjem. Kao konačni zaključak potrebno je objediniti razmatranja o ublažavanju i prilagodbi. U poglavlju 4.1.1. *Klima i meteorološki podaci*, potrebno je navesti, dokumentirati obrazložiti i analizirati podatke o klimatskim predviđanjima korištenim za procjenu ranjivosti zahvata na klimatske promjene, također je potrebno opisati i analizirati koji od klimatskih parametara predstavlja rizik za zahvat te je potrebno izvesti zaključak, vodeći računa isključivo o onim klimatskim parametrima koji su relevantni za zahvat. Zbog nepostojanja mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša nužno je provesti postupak pripreme infrastrukture za klimatske promjene s ciljem prepoznavanja potrebe za dodatnim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša. Pri razmatranju prilagodbe na klimatske promjene nužno je razlikovati *prilagodbu na* i *prilagodbu od* klimatskih promjena te navesti usklađenost zahvata sa Strategijom prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20) i Strategijom niskougličinog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“, broj 63/21). Potrebno je izvesti novo poglavlje *Dokumentacija o pregledu otpornosti*

na klimatske promjene, u kojem je nužno dati jasan zaključak vezan uz Smjernice. U poglavlju D.1. *Prijedlog izmjena mjera zaštite okoliša – UPOV „Centar“ Zadar*, potrebno je dodati mjeru: - periodično, svakih pet godina izraditi analizu otpornosti na klimatske promjene sa svrhom utvrđivanja mogućeg povećana rizika od klimatskih promjena na lokaciji i aktivnosti zahvata. U poglavlju C.1. *Utjecaj na kvalitetu zraka*, potrebno je izdvojiti razmatranja o emisijama stakleničkih plinova i sagledati utjecaj na klimatske promjene, jer je zaključak izveden bez kvantitativne analize njihovih emisija. U izračun je potrebno uključiti izravne i neizravne emisije stakleničkih plinova, a pri kvantitativnoj procjeni ugljičnog otiska potrebno je izraziti kumulativan utjecaj aktivnosti vezanih uz zahvat količinom emisija stakleničkih plinova (CO_{2e}). U popis literature potrebno je dodati Program kontrole onečišćenja zraka za razdoblje od 2020. do 2029. („Narodne novine“, broj 90/19) i Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, broj 14/19). Nakon dopune Elaborata, Uprava za klimatske aktivnosti Ministarstva mišljenjem (KLASA: 351-01/22-02/69; URBROJ: 517-04-2-1-22-6 od 11. svibnja 2022.) navodi kako Elaborat nije u cijelosti dopunjen sukladno njihovom mišljenju od 14. ožujka 2022. te naglašava nužnost dopune u dijelu razmatranja prilagodbe na klimatske promjene u skladu sa Strategijom prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20) te Strategijom niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“, broj 63/21) te izvođenja poglavlja *Dokumentacija o pregledu otpornosti na klimatske promjene*, kao i predložene mjere vezane uz obvezu periodičnog praćenja stanja klimatskih promjena (tzv. postupna prilagodba). Nakon ponovne dopune Elaborata, Uprava za klimatske aktivnosti Ministarstva mišljenjem (KLASA: UP/I-351-03/21-09/108; URBROJ: 517-04-22-37 od 25. svibnja 2022.) navodi da nije potrebno pokretati postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva mišljenjem (KLASA: 325-11/22-05/60; URBROJ: 517-09-3-1-1-22-4 od 16. ožujka 2022.) navodi da nije potrebna procjena utjecaja na okoliš jer su Elaboratom zaštite okoliša obrađena sva pitanja upravljanja vodama bitna za predmetni zahvat. Upravni odjel za komunalne djelatnosti i zaštitu okoliša Grada Zadra mišljenjem (KLASA: 351-01/22-01/10; URBROJ: 2198/01-9-22-2 od 3. ožujka 2022.) navodi da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Na planirani zahvat obrađen Elaboratom zaštite okoliša, koji je objavljen uz Informaciju o zahtjevu za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš na internetskim stranicama Ministarstva, nisu zaprimljene primjedbe javnosti niti zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći: Za sustav javne odvodnje i vodoopskrbe aglomeracije Zadar-Petrčane, Zadarska županija, proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i 27. listopada 2017. doneseno je Rješenje KLASA: UP/I-351-03/17-08/69; URBROJ: 517-06-2-1-2-17-16, prema kojem za namjeravam zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša iz Rješenja KLASA: UP/I-351-02/00-06/17; URBROJ: 531-05/1-JM-00-4 od 12. prosinca 2000. Slijedom toga, mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša propisani u do sada izdanim rješenjima odgovarajuće će se primijeniti i za ovu izmjenu programa praćenja stanja okoliša, kako je i propisano u točki I. izreke ovog rješenja. Ranjivost zahvata na sve primarne i sekundarne utjecaje klimatskih promjena procijenjena je kao zanemariva ili umjerena. Sukladno tome, rizici zahvata od klimatskih utjecaja procijenjeni su kao prihvatljivi te nema potrebe za provođenjem mjera prilagodbe klimatskim promjenama. Analizama je utvrđeno da je utjecaj zahvata na klimatske promjene zanemariv. Procjena utjecaja klimatskih promjena na zahvat pokazuje zanemarivu i umjerenu ranjivost zahvata na primarne i sekundarne klimatske utjecaje. Iako postoje umjerene ranjivosti zahvata na pojedine klimatske utjecaje njihovi rizici se smatraju prihvatljivima zbog relativno male vjerojatnosti

pojavljivanja i relativno malih posljedica utjecaja. Vezano uz prijedlog mjere Uprave za klimatske aktivnosti, kojom bi se povremeno svakih pet godina izradila analiza otpornosti na klimatske promjene radi utvrđivanja mogućeg povećanog rizika od klimatskih promjena, ona nije propisana zbog nedostatka pravnog uporišta, stoga provedba navedene mjere ostaje kao preporuka te odluka o njenoj provedbi ostaje na izbor nositelju zahvata. Sukladno tome, procijenjeno je da nema potrebe za provođenje mjera prilagodbe zahvata klimatskim promjena. Negativni utjecaji na kvalitetu zraka izgledni su tijekom izgradnje zahvata u vidu emisija ispušnih plinova iz građevinske mehanizacije i vozila te u vidu prašine uslijed transporta, iskapanja, zakapanja, utovara i istovara materijala te otpada. Navedeni utjecaj je privremenog karaktera i nestaje okončanjem izgradnje zahvata. Tijekom korištenja, moguća je pojava neugodnih mirisa u sustavu odvodnje i precrpne stanice te UPOV-u prilikom mehaničke obrade otpadnih voda. Uzimajući u obzir kako je sustav odvodnje planiran na način da nema nakupljanja otpadnih voda u njemu, a da su oprema za mehaničku obradu otpadnih voda i kontejneri za prikupljanje izdvojenog otpada smješteni u zatvorenoj građevini, ne očekuje se negativan utjecaj na kvalitetu zraka tijekom korištenja zahvata. Planirani sustav odvodnje Sinjoretovo nalaze se na području površinskog vodnog tijela o JKRN0330_001_M (potok Rječina) te na području vodnog tijela podzemne vode JKGN-08 (Ravni kotari). Niti postojeći UPOV „Centar“ niti planirani sustav odvodnje Sinjoretovo nisu smješteni na području zone sanitarne zaštite. Sustav odvodnje nalazi se izvan područja vjerojatnosti poplavlivanja, osim manjeg dijela vezan uz sustav odvodnje oborinskih i otpadnih voda, na području male vjerojatnosti poplavlivanja. Međutim, UPOV „Centar“ nalazi se na području srednje vjerojatnosti poplavlivanja. Planiranim zahvatom predviđena je izgradnja dva ispusta oborinskih voda u potok Rječina, koji je povremen vodotok, na koji je moguć utjecaj tijekom izgradnje zahvata u vidu ispuštanja sanitarnih i otpadnih voda za potrebe gradilišta, izlijevanja goriva i maziva za građevinsku mehanizaciju i vozila te emisije prašine u uskom pojasu obale. Utjecaj je privremenog karaktera i moguć je tijekom izgradnje zahvata i može se izbjeći dobrom organizacijom gradilišta, stoga se ocjenjuje kao zanemariv. Zahvat će se izvesti vodonepropusno te će se nepropusnost ispitati prije puštanja u rad kako bi se spriječio negativan utjecaj na vode i vodna tijela te će se pregledavati redovito, u skladu s relevantnim propisima o ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda. Utjecaj buke moguće je očekivati tijekom izgradnje zahvata uslijed kretanja građevinske mehanizacije i vozila, međutim ograničenog je trajanja te se smatra prihvatljivim uz poštivanje dopuštenih razina buke propisanih Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04) te mjerom propisanom u točki I. izreke ovog rješenja. Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se opterećenje okoliša bukom. Tijekom izgradnje nastat će neopasan građevinski, komunalni neopasan te opasan otpad, a svi će se odvojeno prikupljati te predati ovlaštenim osobama koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom. Tijekom korištenja zahvata, kao posljedica redovitog održavanja sav nastao otpad mora se odvojeno prikupljati i predati ovlaštenim osobama koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom. Nastali mulj tijekom korištenja zahvata bit će obrađen u kompozitni materijal namijenjen korištenju u graditeljstvu pod komercijalnim nazivom Ekorecit. Područje zahvata ne nalazi se na području koje je zaštićeno temeljem Zakona o zaštiti prirode. Trase cjevovoda polagat će se u koridorima postojećih prometnica. Takvim postavljanjem cjevovoda unutar koridora prometnica koje se nalaze unutar naselja neće doći do prenamijene niti do fragmentacije staništa. S obzirom na to da će se dogradnja UPOV-a izvesti na već postojećem postrojenju uređaja za pročišćavanje, također neće doći do prenamijene niti do fragmentacije staništa. Tokom izvođenja radova očekuje se povećana emisija buke, prašine i vibracija, međutim navedeni utjecaji su privremeni i ograničenog trajanja vezanog uz izvođenje radova. Planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže je Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000024 Ravni kotari na udaljenosti oko 4,40 km od lokacije

zahvata te Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001366 Bokanjačko blato na udaljenosti od oko 6,45 km. POP područje HR1000024 Ravni kotari je kao područje posebne zaštite (Special Protection Areas – SPA) prvotno potvrđeno 17. listopada 2013. Uredbom o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13). POVS područje HR2001366 Bokanjačko blato je kao područje od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance – SCI) objavljeno u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2020/96 od 28. studenog 2019. o donošenju trinaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za mediteransku biogeografsku regiju. Predmetni POVS prvotno je potvrđen provedbenom odlukom Komisije od 3. prosinca 2014. o donošenju osmog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za mediteransku biogeografsku regiju, koja je objavljena u Službenom listu Europske unije 23. siječnja 2015. (OJ L 18, 23.1.2015). Vezano uz planiranu izmjenu Programa praćenja stanja okoliša za UPOV „Centar“, uvidom u Elaborat utvrđeno je da je za zahvat izgradnje UPOV „Centar“ u Zadru proveden postupak procjene utjecaja na okoliš te je Ministarstvo donijelo Rješenje KLASA: UP/I 351-02/00-06/17; URBROJ: 531-05/1-JM-00-4 od 12. prosinca 2000. kojim odobrava izgradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda „Centar“ Zadar uz obveznu primjenu mjera zaštite okoliša, uz ostalo, propisana je i obveza praćenja Flore i Faune: „Svake četiri godine nakon početka rada uređaja utvrditi sastav i brojnost vrsta u životnim zajednicama na presjeku od Punta Bajlo do otoka Ošljak. U poglavlju B.13. Praćenje stanja okoliša – biomonitoring prezentirani su rezultati do sada provedenih praćenja stanja životnih zajednica – Praćenje stanja okoliša pod utjecajem rada uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kanalizacijskog sustava a Centar-Zadar - Izvješće biomonitoringa, RiEKO-LAB d.o.o., Rijeka, srpanj 2015.) i Utjecaj rada uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Zadarski kanal: Centar-Gaženica- Punta Bajlo Borik-Puntamika - Izvješće o praćenju stanja okoliša - Monitoring za razdoblje 2018. (Zavod za javno zdravstvo Zadar, Zadar, prosinac 2018.) te je zaključeno da se utjecaj sustava javne odvodnje u akvatoriju Luke Gaženica očituje u pojačanoj sedimentaciji i zamuljivanju detritusnog dna na profilu 3, kao i povećanoj količini sluzi i suspendiranih čestica u stupcu vode, no da je pojačana sedimentacija istraživanog područja profila 1,2,3, kombinacija različitih ljudskih aktivnosti (nasipavanje, zamuljivanje, eutrofikacija, pomorski promet kao i slabija strujanja uslijed izgradnje nasipanog otoka u ulaznom dijelu uvale kod rta Arbanasi), što je u skladu s predloženim mjerama propisanim u točki I. izreke ovog rješenja.

Uzevši u obzir navedeno, Prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Sukladno svemu navedenom, uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša, prirode i posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela te s obzirom na obilježja zahvata, ocijenjeno je da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša i neće doći do značajnog opterećenja okoliša.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. i članku 90. stavku 6. Zakona o zaštiti okoliša, te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavicima 1. i 3. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije (Elaborata zaštite okoliša) i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš, uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša propisanih u točki I. i stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka II. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu

te isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu i stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka III. ovoga rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 2. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovoga rješenja, mogućnost produljenja važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka V. ovog rješenja o obvezi objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Splitu, Put Supavla 1, 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.



DOSTAVITI:

1. Odvodnja d.o.o. Zadar, Hrvatskog sabora 2D, 23000 Zadar, n/p Grge Peronje mag.ing.aedif., direktora (**R!**, s povratnicom)



PRIMLJENO 20-02-2020

REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

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

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136

URBROJ: 517-03-1-2-20-19

Zagreb, 14. veljače 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a u vezi s člankom 71. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), te u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

I. Ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije,
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš,
3. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša,
4. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća,
5. Izrada programa zaštite okoliša,
6. Izrada izvješća o stanju okoliša,
7. Izrada izvješća o sigurnosti,

8. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,
 9. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
 10. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime,
 11. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
 12. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,
 13. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti,
 14. Praćenje stanja okoliša,
 15. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,
 16. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja,
 17. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishoda znanaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,
 18. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- IV. Ukida se rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike: KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-03-1-2-19-17 od 18. studenoga 2019. godine, kojim je ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju: KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-03-1-2-19-17 od 18. studenoga 2019. godine, koje je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik je tražio da se sa popisa izostavi stručnjak Vjeran Magjarević jer nije više zaposlenik ovlaštenika. Isto tako Ministarstvo je utvrdilo da se stručni poslovi izrade operativnog programa praćenja stanja okoliša i izrade posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-03-1-2-19-17 od 18. studenoga 2019. godine), sukladno izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) više ne nalazi na popisu poslova zaštite okoliša koje obavljaju ovlaštenici.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni te se navedeni djelatnik briše s popisa zaposlenika.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u 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 na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).



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

DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Evidencija, ovdje

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-03-1-2-20-19 od 14. veljače 2020. godine

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
<p>1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol.</p>
<p>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</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol.</p>

6. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.	Najla Baković, mag.oecol. mr.sc. Ines Rožanić
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.
9. Izrada programa zaštite okoliša	mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.	Najla Baković, mag.oecol.

10. Izrada izvješća o stanju okoliša	mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc.Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing	Najla Baković, mag.oecol.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch.; Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.,dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Najla Baković, mag.oecol.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing	Najla Baković, mag.oecol.

14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Tomislav Hriberšek, mag. geol., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Najla Baković, mag.oecol.
15.Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.	Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.;	Tajana Uzelac Obradović, mag.biolo.; Ines Geci, mag.geol.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marta Brkić, mag.ing.prosp.arch.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biolo.; Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Mirjana Marčenić, mag.ing.prosp. arch.; Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing, dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Najla Baković, mag.oecol.
16.Izrada izvješća o proračunu(inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff.; struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag.biolo.; Ines Geci, mag.geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biolo.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike	Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Najla Baković, mag.oecol. Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing
20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing	Najla Baković, mag.oecol.

21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti,	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoin., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike	Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing. Najla Baković, mag.oecol.
22. Praćenje stanja okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoin., univ. spec. oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.	Najla Baković, mag.oecol.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Daniela Klaić Jančijev, magg.biol.; Igor Anić, mag. ing. geoin., univ. spec. oecoing.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.	Najla Baković, mag.oecol.

<p>24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike, Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol.</p>
<p>25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijetelj okoliša« i znaka EU Ecolabel</p>	<p>mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; mr.sc. Konrad Kiš, mag.ing.silv., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol.</p>
<p>26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijetelj okoliša«.</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr.sc. Konrad Kiš, mag.ing.silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol.</p>