



**DOGRADNJA
CENTRA ZA
PROCESUIRANJE
RIBE
OPĆINA POLIČNIK**

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Zagreb, lipanj 2023



ELABORAT ZAŠTITE
OKOLIŠA ZA ZAHVAT

DOGRADNJA CENTRA ZA PROCESUIRANJE RIBE U POLIČNIKU

NOSITELJ ZAHVATA

Tajer d.o.o.

IZVRŠITELJ

Zelena infrastruktura d.o.o., Fallerovo šetalište 22, 10 000 Zagreb

BROJ PROJEKTA

U-219/22

DATUM/VERZIJA

lipanj 2023 / V3

VODITELJ PROJEKTA

Fanica Vresnik, mag.biol.

ČLANOVI STRUČNOG TIMA

Zelena infrastruktura d.o.o.

Zaposleni stručnjaci i
voditelji stručnih poslova
zaštite okoliša ovlaštenika

Fanica Vresnik, mag.biol.

Sunčana Bilić, mag.ing.prosp.arch.

Andrijana Mihulja, mag.ing.silv., CE

Zoran Grgurić, mag.ing.silv., CE

Matea Lončar, mag.ing.prosp.arch.

Ostali zaposlenici ovlaštenika

Lara Bogovac, mag.ing.prosp.arch.

Sven Keglević, mag. ing. geol.

Marina Čačić, mag. ing. agr.

Helena Miholić, mag.ing.prosp.arch.

OSTALI SURADNICI

Melita Burić, mag. phys. et geophys.

Sanja Grgurić, mag. phys. et geophys.

KONTROLA KVALITETE

Višnja Šteko, mag.ing.prosp.arch., CE

DIREKTOR

Prof. dr. sc. Oleg Antonić







SADRŽAJ

POPIS KRATICA.....	1
1. UVOD.....	1
1.1. Podaci o nositelju zahvata	1
2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	2
2.1. Točan naziv zahvata s obzirom na popise zahvata iz Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš	2
2.2. Opis glavnih obilježja zahvata.....	2
2.2.1. Opis postojećeg stanja na lokaciji zahvata	2
2.2.2. Opis planiranog zahvata	4
2.2.2.1. Zgrada za procesuiranje ribe	6
2.2.2.2. Kolni i pješački pristupi i prometno rješenje	11
2.2.2.3. Oblikovanje parternih i ostalih površina	11
2.2.2.4. Tehnički prostori.....	11
2.3. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces.....	11
2.4. Popis i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš 12	
2.5. Opis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	12
2.6. Varijantna rješenja zahvata	12
3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....	13
3.1. Položaj zahvata u prostoru	13
3.2. Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima.....	14
3.2.1. Prostorni plan Zadarske županije.....	16
3.2.1.1. Tekstualni dio - Odredbe za provođenje	16
3.2.1.2. Grafički dio - kartografski prikazi.....	18
3.2.2. Prostorni plan uređenja Općine Poličnik.....	24
3.2.2.1. Tekstualni dio - Odredbe za provođenje.....	24
3.2.2.2. Grafički dio - kartografski prikazi.....	26
3.2.3. Detaljni plan uređenja poslovne zone Grabi.....	31
3.2.3.1. Tekstualni dio - Odredbe za provođenje plana	31
3.2.3.2. Grafički dio - kartografski prikazi.....	34
3.2.4. Zaključak	41
3.3. Opis lokacije zahvata.....	42



3.3.1. Kvaliteta zraka.....	42
3.3.2. Klimatološke značajke prostora	43
3.3.3. Projekcija klimatskih promjena	43
3.3.4. Vode i vodna tijela	44
3.3.4.1. Podzemne vode	45
3.3.4.2. Površinske vode.....	46
3.3.4.3. Zaštićena područja - područja posebne zaštite voda	48
3.3.4.4. Poplave.....	50
3.3.5. Tlo i zemljišni resursi	52
3.3.5.1. Pedološke značajke.....	52
3.3.5.2. Površinski pokrov i korištenje zemljišta	52
3.3.5.3. Poljoprivredno zemljište	53
3.3.5.4. Šume i šumsko zemljište.....	54
3.3.5.5. Divljač i lovstvo	55
3.3.6. Bioraznolikost.....	56
3.3.7. Zaštićena područja	58
3.3.8. Ekološka mreža	59
3.3.9. Kulturna baština	61
3.3.10. Krajobrazna obilježja.....	63
3.3.11. Postojeće opterećenje okoliša bukom	64
3.3.12. Postojeće svjetlosno opterećenje	64
3.3.13. Stanovništvo i naselja	65
4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	67
4.1. Utjecaj na kvalitetu zraka	67
4.2. Utjecaj zahvata na klimu i podložnost zahvata klimatskim promjenama	67
4.2.1. Utjecaj zahvata na klimatske promjene - ublažavanje klimatskih promjena (1.Stup)	68
4.2.2. Dokumentacija o pregledu klimatske neutralnosti	71
4.2.3. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat - prilagodba klimatskim promjenama (2. Stup)	71
4.2.4. FAZA 1: opis pregleda i njegova ishoda.....	72
4.2.5. FAZA 2: opis procjene rizika	79
4.2.6. Dokumentacija o pregledu otpornosti na klimatske promjene	83
4.2.7. Konsolidirana dokumentacija o pregledu na klimatske promjene	83
4.3. Utjecaj na kakvoću vode i stanje vodnih tijela	84
4.4. Utjecaj na tlo i zemljišne resurse	84



4.4.1. Utjecaj na tlo	84
4.4.2. Utjecaj na površinski pokrov i korištenje zemljišta	85
4.4.3. Utjecaj na poljoprivredno zemljište	85
4.4.4. Utjecaj na šume i šumsko zemljište	86
4.4.5. Utjecaj na divljač i lovstvo	86
4.5. Utjecaj na bioraznolikost	86
4.6. Utjecaj na zaštićena područja	87
4.7. Utjecaj na ekološku mrežu	87
4.8. Utjecaj na kulturnu baštinu	94
4.9. Utjecaj na krajobrazna obilježja	94
4.10. Utjecaj od povećanih razina buke	95
4.11. Utjecaj uslijed svjetlosnog onečišćenja	96
4.12. Utjecaj uslijed nastanka otpada	96
4.13. Utjecaj na naselja, stanovništvo i zdravlje ljudi	98
4.14. Utjecaj uslijed iznenadnih događaja	99
4.15. Mogući kumulativni utjecaji	99
4.16. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	102
5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	103
5.1. Prijedlog mjera zaštite okoliša	103
5.2. Prijedlog mjera praćenja okoliša	103
6. ZAKLJUČAK	104
7. IZVORI PODATAKA	106
7.1. Zakonski i podzakonski propisi	106
7.2. Prostorno-planska dokumentacija	108
7.3. Stručna i znanstvena literatura	108
7.4. Internetski izvori podataka	109
8. PRILOZI	111
8.1. Preslika izvatka iz sudskog registra trgovačkog suda za poduzeće Zelena infrastruktura d.o.o.	111
8.2. Rješenje MinGOR o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša ovlašteniku Zelena infrastruktura d.o.o.	115





POPIS KRATICA

BiH	Bosna i Hercegovina
CLC	Corine Land Cover
CV	Ciljna vrijednost za prizemni ozon
DC	Državna cesta
DGU	Državna geodetska uprava
DHMZ	Državni hidrometeorološki zavod
DOF	Digitalni orto-foto
DPP	Donji prag procjene
DPP	Donji prag procjene
DPU PZ	Detaljni plan uređenja poslovne zone
DZS	Državni zavod za statistiku
GPP	Gornji prag procjene
GV	Granična vrijednost
HŠ	Hrvatske šume
HV	Hrvatske vode
JL(R)S	Jedinica lokalne (regionalne) samouprave
LC	Lokalna cesta
MinGOR	Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
PM	Lebdeća čestica
POP	Područje očuvanja značajno za ptice
POVS	Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove
PP ZDŽ	Prostorni plan Zadarske županije
PPUO/G	Prostorni plan uređenja općine / grada
PPZRP	Područje potencijalno značajnih rizika od poplava
PUPV	Plan upravljanja vodnim područjima
RH	Republika Hrvatska
ROO	Registar onečišćivača okoliša
RZP	Registar zaštićenih područja HV
TPV	Tijelo podzemnih voda
TS	Trafostanica
UPOV	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda



1. UVOD

Projekt koji se razmatra ovim Elaboratom je dogradnja centra za procesuiranje ribe i povećanje kapaciteta sa 20,8 t/dan na 75 t/dan, a nositelj zahvata je tvrtka Tajer d.o.o.

Dogradnja Centra za procesuiranje ribe planirana je na administrativnom području Zadarske županije, odnosno općine Poličnik te unutar katastarske općine k.o. Poličnik, u ulici Grabi 42, na građevnoj čestici k.č. 481/36, odnosno k.č. 4560 prema novim izmjerama k.o. Poličnik. Ukupna površina obuhvata zahvata iznosi cca 1.687,23 m² ha. Planirani zahvat smješten je u poslovnu zonu Grabi, a obuhvaća dogradnju postojećeg objekta za prijem, zamrzavanje, pakiranje i skladištenje ribe kao i uređenje prostora oko građevine.

U skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18), odnosno prema Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17), planirani zahvat podliježe obavezi provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš budući da se nalazi na popisu zahvata iz Priloga II. Uredbe, tj. spada u kategoriju:

- 6.2. Postrojenja za proizvodnju, preradu (konzerviranje) i pakiranje proizvoda biljnog ili životinjskog podrijetla kapaciteta 1 t/dan i više

a vezano uz točku:

- 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.

Provedba postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, u nadležnosti je Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu MinGOR).

Navedeni postupak se provodi na temelju ovog Elaborata zaštite okoliša. Ovlaštenik za izradu Elaborata zaštite okoliša za planirani zahvat je tvrtka Zelena infrastruktura d.o.o. iz Zagreba (Prilog 8.1. Preslika izvatka iz sudskog registra trgovačkog suda) koja posjeduje Rješenje MinGOR o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (Prilog 8.2.). Tvrtka D & Z d.o.o., izradila je za potrebe tvrtke Tajer d.o.o. arhitektonski glavni projekt „Centar za procesuiranje ribe“ (siječanj, 2022.) koje je služilo kao osnova za izradu ovog Elaborata.

U skladu s člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), za zahvate za koje je propisana obaveza ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, prethodna ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu obavlja se u okviru postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

1.1. Podaci o nositelju zahvata

Naziv: Tajer d.o.o.
Sjedište: Grabi 42, 23241 Poličnik
OIB: 85294006303
Odgovorna osoba: Ivan Gligora



2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

2.1. Točan naziv zahvata s obzirom na popise zahvata iz Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš

Predmetni zahvat se nalazi na popisu PRILOGA II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17) - *Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo*, tj. spada u slijedeće grupe zahvata:

- 6.2. *Postrojenja za proizvodnju, preradu (konzerviranje) i pakiranje proizvoda biljnog ili životinjskog podrijetla kapaciteta 1 t/dan i više*

a vezano uz točku:

- 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.*

2.2. Opis glavnih obilježja zahvata

2.2.1. Opis postojećeg stanja na lokaciji zahvata

Građevna čestica k.č. 4560 k.o. Poličnik je ukupne površine 7.612 m². Cijela parcela je minimalnog nagiba i gotovo pravokutnog oblika, orijentirana duž osi SZ-JI, ukupnih dimenzija 100,05×76,68 m.

Predmetna građevna čestica je sjeverozapadna polovica veće parcele u DPU-u označene kao R15, koja se može parcelirati prema članku 2.4.1. DPU-a. Parcela je na sjeveroistočnoj i sjeverozapadnoj strani omeđena pokrajinskom ulicom Grabi, dok sa JI i JZ strane graniči s parcelama k.č. 4451 i 4459 k.o. Poličnik. Sjeverni kut parcele je zaobljen jer se nalazi u blizini raskrižja, dok zapadni kut nije savršeno pravilan jer se nalazi na ulazu u parcelu

Postojeća građevina proizvodno poslovne namjene smještena na jugoistočnom dijelu parcele na katastarskoj čestici 4560 je tlocrtno približno pravokutnog oblika (Slika 2.2-1), ukupne dužine 40,83 m, širine 35,52 m na JI dijelu i 29,06 m na SZ dijelu. Zgrada je jednoetažna i podijeljena u tri volumena koji imaju različite visine, dva veća s kosim krovom i treći manjeg volumena ravnog krova, u kojem se nalaze strojarnica i prostorija elektro-ormara.

Postojeći proizvodni pogon sadrži prostor za prijem svježe ribe s komorama za led i svježu ribu, prostorija za smrzavanje, manipulativni prostor za otpremu, skladište ambalaža te dvije komore za duboko zamrznute riblje proizvode. Postojeći kapacitet proizvodnje i pakiranja ribljih proizvoda je 20,8 t/ dan. Za postojeće stanje proveden je 2019. godine postupak ocjene o potrebi procjene te je izdano Rješenje od strane nadležnog Ministarstva (KLASA: UP/I-351-03/19-09/222, URBROJ: 517-03-1-2-20-12).

Uz to zgrada sadrži još i ured, prostoriju za prehranu i odmor radnika, prostore za sanitaciju, odvojene toalete i garderobe za muškarce i žene i tehničke prostorije.

Ulazi u zgradu i tehnički prostor se nalaze na sjeveroistočnoj fasadi. Na SZ strani su sekcijaska vrata do prostorija za prihvrat ribe. Dvije pretovarne rampe su prema jugozapadu, jedna za prihvrat a druga za otpremu, i ispred njih je manipulativni asfaltirani prostor za šlepere i kamione.



Kolni i pješački pristup na parcelu je s asfaltirane ceste na sjeverozapadnom uglu obuhvata zahvata. Interna cesta čini prsten oko postojeće zgrade i završava u prostoru namijenjenom manevriranju prijevornih sredstava, na jugozapadnoj strani. Preostala površina ima zeleni obodni pojas, neiskorišteno zemljište u sjeverozapadnom dijelu parcele. Preostala površina je asfaltirana i sastoji se od ceste koja se proteže po obodu zgrade i manevarskog prostora za teretna vozila na jugozapadnoj strani parcele.



Slika 2.2-1 Postojeće stanje na području obuhvata zahvata (Izvor: Google Earth, studeni 2021)

Opskrba postojećeg pogona pitkom vodom vrši se iz javne vodovodne mreže, a priključak na istu je izveden u pristupnoj cesti sa sjeveroistočne strane parcele (Zeleni servis d.o.o., 2019).

Postojeća interna sanitarna odvodnja odvodi sanitarnu otpadnu vodu u sustav javne odvodnje Poslovne zone Grabi (Zeleni servis d.o.o., 2019).

Sve oborinske vode zbrinjavaju se na predmetnoj parceli. Čiste oborinske vode s krovova se ispuštaju preko revizijskih okna u upojni bunar, odnosno u okolni teren. Zamašćene oborinske vode sa manipulativnih i parkirališnih površina se zasebnim nepropusnim internim sustavom kanalizacije sakuplja i odvodi u separator lakih tekućina s mimotokom. Pročišćene vode iz separatora se gravitacijskim cjevovodom odvodi u upojne bunare unutar parcele, a zatim u okolni teren (Zeleni servis d.o.o., 2019)

Otpadne vode koje nastaju uslijed tehnoloških postupaka prerade ribe te vode od pranja podova i opreme se prije ispuštanja u sustav javne odvodnje tretira na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda, čime se koncentracija onečišćujućih tvari smanjuje ispod propisane granice, sukladno Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20). Nakon obrade na uređaju, pročišćene industrijske otpadne vode se zajedno sa sanitarnim otpadnim vodama odvođe u sustav javne odvodnje. (Zeleni servis d.o.o., 2019)



Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) nalazi se na sjeveroistočnoj strani objekta na mjestu postojećih sabirnih jama koje su van funkcije. Postojeća sabirna jama tehnološke odvodnje se koristi kao bazen za egalizaciju, dok se postojeća sabirna jama sanitarne odvodnje koristi kao bazen za mulj. Navedene sabirne jame izvedene su od armiranog betona. (Zeleni servis d.o.o., 2019)

U proizvodnom dijelu objekta nalazi se isparivač, namijenjen tehnološkom hlađenju prostora. Nastali kondenzat se slijeva u tavicu za sakupljanje kondenzata te se odvodi cjevovodom u sanitarnu kanalizaciju. (Zeleni servis d.o.o., 2019)

Hladnjače trenutno koriste kao rashladni plin freon R404A, koji će se zamijeniti sa R449 A uz CO² za novi IQF sustav (*Individually Quick Frozen*). Uređaj za hlađenje koristit će ekološki prihvatljive tvari sukladno Uredbi o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 83/21).

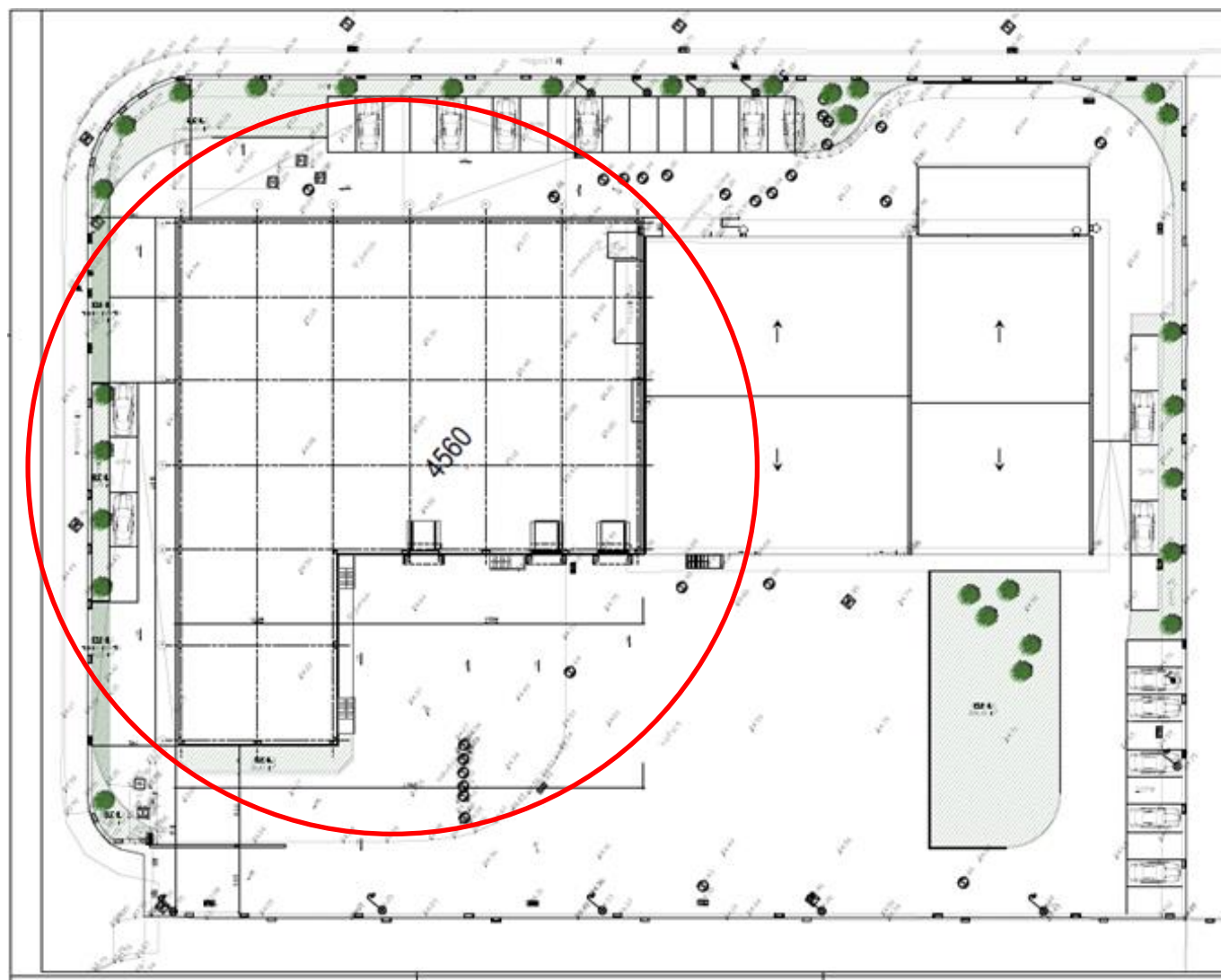
Tehnološki procesi koji se odvijaju u proizvodnom dijelu pogona su:

- Soljenje ribe
- Mariniranje ribe
- Pročišćavanje otpadnih voda

2.2.2. Opis planiranog zahvata

Dogradnja postojećeg projekta razvijat će se po osi SZ-JI, u sjeverozapadnom smjeru, i poštivat će minimalnu udaljenost od ruba parcele, jednaku 8,00 m.

Oko zgrade je planirana cesta s proširenjem manevarskog prostora za šlepere sa zapadne strane. Sa strane SZ, SI i JI, uz cestu, stvorit će se parkirališta, omeđena zelenom trakom koja ih odvaja od ruba parcele (Slika 2.2-2).



Dogradnja centra za
procesuiranje ribe

Slika 2.2-2 Situacija planirane nadogradnje zgrade i okolnih površina (Izvor: Arhitektonski glavni projekt, 2021)



2.2.2.1. Zgrada za procesuiranje ribe

Dogradnja se tlocrtno sastoji od dva susjedna pravokutnika, od kojih se stranica jednoga poklapa sa sjeverozapadnim zidom postojećeg pogona (Slika 2.2-3 i Slika 2.2-4).

U volumen uz postojeću zgradu smjestit će se prostor za prihvrat svježeg proizvoda i izravno će komunicirati sa postojećim kroz postojeći otvor, koji će se proširiti te će se otvoriti novi prolaz prema komori za svježu ribu, koja će postati dio postojećeg ledomata. Kapacitet proizvodnje i pakiranja ribljih proizvoda nakon planiranje nadogradnje iznositi će 75 t/ dan.

U istom volumenu, u prizemlju, nalazi se i prostor namijenjen zamrzavanju ribe kroz IQF tunel te susjedni prostor za pakiranje. Iznad potonjeg nalazi se skladište ambalaže, do kojeg se dolazi unutarnjim stepenicama.

Tu je i prostor za komisioniranje smrznute ribe, koji ujedno djeluje i kao prostor za prihvrat ambalažnog materijala.

Predviđena su i dva ureda, jedan između prijemnog i dostavnog dijela, drugi u istočnom dijelu proširenja, pristupačan iz hodnika koji će komunicirati s postojećom prostorijom za prehranu radnika, kroz novi prolaz.

U drugom volumenu, koji je smješten sjeverozapadno, predviđena je hladnjača koja će komunicirati kako s prostorom namijenjenim za zamrzavanje i pakiranje proizvoda, tako i za dostavu.

U sjevernom kutu novog dijela pogona predviđena je strojarnica pune visine.

Ukupna tlocrtna dimenzija dogradnje: 42,60x48,10 m.

Tlocrtna površina dogradnje: 1.566,13 m².

Bruto površina dogradnje: 1.687,23 m².

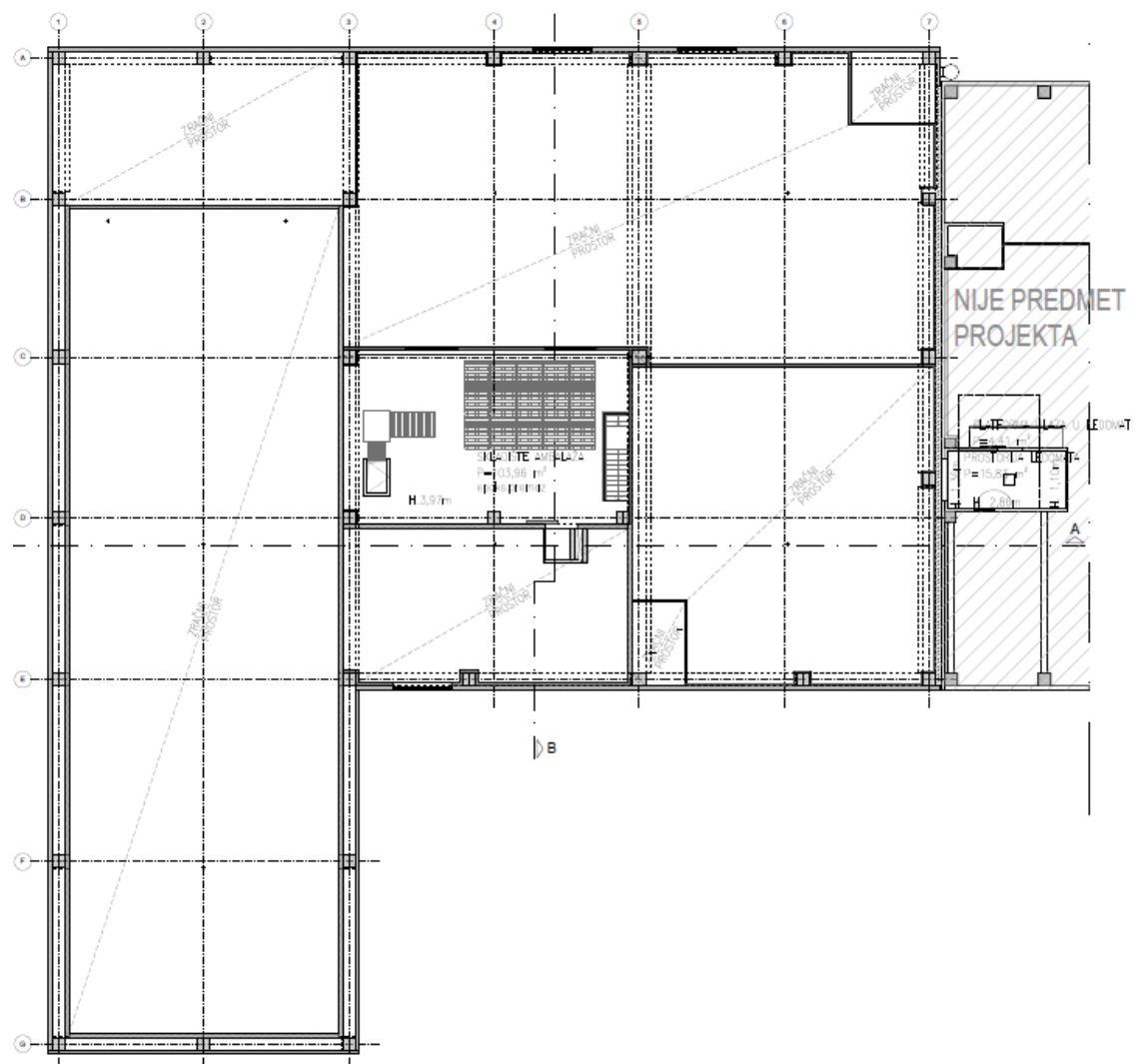
Ukupna visina od najniže kote konačno uređenog i zaravnanog terena uz pročelje najvišeg dijela do gornjeg ruba krova: 11,00 m.

Minimalna udaljenost od ruba parcele: 8,02 m.

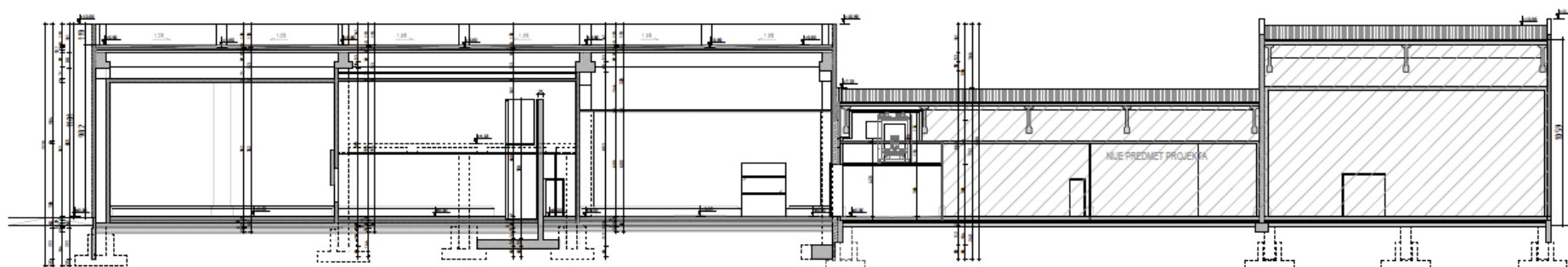


Dogradnja centra za procesuiranje ribe, Općina Poličnik

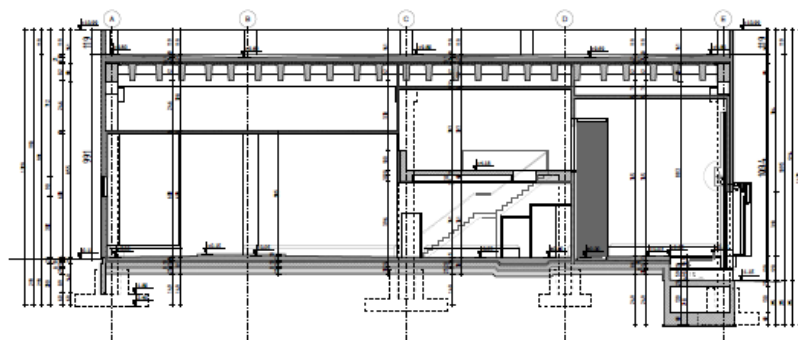




Slika 2.2-4 Tlocrt kata planirane nadogradnje zgrade (Izvor: Arhitektonski glavni projekt, 2021)



PRESJEK A-A



PRESJEK B-B

Slika 2.2-5 Presjek planirane nadogradnje zgrade (Izvor: Arhitektonski glavni projekt, 2021)



Slika 2.2-6 Pročelja planirane nadogradnje zgrade (Izvor: Arhitektonski glavni projekt, 2021)



2.2.2.2. Kolni i pješački pristupi i prometno rješenje

Zadržava se postojeći kolno-pješački pristup do parcele. Oko zgrade predviđena je interna jednosmjerna cesta s proširenjem manevarskog prostora za šlepere sa zapadne strane. Sa strane SZ, SI i JI, uz cestu, stvorit će se parkirališta, okružena zelenom trakom koja ih odvaja od ruba parcele (Slika 2.2-2).

Vatrogasni pristup predviđen je preko glavnog ulaza na parcelu. Vozila će se moći kretati cestom oko zgrade, dimenzija koje odgovaraju propisima.

Sva parkirna mjesta natkrivena i vanjska, imaju dimenzije 2,5x5,0 m.

U skladu s PPU-om su predviđeni:

- 36 PM (4 na SZ strani; 17 na SI strani; 15 na JI strani)
- 768 m² zelenila (više od 10 % površine parcele)

Pješački ulaz u novom dijelu zgrada bit će moguć kroz 2 vrata na SI strani, koja pristupaju prostoru za preradu ribe; jedna za prostor za prijem i komisioniranje proizvoda, a druga u hladnjaču. Roba će se primati i otpremiti preko sekcijskih vrata koja se nalaze na JZ strani, tj. dva prolaza za prihvata svježe ribe i jedan za otpremu smrznute ribe i prijem kartonskih kutija ambalaže.

2.2.2.3. Oblikovanje parternih i ostalih površina

Zgrada nakon dogradnje zauzimat će veliki dio parcele. Uz rub parcele su predviđene nevozne travnate površine sa zimzelenim biljkama, omeđene betonskim rubnjakom, i vozne zone travnih betonskih kocki. Ostalo zelenilo su zelene površine omeđene betonskim rubnjakom, ozelenjene visokim i niskim raslinjem. Ne postoji projekt ozelenjivanja. (Slika 2.2-2).

Preostala površina bit će asfaltirana, a sastojat će se od:

- habajućeg sloja AC 11 surf 50/70 AG4 M4, debljine 4 cm u zbijenom stanju,
- međusloja za sljepljivanje slojeva ukoliko se slojevi neće raditi jedan iz drugog,
- bitumena u količini od 0,2 l/m² asfaltne površine,
- nosivog sloja AC22 base 50/70 AG6 M2, debljine 8 cm u zbijenom stanju,
- donjeg nosivog sloja os strojno stabiliziranog drobljenog kamenog materijala granulacije 0/63 mm, Ms = 100 MN/m² debljine 35 cm u zbijenom stanju,
- općeg nasipa 0-500 kg.

Za parkiranje će se koristiti trake uz zeleni perimetar. Unutarnja cesta će kružiti perimetrom parcele, završavajući na čistini za manevriranje šlepera, koji će zauzimati jugozapadni dio parcele.

2.2.2.4. Tehnički prostori

U strojarnici, koja je predviđena na sjevernom uglu zgrade, smješteni su strojevi potrebni za hlađenje prostorija i električnih ormara. Vanjski uređaja će se nalaziti na krovu.

2.3. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Glavna sirovina u tehnološkom procesu je svježa riba. Dogradnjom centra za procesuiranje ribe doći će do povećanja dnevnih proizvodnih kapaciteta sa 20,8 t/dan na 75 t/dan, a sukladno tome doći će i do povećanja godišnjih vrijednosti proizvodnje.



Od ostalih tvari koje ulaze u tehnološki proces može se izdvojiti voda, koja će se unutar pogona koristiti za sanitarne potrebe, ispiranje proizvoda, stvaranje leda te pranje.

2.4. Popis i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš

Tijekom rada predmetnog zahvata, također će nastajati različite vrste otpada koje su navedene u poglavlju 4.12, a očekuje se da će se vrste i količina otpada povećati.

2.5. Opis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Osim prethodno navedenih aktivnosti, za realizaciju zahvata neće biti potrebne druge aktivnosti.

2.6. Varijantna rješenja zahvata

Za zahvat nisu razmatrana varijantna rješenja.

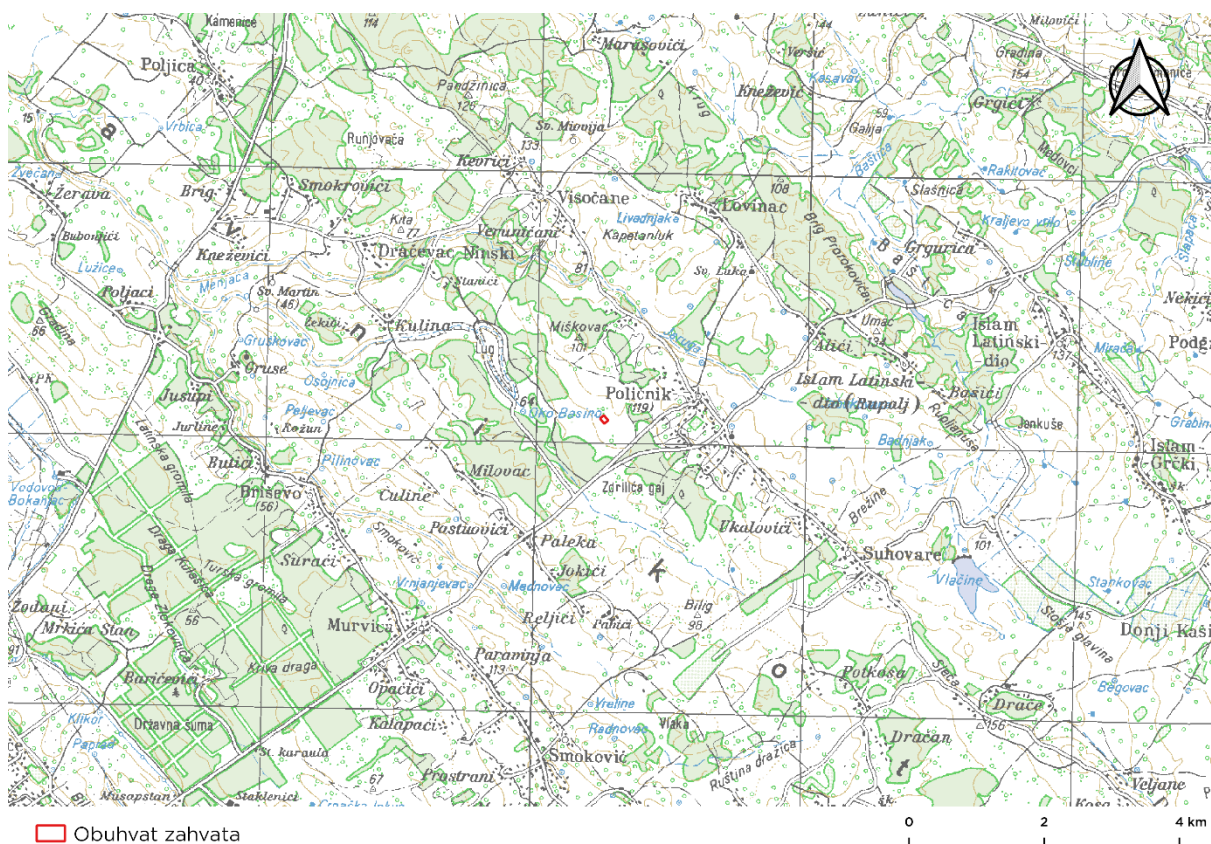


3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

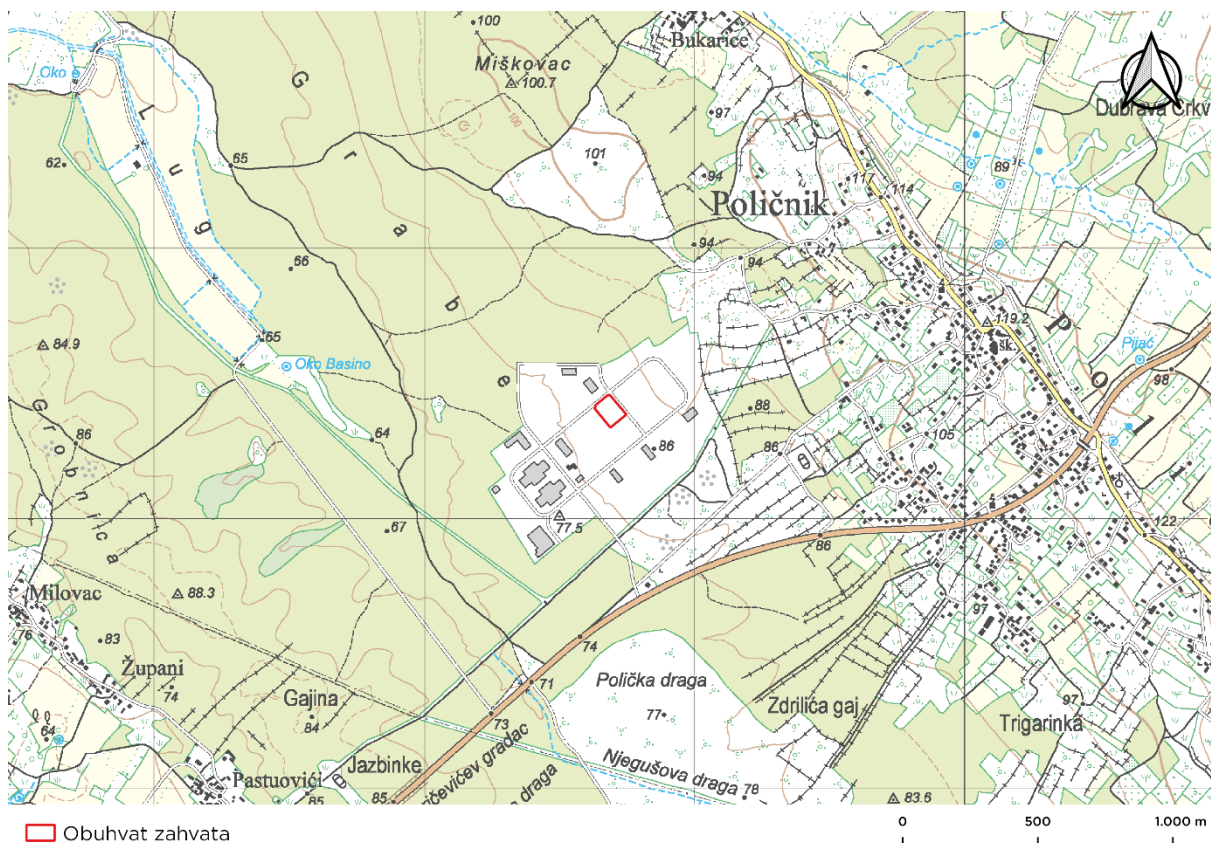
3.1. Položaj zahvata u prostoru

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se na području Ravnih kotara, a prema administrativno - teritorijalnoj podjeli Republike Hrvatske pripada Zadarskoj županiji, odnosno jedinici lokalne samouprave Općina Poličnik.

Šire i uže područje zahvata prikazuju Slika 3.1-1 i Slika 3.1-2 u nastavku, dok postojeće stanje na lokaciji zahvata prikazuje Slika 2.2-1.



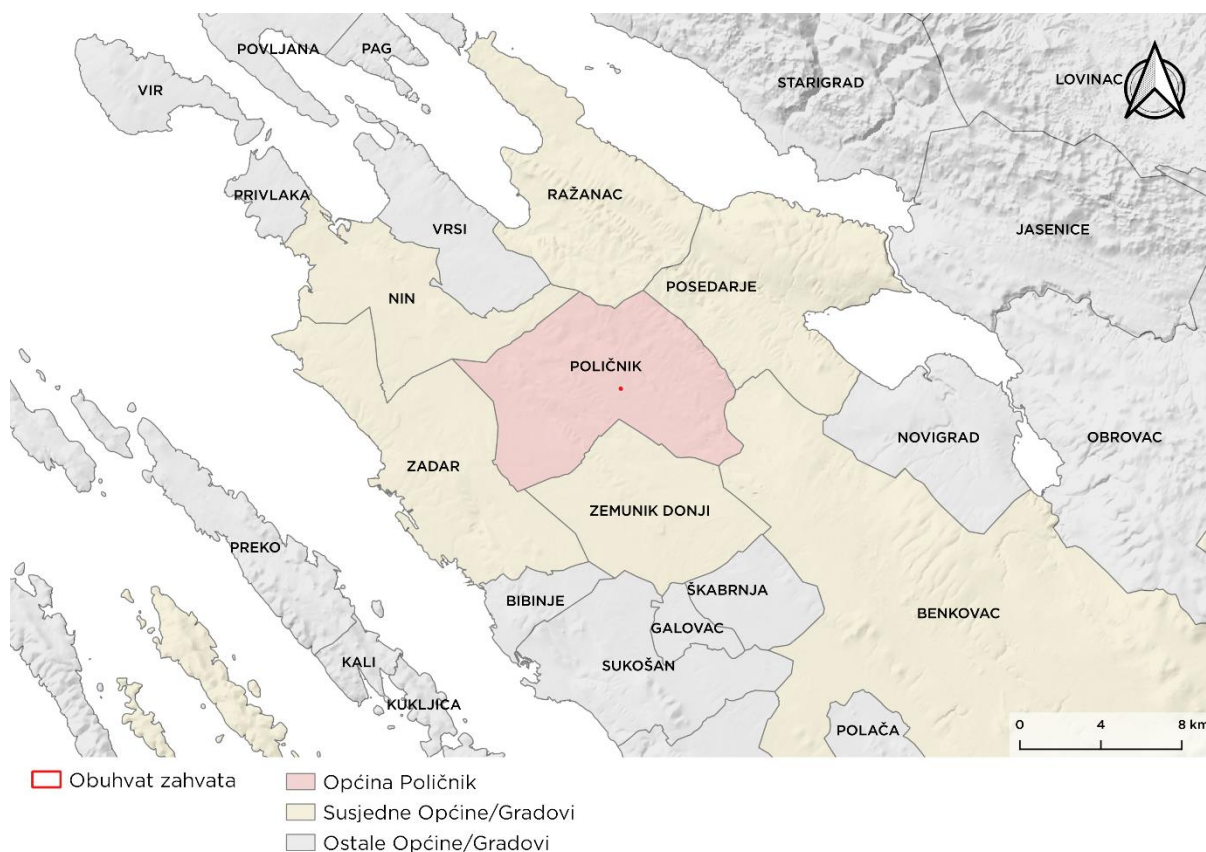
Slika 3.1-1 Šire područje zahvata na TK 1:100.000 (Izvor: DGU)



Slika 3.1-2 Uže područje zahvata na TK 1:25.000 (Izvor: DGU)

3.2. Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima

Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima analiziran je temeljem važeće prostorno-planske dokumentacije. Prema administrativno-teritorijalnoj podjeli Republike Hrvatske, planirani zahvat smješten je na području Zadarske županije, unutar jedinice lokalne samouprave Općina Poličnik (Slika 3.2-1).



Slika 3.2-1 Područje zahvata u odnosu na granice administrativnih jedinica lokalne samouprave

Područje zahvata regulirano je sljedećim dokumentima prostornog uređenja:

- Prostorni plan Zadarske županije (u daljnjem tekstu PP ZDŽ)
"Službeni glasnik Zadarske županije" br. 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 3/10, 15/14, 14/15
- Prostorni plan uređenja Općine Poličnik (u daljnjem tekstu PPUO Poličnik)
„Službeni glasnik Zadarske županije” br. 14/03, "Službeni glasnik Općine Poličnik" br. 1/04 - ispravak greške, 3/08 - ispravak greške, 7/08, 3/09 - pročišćeni tekst, 8/10, 4/11 - ispravak greške, 12/11 - ispravak greške, 6/12 - pročišćeni tekst, 6/15 - ispravak greške, 1/17, 2/17 - pročišćeni tekst, 13/18, 1/19 - pročišćeni tekst, 9/19
- Detaljni plan uređenja poslovne zone Grabi (u daljnjem tekstu DPU PZ Grabi)
„Službeni glasnik Općine Poličnik“ br. 4/05, 5/06, 4/09, 13/12

U nastavku su dani izvodi iz provedbenih odredbi i grafičkih priloga navedenih dokumenata prostornog uređenja koji su relevantni za provedbu predmetnog zahvata.



3.2.1. Prostorni plan Zadarske županije

3.2.1.1. Tekstualni dio - Odredbe za provođenje

1. Uvjeti razgraničenja prostora prema obilježju, korištenju i namjeni

Članak 1.

Ovim Planom prostor Županije načelno je razgraničen na:

- područja izvan naselja podijeljena prema namjeni i korištenju

2. Uvjeti određivanja prostora građevina od važnosti za Državu i Županiju

Članak 7.

Ovim planom, posebnim propisima te Strategijom i Programom prostornog uređenja RH određene su sljedeće građevine od važnosti za RH:

2.1.4. Proizvodne građevine:

- ostale građevine (potencijalne)
- bescarinska zona Zadar (planirana)

(...)

3. Uvjeti smještaja gospodarskih sadržaja u prostoru

Članak 9.

Ovim planom utvrđuju se glavne gospodarske djelatnosti na području Županije:

- turizam
- poljoprivreda
- proizvodno poslovne djelatnosti (industrija, zanatstvo, obrt, servisi i sl.)
- promet i usluge
- marikultura

Za izgradnju i uređenje zona navedenih gospodarskih djelatnosti planom se određuju osnovni kriteriji i uvjeti.

Kriteriji za smještaj gospodarskih sadržaja u prostoru usklađuju se s obilježjima područja koja čine posebne cjeline određene čl. 1. ovih odredbi.

Članak 10.

Zone gospodarske djelatnosti mogu se smjestiti unutar GP naselja ili izvan kao zasebna građevinska područja.

(...)

Članak 11.

Planom je utvrđen i prikazan (kartografski prikaz br.1.1.) prostorni raspored (postojećih, planiranih) izdvojenih građevinskih područja proizvodne namjene izvan naselja većih od 25 ha koje se nalaze na kopnenom dijelu Županije, odnosno većih od 5.0 ha na otocima. (...)

Članak 12.

Planom su utvrđeni temeljni uvjeti za smještaj gospodarskih djelatnosti s ciljem da:

- racionalno koriste prostor,



- nisu u suprotnosti sa zaštitom okoliša,
- su energetski i prometno primjereni prostoru u kojem se planiraju,
- se osigura potrebna količina i sigurnost opskrbe vodom i energijom koja ne smije ugroziti potrebe naselja i drugih djelatnosti,
- da se izvede odgovarajuća odvodnja koja mora biti priključena na kanalizacijsku mrežu naselja s pred tretmanom, ovisno o vrsti i količini otpadne vode, a prema vodopravnim uvjetima,
- se prilikom daljnjeg planiranja usklade interesi korisnika i osigura dovoljan prostor za razvoj,
- se ne šire i ne lociraju u blizini zaštićenih cjelina.

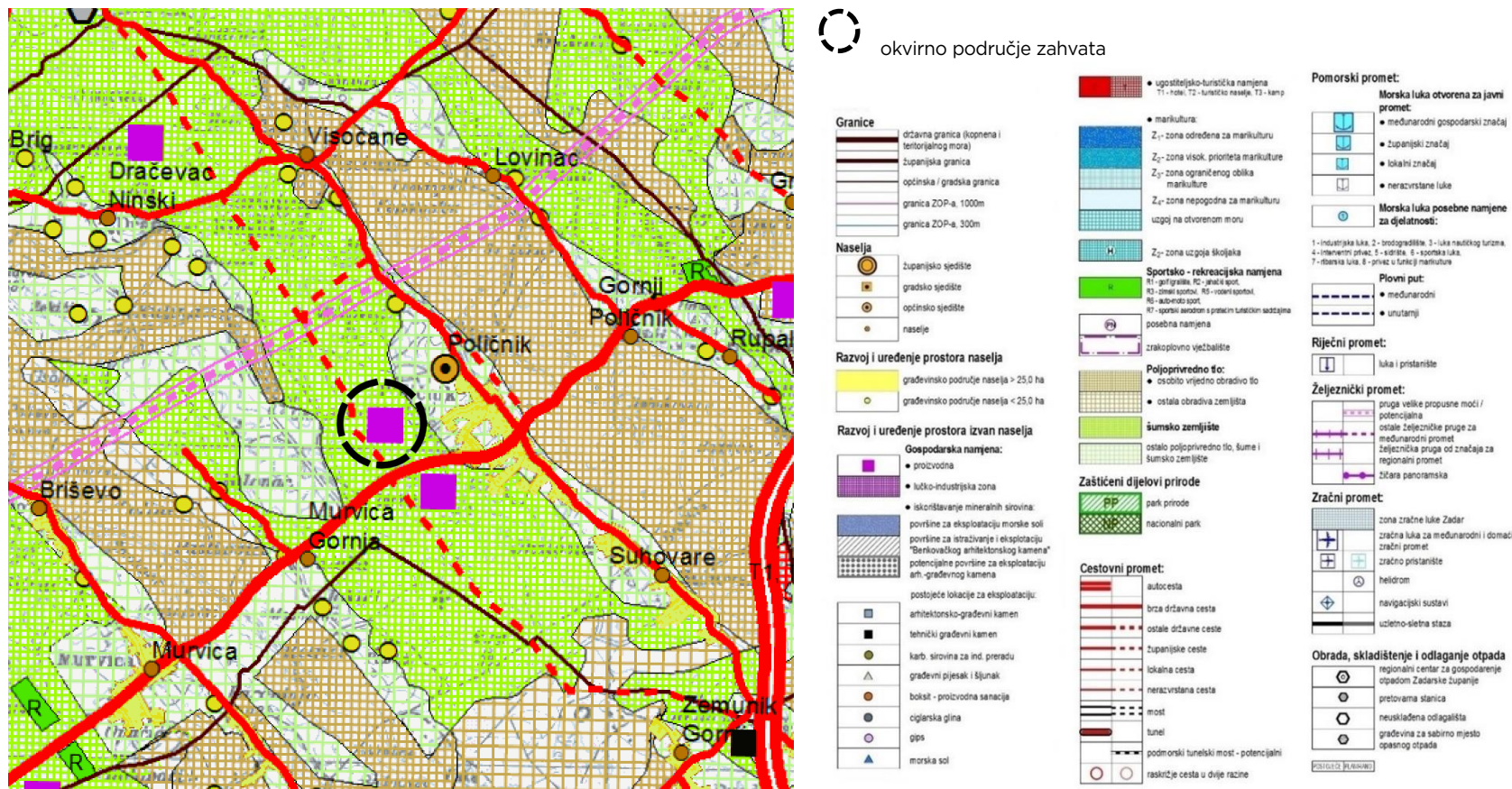
Zone gospodarskih djelatnosti moraju imati posebno uređen kolni ulaz u zonu i internu prometnu mrežu i ne mogu se planirati i koristiti tako da svaka jedinica ima poseban priključak na državnu, županijsku i glavnu gradsku prometnicu. (...)

(...)



3.2.1.2. Grafički dio – kartografski prikazi

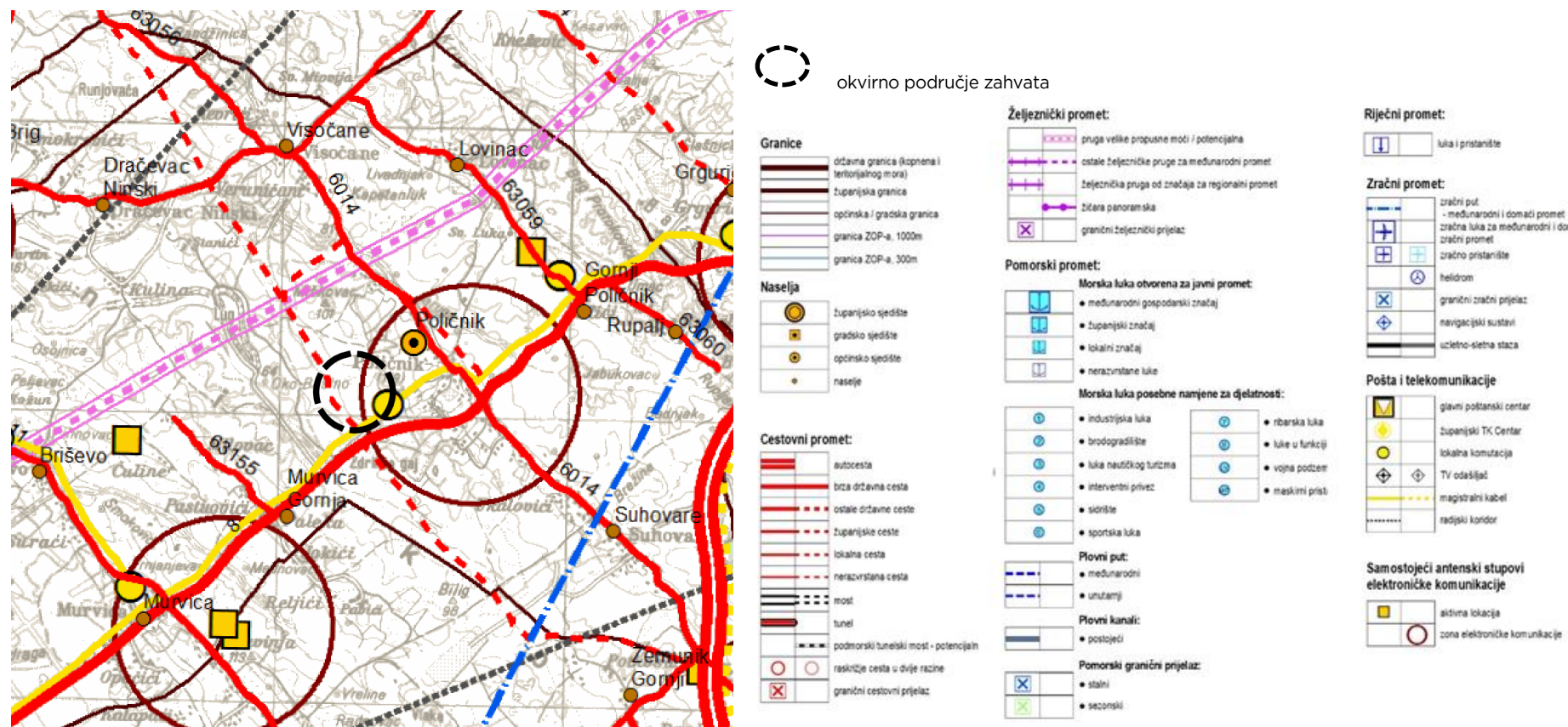
Prema kartografskom prikazu PP ZDŽ 1.1 Korištenje i namjena prostora (Slika 3.2-2), lokacija predmetnog zahvata nalazi se na području gospodarske (proizvodne) namjene, a okružena je površinama šumskog zemljišta. Na oko 610 m JI od granice obuhvata zahvata pruža se državna cesta DC 8.



Slika 3.2-2 Izvadak iz kartografskog prikaza PP ZDŽ 1.1. Korištenje i namjena prostora, s ucrtanim okvirnim područjem zahvata



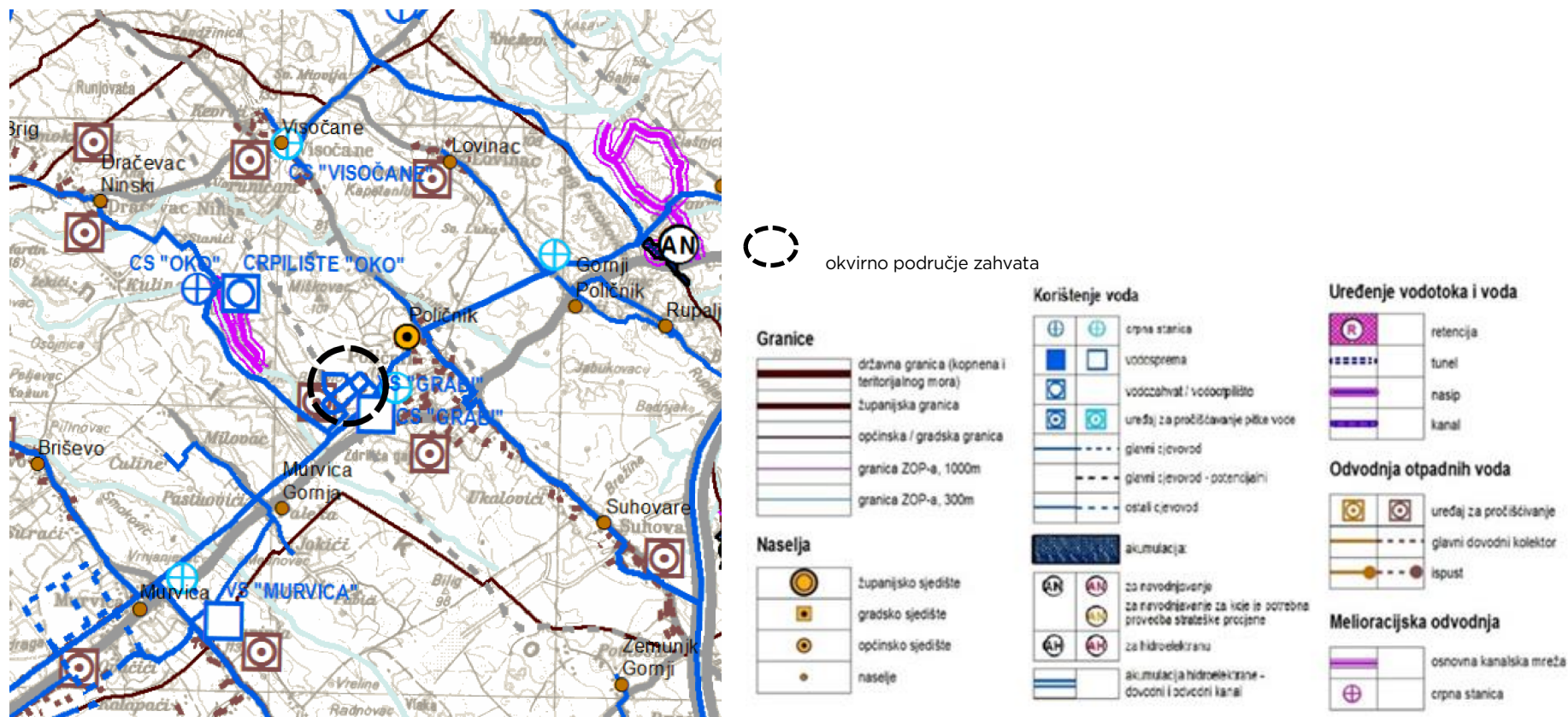
Prema kartografskom prikazu PP ZDŽ 2.1. Infrastrukturni sustavi - prometni i telekomunikacijski sustav (Slika 3.2-3), na oko 610 m JI od granice obuhvata zahvata pruža se državna cesta DC 8, dok do gospodarske zone vodi makadamski put, planiran kao lokalna cesta.



Slika 3.2-3 Izvadak iz kartografskog prikaza PP ZDŽ 2.1. Infrastrukturni sustavi - prometni i telekomunikacijski sustav, s ucrtanim okvirnim područjem zahvata



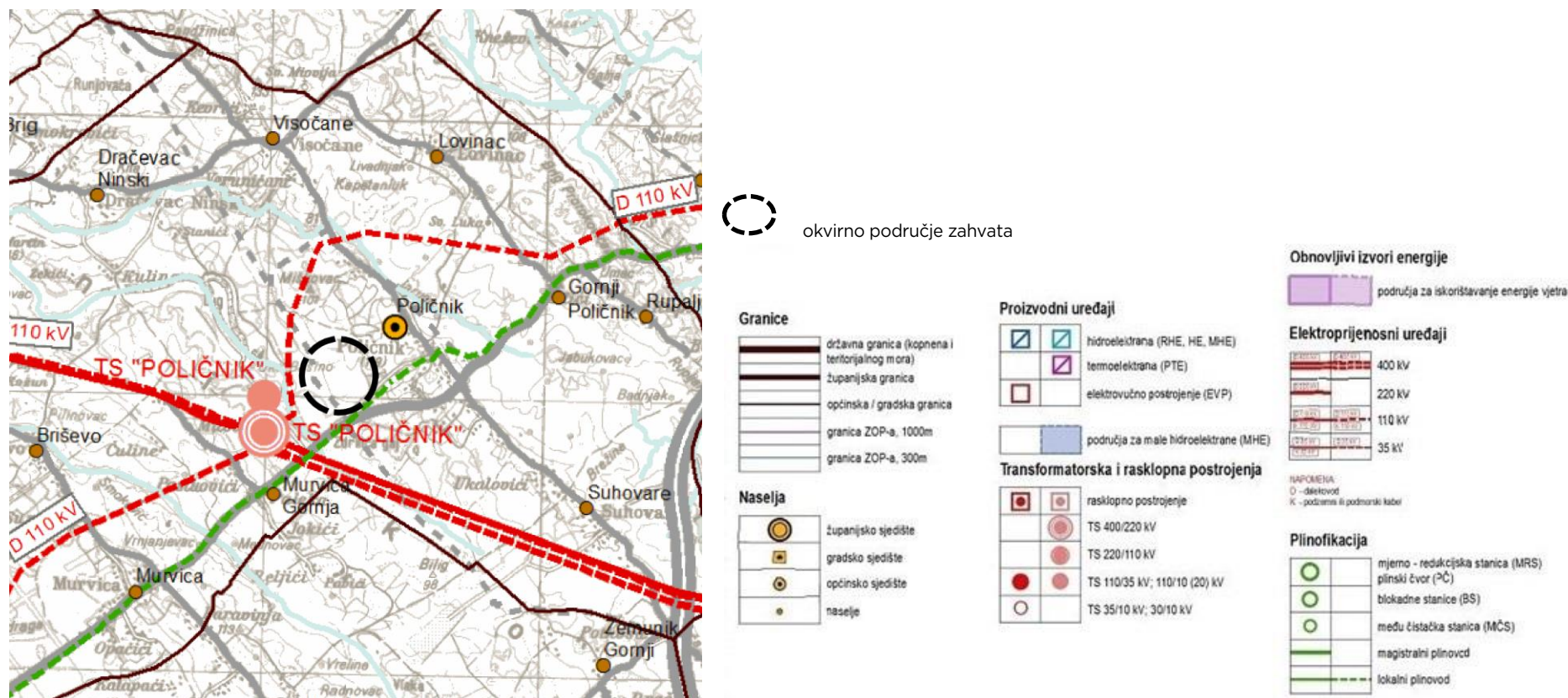
Prema kartografskom prikazu PP ZDŽ 2.2. Infrastrukturni sustavi - vodnogospodarski sustav (Slika 3.2-4), gospodarska zona unutar koje je smješten zahvat, određena je osnovnom vodnogospodarskom mrežom (postojeća mreža vodoopskrbnih cjevovoda - kategorija: ostali), dok se na užem području planira crpna stanica i vodosprema te UPOV (uređaj za pročišćavanje otpadnih voda).



Slika 3.2-4 Izvadak iz kartografskog prikaza PP ZDŽ 2.2. Infrastrukturni sustavi - vodnogospodarski sustav, s ucrtanim okvirnim područjem zahvata



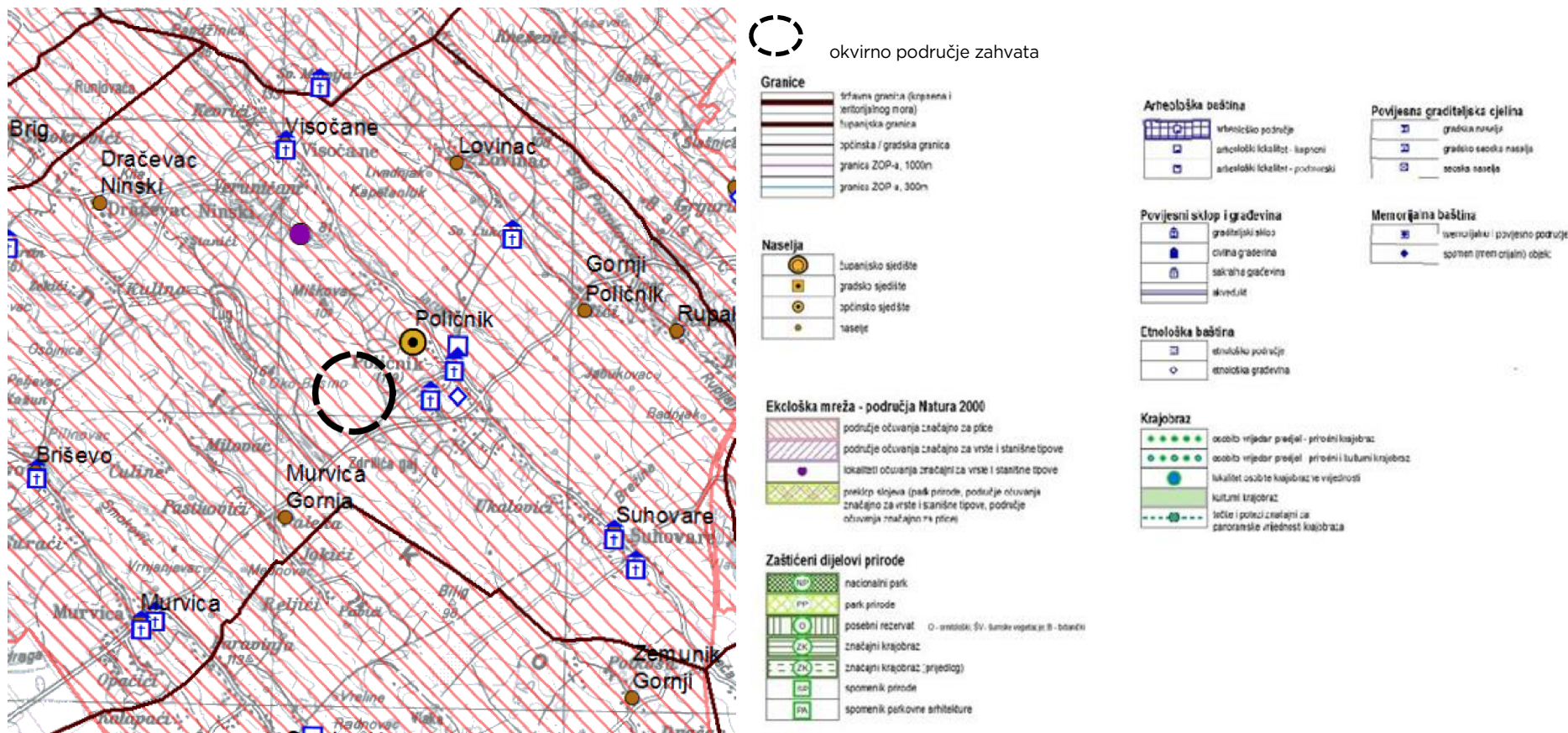
Prema kartografskom prikazu PP ZDŽ 2.3. Infrastrukturni sustavi - energetski sustav (Slika 3.2-5), unutar obuhvata zahvata ne nalazi se postojeća i planirana energetska infrastruktura. Na njegovom užem i širem području planirana je izgradnja energetskog sustava (zračni dalekovodi niskog, srednje visokog i visokog napona, TS, plinovodi).



Slika 3.2-5 Izvadak iz kartografskog prikaza PP ZDŽ 2.3. Infrastrukturni sustavi - energetski sustav, s ucrtanim okvirnim područjem zahvata



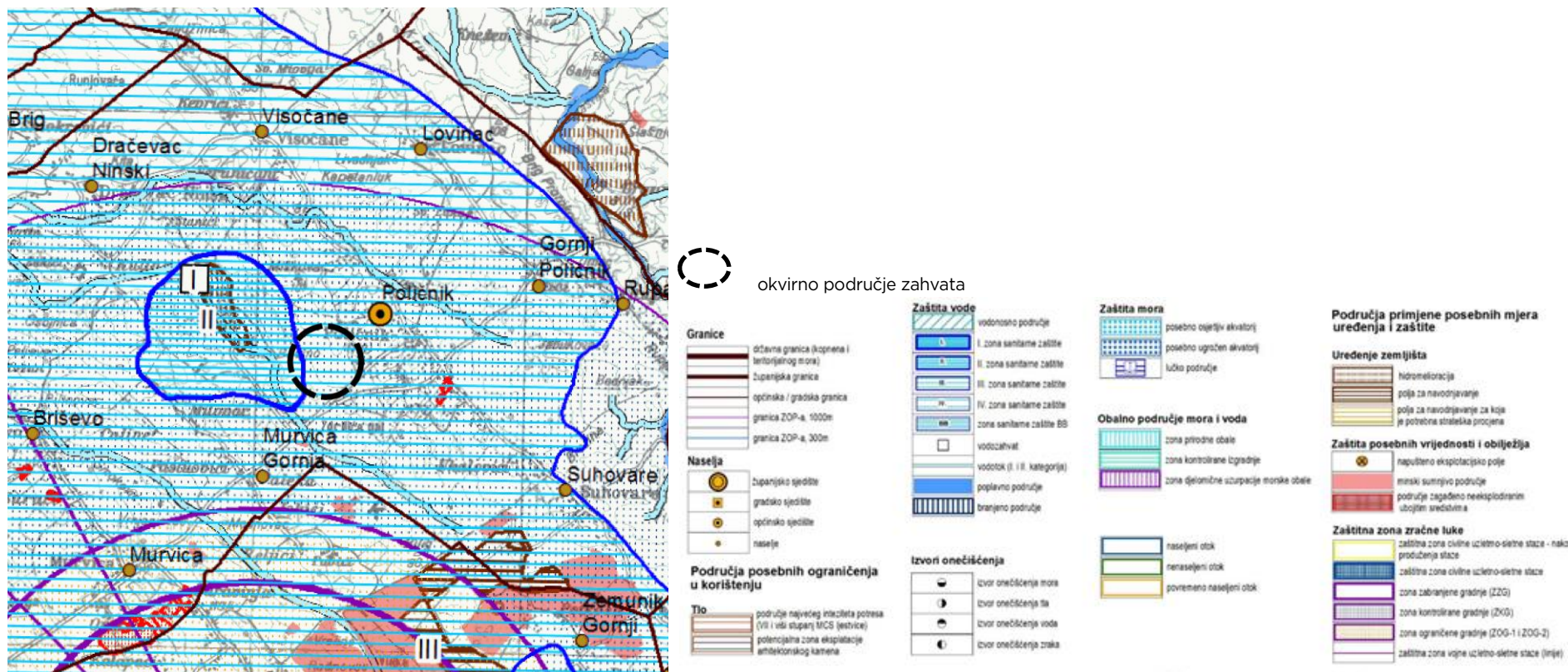
Prema kartografskom prikazu PP ZDŽ 3.1. Područja posebnih uvjeta korištenja (Slika 3.2-6), lokacija zahvata se u cijelosti nalazi unutar područja ekološke mreže (POP, HR1000024 Ravnice kotari). Unutar lokacije zahvata i u njoj blizini nema zaštićenih i evidentiranih kulturnih dobara; najbliža kulturna dobra nalaze se (S)I od zahvata, u naselju Poličnik, na najmanjoj udaljenosti od oko 1 km.



Slika 3.2-6 Izvadak iz kartografskog prikaza PP ZDŽ 3.1. Područja posebnih uvjeta korištenja, s ucrtanim okvirnim područjem zahvata



Prema kartografskom prikazu PP ZDŽ 3.2. Područja posebnih ograničenja u korištenju, mjere uređenja i zaštite (Slika 3.2-7) te službeno dobivenim podacima Hrvatskih voda, lokacija zahvata se u cijelosti nalazi unutar III. zone sanitarne zaštite voda izvorišta Boljkovac, Bokanjac, Golubinka, Jezerce. Oko, a u blizini II. zone sanitarne zaštite (na udaljenosti od oko 280 m). Također, nalazi se unutar zone kontrolirane gradnje.



Slika 3.2-7 Izvadak iz kartografskog prikaza PP ZDŽ 3.2. Područja posebnih ograničenja u korištenju, mjere uređenja i zaštite, s ucrtanim okvirnim područjem zahvata



3.2.2. Prostorni plan uređenja Općine Poličnik

3.2.2.1. Tekstualni dio - Odredbe za provođenje

1. UVJETI ZA ODREĐIVANJE NAMJENE POVRŠINA NA PODRUČJU OPĆINE

Na prostoru unutar granica obuhvata plana (administrativne granice Općine) planirane su sljedeće namjene površina:

- Proizvodna namjena (I)

(...)

2. UVJETI ZA UREĐENJE PROSTORA

2.1. Građevine od važnosti za državu i županiju

Članak 14.

Proizvodno poslovne građevine navedene su u točki 3 ovih odredbi.

2.3. Izgrađene strukture van naselja

Članak 54.

Sukladno Planom utvrđenoj namjeni Izgrađenim strukturama izvan GP-a naselja smatraju se:

1. Izdvojena građevinska područja (GP) izvan naselja i to:

- a) zone gospodarske namjene – proizvodne (I)

Veličina i položaj svih naprijed navedenih zona (građevinskih područja izvan naselja) definiran je grafičkim priložima Plana: (kartografski prikaz br. 1. Korištenje i namjena površina u mjerilu od 1:25.000 i kartografski prikaz br. 4 Građevinska područja u mjerilu 1:5000).

Članak 55.

Uvjeti za izgradnju i uređenje svih zona gospodarske (proizvodne i poslovne) namjene izvan granica GP naselja detaljno su obrađeni u točki 3. Uvjeti smještaja gospodarskih djelatnosti.

3. UVJETI SMJEŠTAJA GOSPODARSKIH DJELATNOSTI

Članak 56.

Planom su određena izdvojena građevinska područja izvan naselja, kao zone gospodarske (proizvodne, poslovne, poslovno-proizvodne i sl.) namjene za [izgradnju građevina proizvodno-poslovne namjene sa pratećim sadržajima](#).

Članak 57.

Zone gospodarske namjene su [područja za izgradnju i razvoj proizvodnih i prerađivačkih pogona](#), zanatskih, uslužnih, i servisnih djelatnosti, skladišnih prostora te ostalih sličnih djelatnosti.

U ovim zonama planom se dozvoljava postava fotonaponskih ćelija ili uređenje sunčanih parkova za proizvodnju i preradu solarne energije kao i ostalih postrojenja i uređaja za korištenje i preradu obnovljivih izvora energije, a sve u skladu sa detaljnijom planskom dokumentacijom.

Članak 58.

Na području općine Poličnik Planom su određene sljedeće zone proizvodno-poslovne namjene:



PROIZVODNO POSLOVNE ZONE (IK)

LOKACIJA-NAZIV ZONE	STANJE U PROSTORU-POKRIVENOST PLANSKOM DOKUMENTACIJOM	POVRŠINA ZONE/HA
POLIČNIK GRABI I	područje u izgradnji, izrađen DPU	40,65 ha

Uvjeti za izgradnja i uređenje naprijed navedenih zona su:

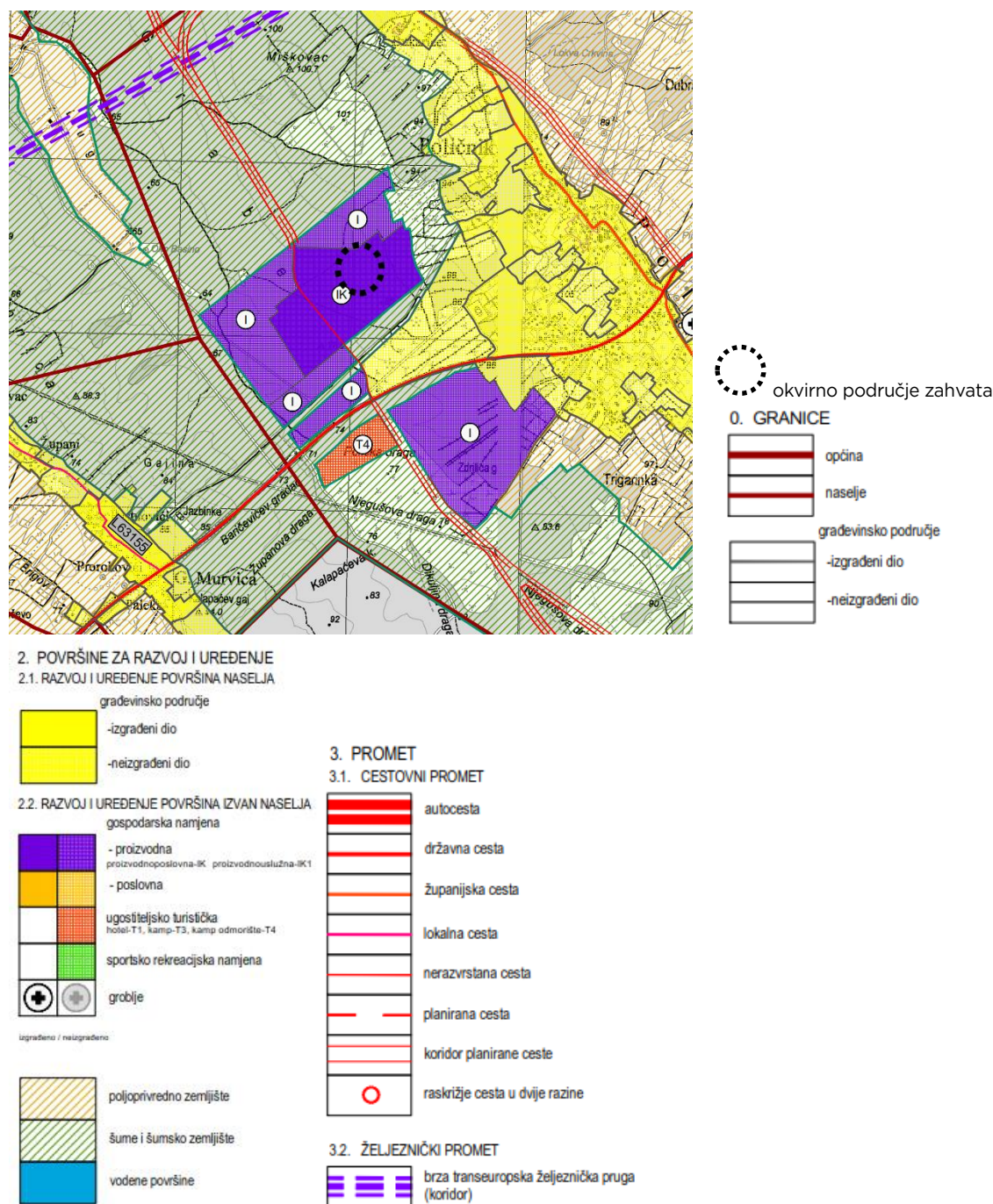
- max. izgrađenost građevne čestice je 45%,
- max. koeficijent iskoristivosti građevne čestice je 1, a može biti i veći, ali ne veći od 1.3, u iznimnim potrebama uz suglasnost Općinskog vijeća Općine Poličnik, kad to tehnički proces investitora zahtjeva,
- visina građevine ovisi o namjeni građevine i ne može biti veća od 16,0 m, iznimno može biti i viša uz suglasnost Općinskog vijeća Općine Poličnik kad je to uvjetovano tehnološkim razlozima i u skladu s njima,
- min udaljenost građevine od međe je 5,0 m,
- min. 10% od ukupne površine građevne čestice osigurati za zelene površine.

Članak 63.

Građevine proizvodno-poslovne namjene čiji sadržaji ne umanjuju kvalitetu stanovanja mogu se graditi isključivo na građevnim česticama koje imaju osiguran kolni pristup min. širine 5,0 m. (...)
(...)

3.2.2.2. Grafički dio – kartografski prikazi

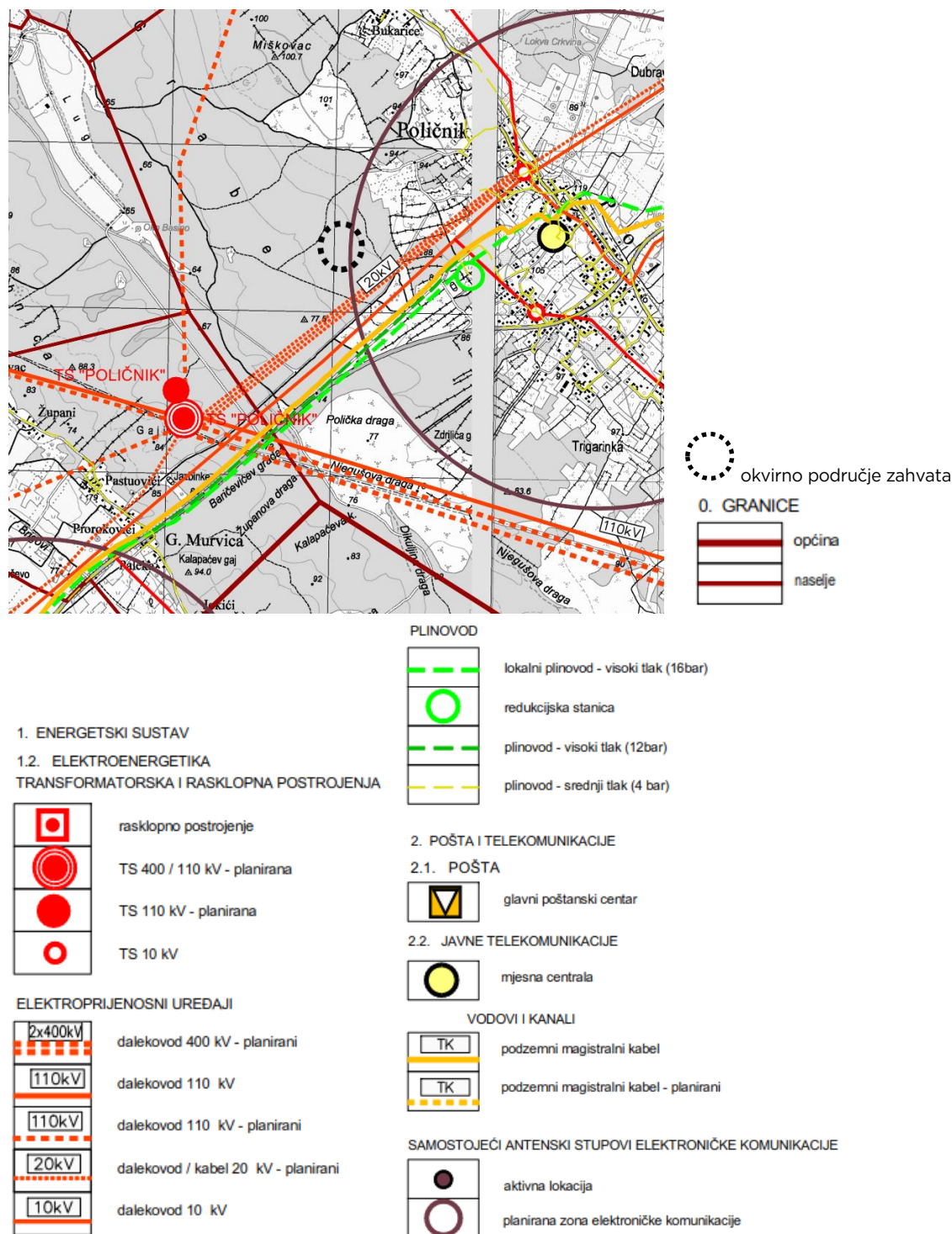
Prema kartografskom prikazu PPUO Poličnik 1. Korištenje i namjena površina (Slika 3.2-8), lokacija zahvata nalazi se unutar područja postojeće gospodarske (proizvodne namjene) – proizvodno poslovna (IK) te je okružena zonama iste, postojeće i planirane namjene. Navedena šira gospodarska zona graniči s izgrađenim i neizgrađenim dijelovima građevinskog područja naselja Poličnik te šumskim zemljištem. Do gospodarske zone je planirana izgradnja pristupne prometnice, u koridoru postojećeg makadamskog puta, dok se na oko 610 m JI od granice obuhvata zahvata pruža državna cesta DC 8.



Slika 3.2-8 Izvadak iz kartografskog prikaza PPUO Poličnik 1. Korištenje i namjena površina, s ucrtanim okvirnim područjem zahvata



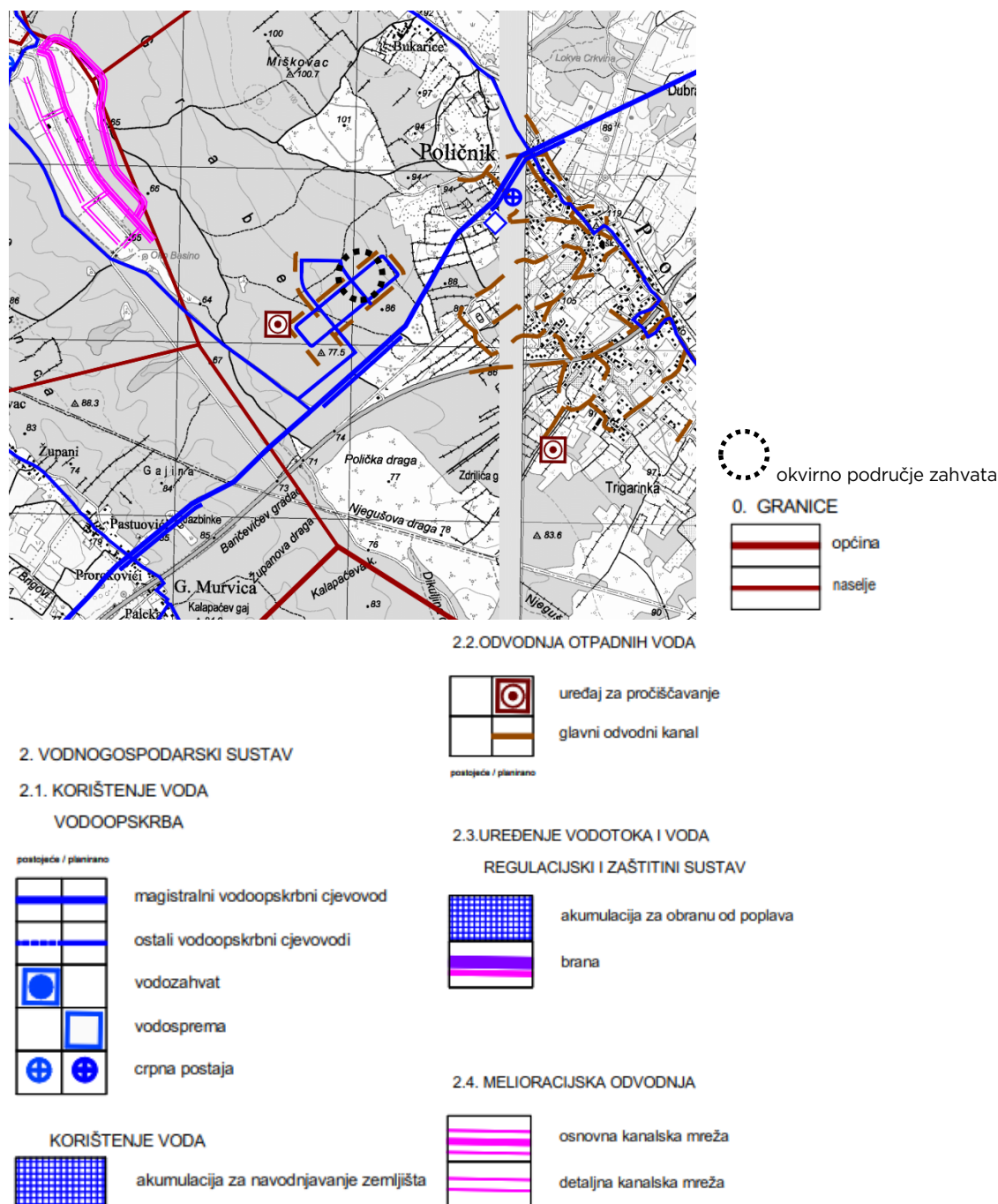
Prema kartografskom prikazu PPUO Poličnik 2.a. Infrastrukturni sustavi: Energetski sustav (Slika 3.2-9), unutar obuhvata zahvata ne nalazi se postojeća i planirana energetska infrastruktura. Zahvat se nalazi u blizini planirane zone za smještaj samostojećeg antenskog stupa, dok se na njegovom užem i širem području planira izgradnja energetskog sustava (zračni dalekovodi niskog i srednje visokog napona, TS, plinovodi visokog i srednjeg tlaka).



Slika 3.2-9 Izvadak iz kartografskog prikaza PPUO Poličnik 2.a. Infrastrukturni sustavi: Energetski sustav, s ucrtanim okvirnim područjem zahvata



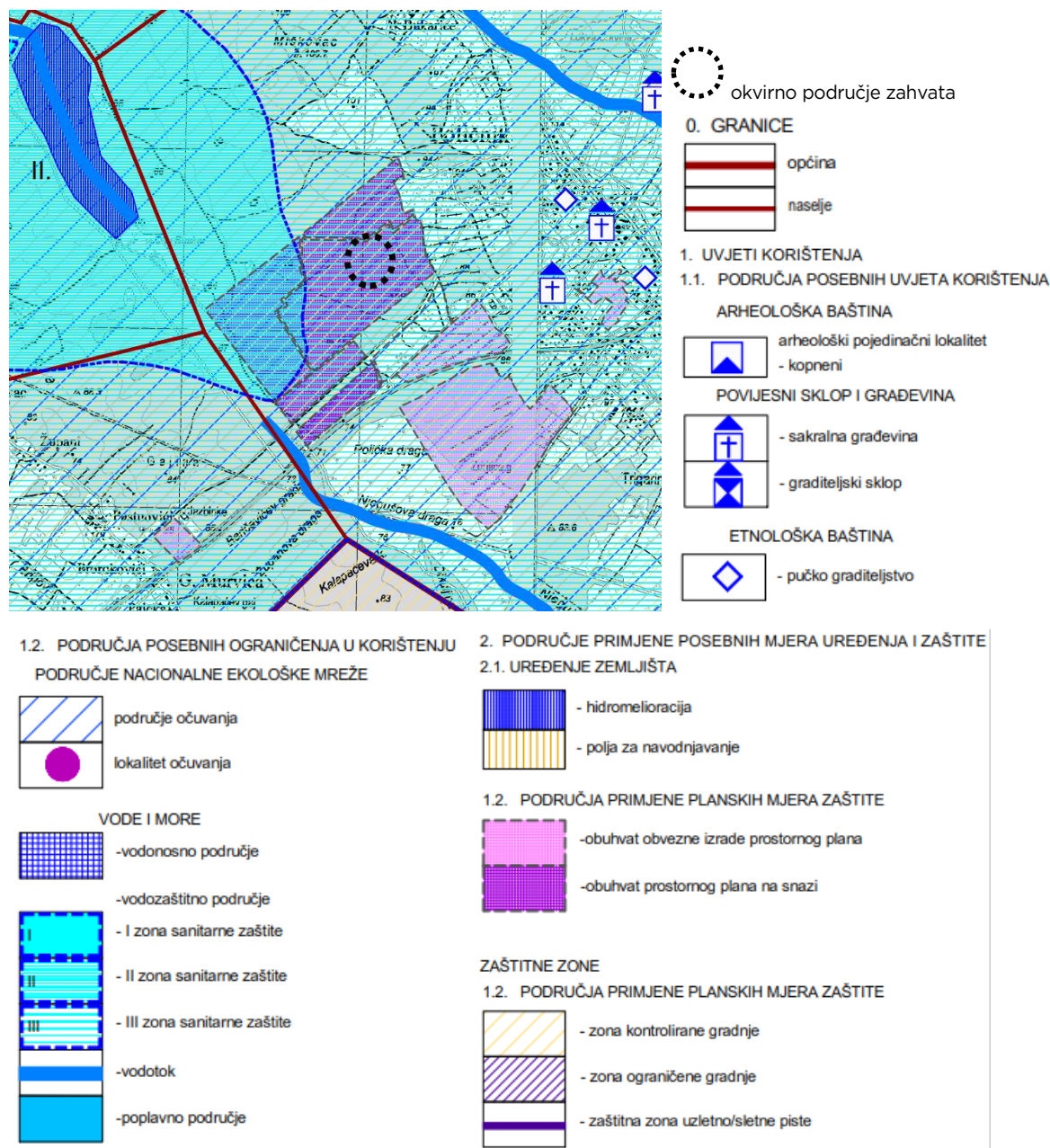
Prema kartografskom prikazu PPUO Poličnik 2.b. Infrastrukturni sustavi: Vodnogospodarski sustav (Slika 3.2-10), unutar lokacije zahvata i na njegovom užem području izgrađen je osnovni vodoopskrbni sustav (vodoopskrbni cjevovodi - kategorija: ostali), dok se sustav odvodnje otpadnih voda planira na njegovom užem području (uređaj za pročišćavanje otpadnih voda - UPOV), odnosno unutar gospodarske zone u kojoj je zahvat smješten (mreža glavnih odvodnih kanala).



Slika 3.2-10 Izvadak iz kartografskog prikaza PPUO Poličnik 2.b. Infrastrukturni sustavi: Vodnogospodarski sustav, s ucrtanim okvirnim područjem zahvata



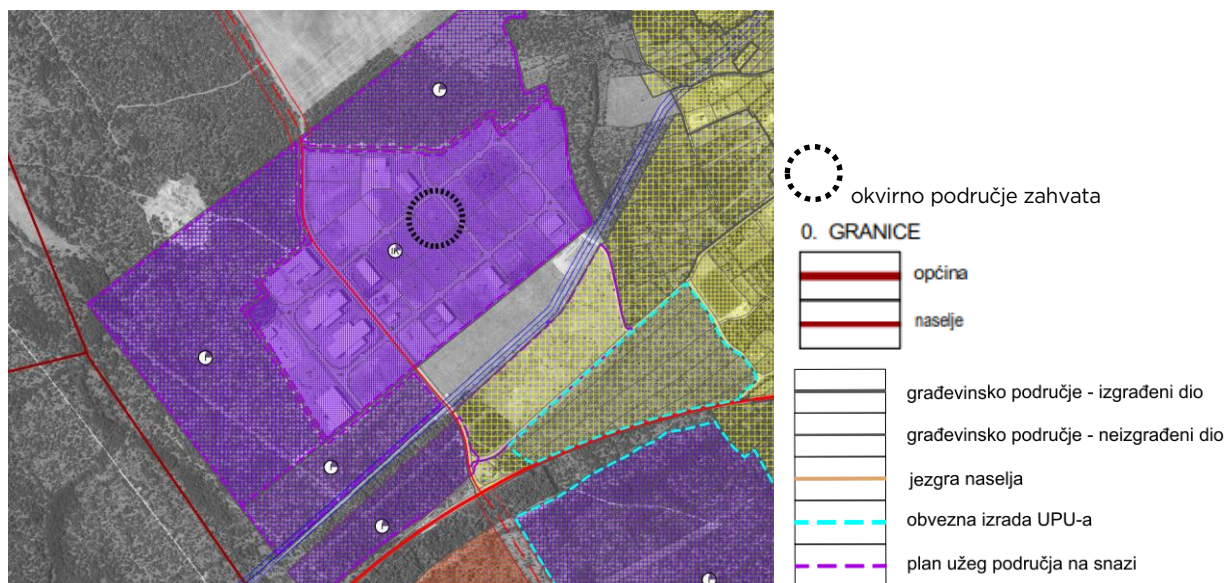
Prema kartografskom prikazu PPUO Poličnik 3. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora (Slika 3.2-11) te službeno dobivenim podacima Hrvatskih voda, lokacija zahvata se u cijelosti nalazi unutar III. zone sanitarne zaštite voda, a u blizini II. zone sanitarne zaštite (na udaljenosti od oko 280 m). Također, nalazi se unutar ekološke mreže (POP, HR1000024 Ravni kotari), zone kontrolirane gradnje te područja obuhvata prostornog plana na snazi. Unutar lokacije zahvata i u njenoj blizini nema zaštićenih i evidentiranih kulturnih dobara; najbliža kulturna dobra nalaze se (S)I od zahvata, u naselju Poličnik, na najmanjoj udaljenosti od oko 1 km.



Slika 3.2-11 Izvadak iz kartografskog prikaza PPUO Poličnik 3. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora, s ucrtanom okvirnim područjem zahvata

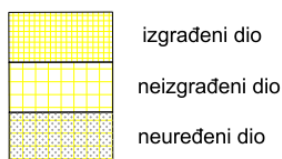


Prema kartografskom prikazu PPUO Poličnik 4.4. Građevinsko područje naselja Poličnik (Slika 3.2-12), lokacija zahvata se nalazi unutar izgrađene zone gospodarske (proizvodne) namjene – proizvodnopolovna (IK).



1 POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE

11. RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA NASELJA

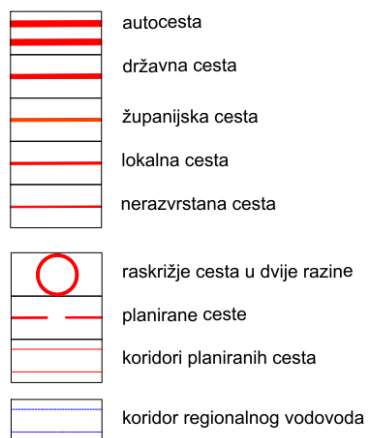


1.2. RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA IZVAN NASELJA



3. PROMET

3.1. CESTOVNI PROMET



Slika 3.2-12 Izvadak iz kartografskog prikaza PPUO Poličnik 4.4. Građevinsko područje naselja Poličnik, s ucrtanim okvirnim područjem zahvata



3.2.3. Detaljni plan uređenja poslovne zone Grabi

3.2.3.1. Tekstualni dio – Odredbe za provođenje plana

1. Uvjeti utvrđivanja namjene površina

Detaljna namjena površina utvrđena je na grafičkom prikazu broj 1 "Detaljna namjena površina".

Namjena površina u skladu je sa Odlukom o građevinskim područjima koja uključuju područje obuhvata ovog Plana.

Na području Detaljnog plana zone male privrede područja Grabi određene su sljedeće namjene:

- **proizvodno poslovna zona** (oznaka građevinskih čestica R1 do R41)
- javno prometne površine (oznaka građevinskih čestica JP1 do JP12)
- trafostanice (oznaka građevinske čestice TS1 do TS9)

(...)

Namjena građevina podrazumijeva sadržaj na građevinskoj čestici koji je u skladu s osnovnom namjenom površina.

1. Proizvodno poslovna zona

U zonama proizvodno poslovnih sadržaja moguća je izgradnja građevina namijenjenih skladištima, servisima, ekološki čistim pogonima, veletrgovinama, trgovinama, prodajnim i izložbenim salonima, ostalim poslovnim sadržajima, zabavnog centra, uz prateće usluge kao što su hotelski (motelski) i ugostiteljski ili trgovačko uslužni sadržaji na svim građevinskim česticama, a u okviru granica površine unutar koje se može razviti tlocrt građevine. To ne isključuje i druge poslovne sadržaje uz uvjet poštivanja svih pozitivnih zakona i propisa.

2. Detaljni uvjeti korištenja, uređenja i gradnje građevnih čestica i građevina

2.1. Veličina, površina i oblik građevinskih čestica

Oblik i veličina građevinske čestice prikazani su u grafičkom prikazu broj 4 "Uvjeti gradnje".

Građevinske čestice proizvodno poslovnih sadržaja označene su slovima od R1 do R41, a planom su utvrđene njihove granice. Izgrađenost građevinskih čestica proizvodno poslovne namjene iznosi pretežno 0.4. Iskorištenost građevinskih čestica u ovoj zoni određena je sa koeficijentom iskorištenosti 0.8.

U poslovno-industrijskoj zoni najviša dozvoljena kota vijenca planirane građevine je 11,0 m od najniže kote uređenog terena. Moguća je izgradnja podruma, koji ne ulazi u koeficijent iskorištenosti. Ukrajno iskrcana rampa nije unutar maksimalne površine za građenje.

Planom su utvrđene površine javne namjene a to su vanjski prostori namijenjeni svim građanima i u funkciji građana. Površine javne namjene smatraju se kolne, kolno pješačke i pješačke površine.

Građevinske čestice za izgradnju trafostanica također su utvrđene Planom.

Osnovni podaci o građevnim česticama formiranim u obuhvatu DPU-a dati su u sljedećoj tablici:



Tabela 2

1	2	3	4	5	6	7
Oznaka parcele	Površina građevne čestice	Površina zemljišta pod građevinom (max)	Ukupna površina građevine (btto max)	Koeficijent izgrađenosti (max) $\text{kg } 3/2$	Koeficijent iskorištenosti (max) $\text{kg } 4/2$	Max visina građevine (m)
R15	15.162	6.065	12.130	0,40	0,80	11,00

2.2. Namjena građevine

Namjena građevina je, kako je ranije navedeno proizvodno poslovna određena u skladu sa Prostornim planom uređenja Općine Poličnik.

2.3. Smještaj građevina na građevinskoj čestici

U grafičkom prikazu broj 4 "Uvjeti gradnje" označeno je crtkano "granica površine unutar koje se može graditi", uključujući istake građevina.

Najmanja dozvoljena udaljenost građevina u proizvodno poslovnoj zoni od granica susjedne građevinske čestice je 8,0 m, udaljenost od javno prometne površine je 8,0 m.

Građevine se mogu graditi kao slobodno stojeće, dvojne, građevine u nizu ili u bloku. Ukoliko se rade dvojne građevine, nizovi ili blokovi obvezna je izrada jedinstvenog idejnog arhitektonskog rješenja na temelju kojeg će se utvrditi moguće faze za dobivanje građevinske dozvole.

2.4. Oblikovanje građevina

Oblikovanje građevina u proizvodno poslovnoj zoni prepušta se slobodnom arhitektonskom izrazu uobičajenom za ovakvu vrstu građevina što podrazumijeva upotrebu suvremenih materijala primjerenih namjeni građevine. Preporuča se izvedba ravnih krovova ili kosih krovova blažega nagiba skrivenim u krovnim nadozidima. Preporuča se odgovarajuća polikromatska obrada pročelja.

2.5. Uređenje građevinskih čestica

U okviru svih građevinskih čestica potrebno je obvezno ozeleniti dio čestice koji je orijentiran prema javno prometnim površinama. Ostale neizgrađene površine unutar građevinskih čestica također je potrebno ozeleniti visokim i niskim raslinjem.

Sve građevinske čestice u proizvodno poslovnoj zoni mogu se ograđivati. Preporuča se rješenje ograda prema javno prometnoj površini uskladiti u pogledu izbora materijala, visine i oblikovanja.

Unutar svake građevinske čestice u proizvodno poslovnoj zoni potrebno je riješiti potrebe prometa u mirovanju te osigurati potrebne kolno manipulativne površine.

Unutar svih ostalih građevinskih čestica potrebno je riješiti potrebe prometa u mirovanju u skladu sa normativima



6.0. Uvjeti i način gradnje

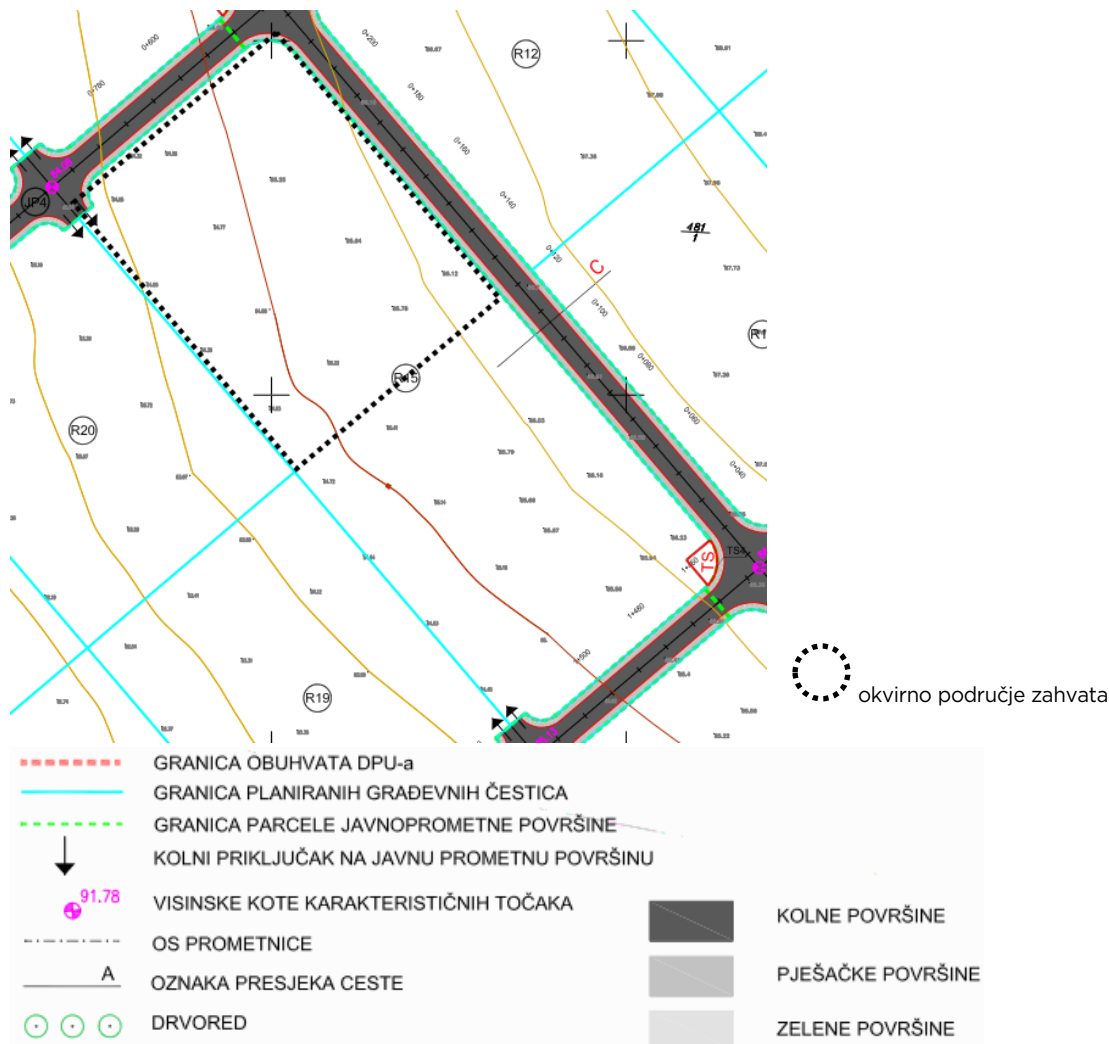
Uvjeti i način gradnje za svaku građevinsku česticu u proizvodno poslovnoj zoni sadržani su u tekstualnome dijelu Plana, a sadrže odgovarajući dio grafičkoga prikaza broj 4 "Uvjeti gradnje", planiranu granicu i oblik građevinske čestice, najveću dopuštenu granicu gradivoga dijela građevinske čestice, najmanje dopuštene udaljenosti od susjedne građevinske čestice te priključak na javno prometnu površinu.

U tabelarnome dijelu sadržana je približna površina građevinske čestice, način formiranja, namjena, katnost ili najveća dopuštena kota vijenca, najveća dopuštena površina građevinske čestice pod građevinom te najveća dopuštena bruto površina novo planirane građevine.

Dozvoljava se da se sve građevinske čestice unutar ovoga Plana mogu spajati ili razdvajati, tj. dvije ili više parcela se može okrupniti u jednu te se isto tako jedna parcela može isparcelirati u dvije ili više, ovisno o potrebi, ali na način da novoformirana građevinska parcela ne bude manja od 1.000 m² te će ista promijeniti svoju ukupnu površinu na način da se poštuje max koeficijenti dani ovim planom kao i utvrđeni prometni koridori.

3.2.3.2. Grafički dio – kartografski prikazi

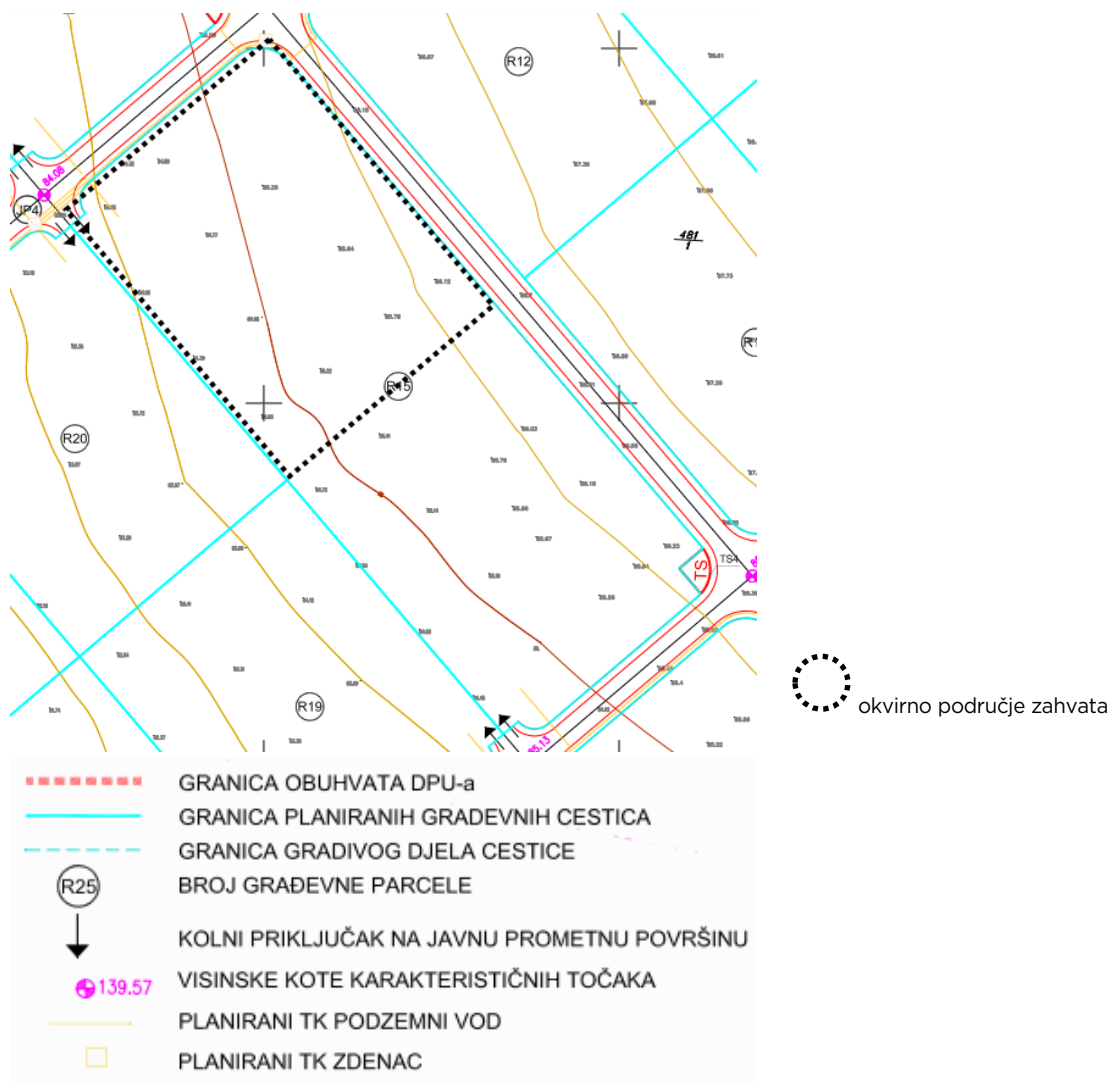
Prema kartografskom prikazu DPU PZ Grabi 2.1. Plan prometne mreže (Slika 3.2-13), lokacija zahvata smještena je na čestici R15 te je sa SZ, istočne i JI strane okružena kolnim površinama koje služe kao spoj na okolnu javnu prometnu mrežu.



Slika 3.2-13 Izvadak iz kartografskog prikaza PPUO Poličnik 4.4. Građevinsko područje naselja Poličnik, s ucrtanim okvirnim područjem zahvata



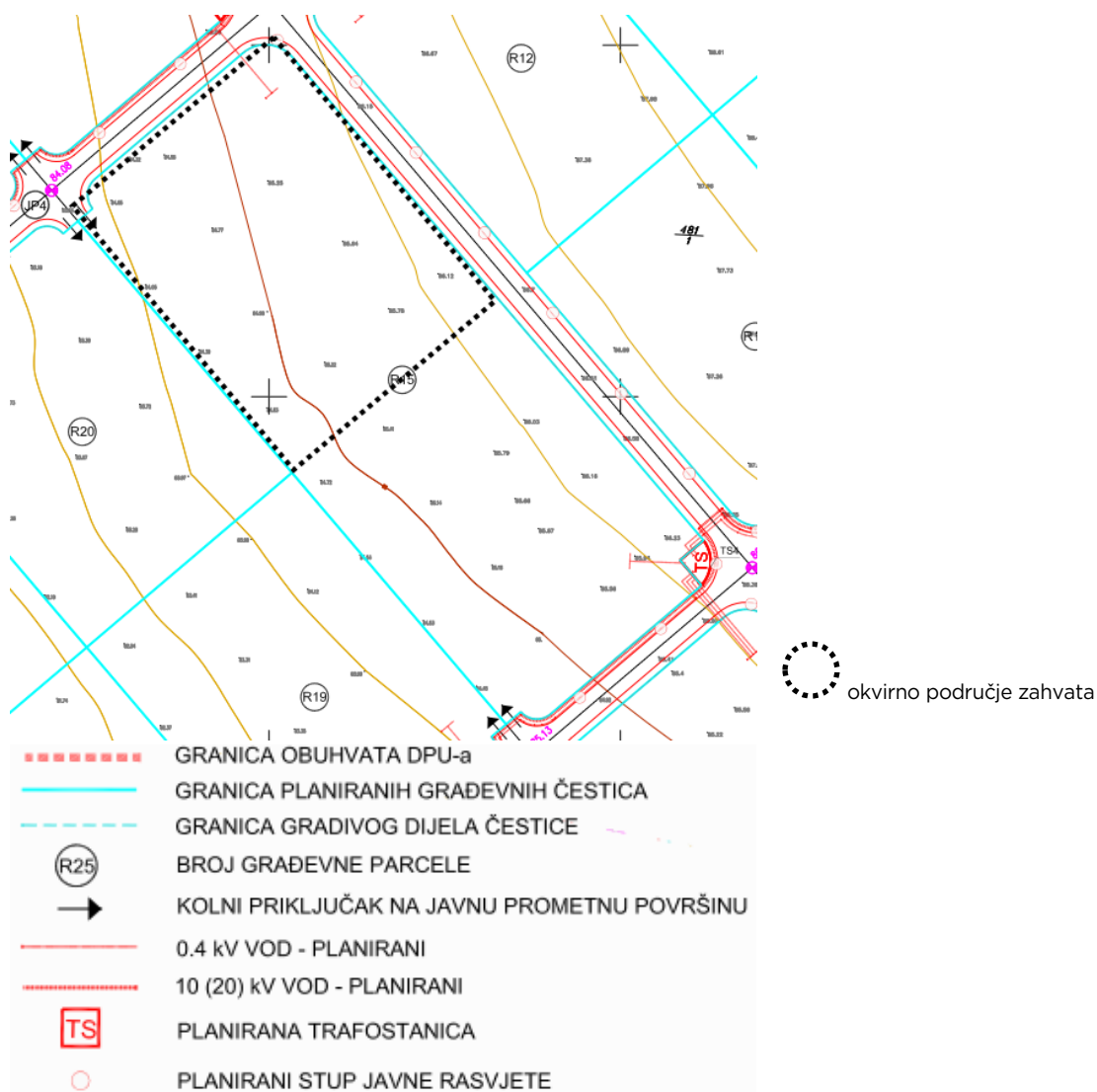
Kartografski prikaz DPU PZ Grabi 2.4. Telekomunikacije (Slika 3.2-14), naznačava spoj na telekomunikacijske vodove potrebne za funkcioniranje objekata na čestici R15, na kojoj je zahvat planiran.



Slika 3.2-14 Izvadak iz kartografskog prikaza PPUO Poličnik 4.4. Građevinsko područje naselja Poličnik, s ucrtanim okvirnim područjem zahvata



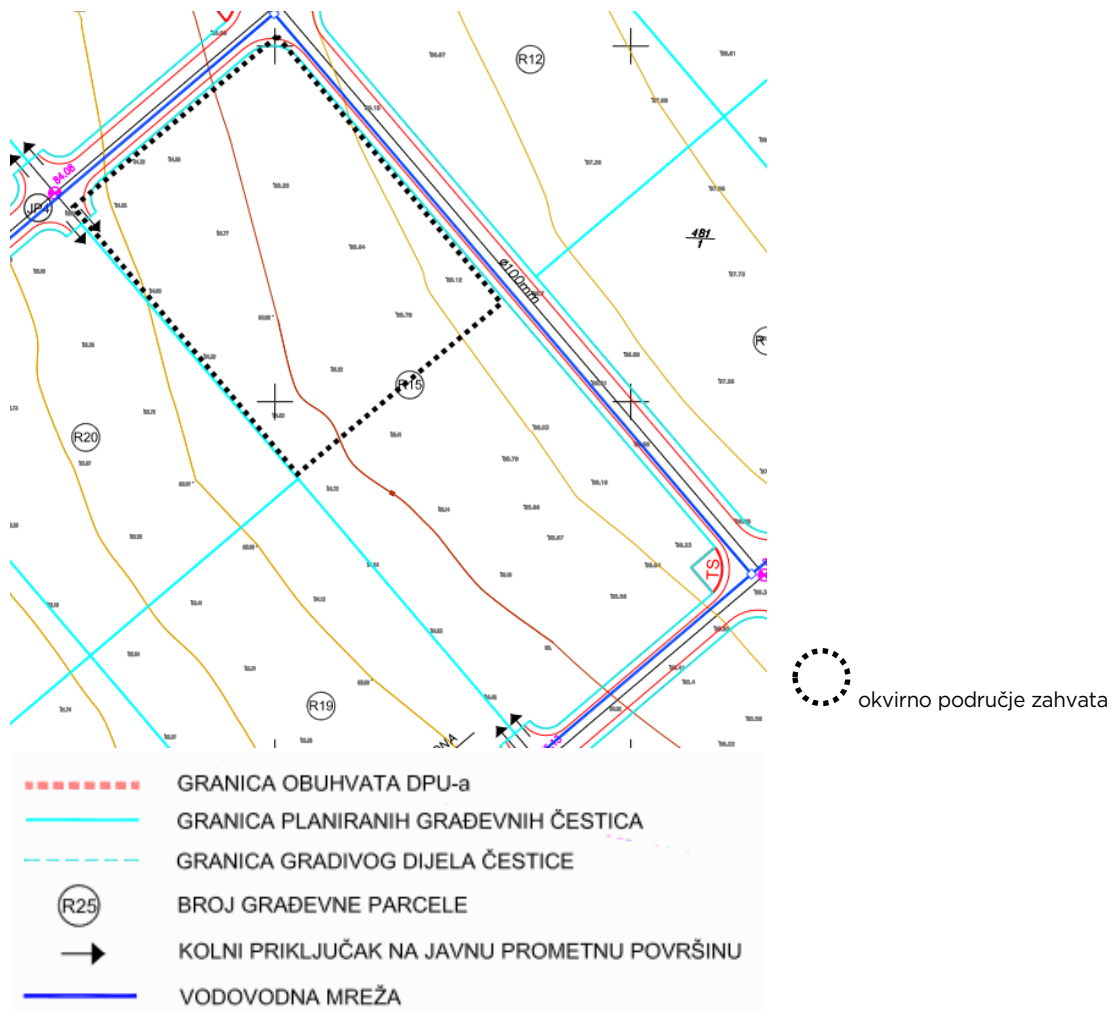
Kartografski prikaz DPU PZ Grabi 2.5. Elektroenergetika (Slika 3.2-15), naznačava spoj na elektorenergetski sustav, potreban za funkcioniranje objekata na čestici R15, na kojoj je zahvat planiran.



Slika 3.2-15 Izvadak iz kartografskog prikaza PPUO Poličnik 4.4. Građevinsko područje naselja Poličnik, s ucrtanim okvirnim područjem zahvata



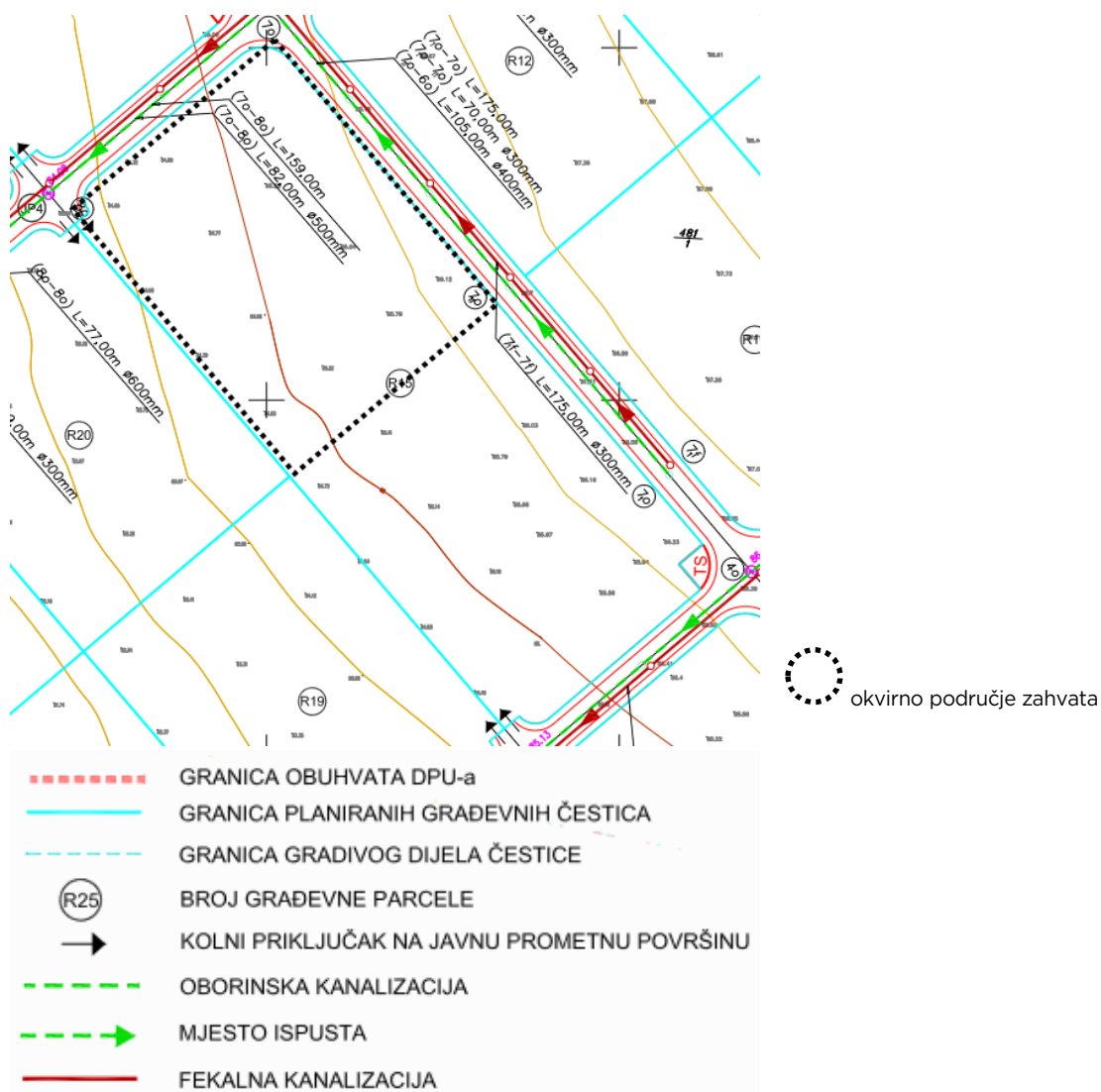
Kartografski prikaz DPU PZ Grabi 2.6. Vodovod (Slika 3.2-16), naznačava osnovni vodoopskrbni sustav, potreban za funkcioniranje objekata na čestici R15, na kojoj je zahvat planiran.



Slika 3.2-16 Izvadak iz kartografskog prikaza PPUO Poličnik 4.4. Građevinsko područje naselja Poličnik, s ucrtanim okvirnim područjem zahvata



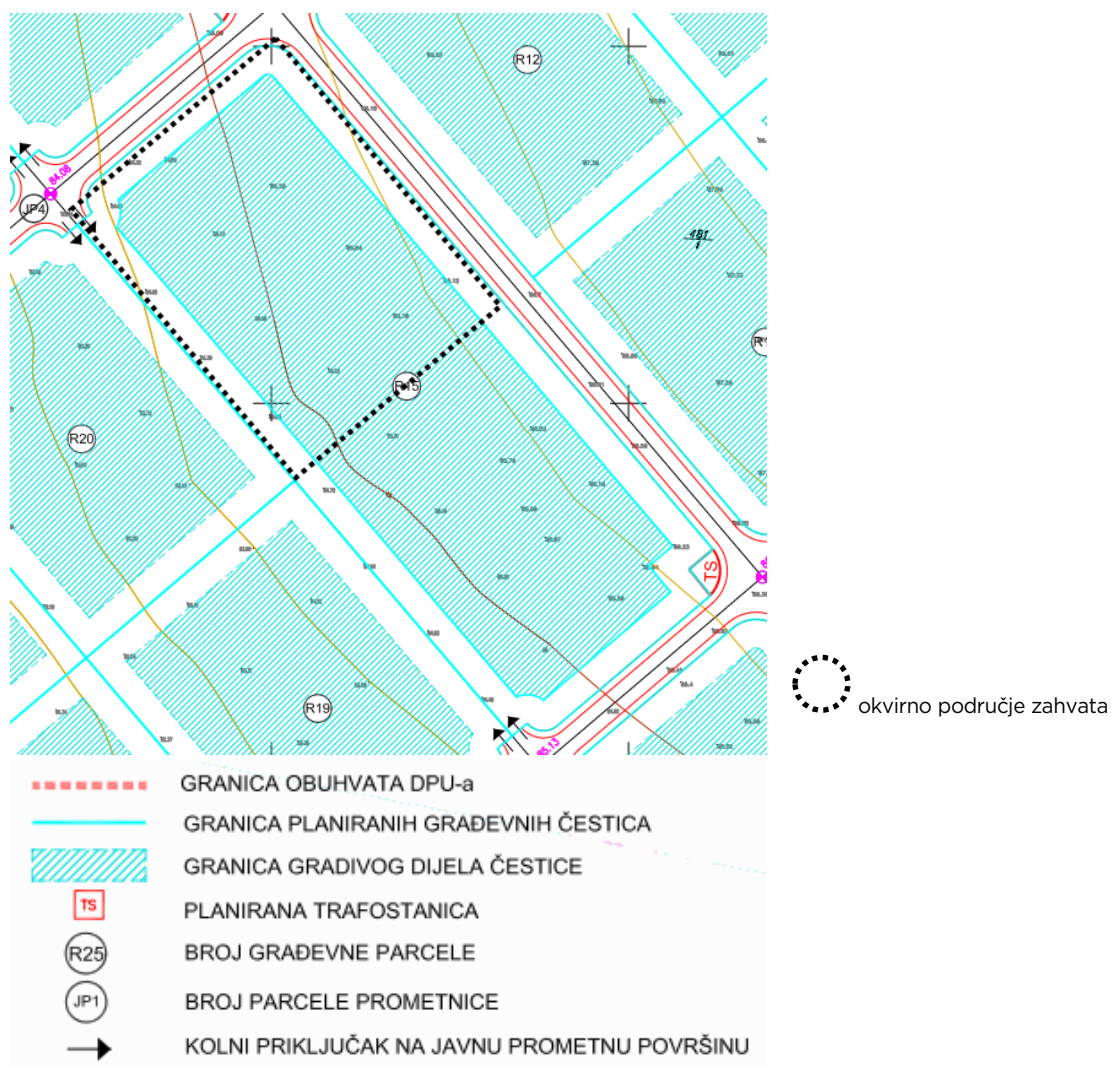
Kartografski prikaz DPU PZ Grabi 2.7. Kanalizacijska mreža (Slika 3.2-17), naznačava osnovni sustav odvodnje otpadnih voda, potreban za funkcioniranje objekata na čestici R15, na kojoj je zahvat planiran.



Slika 3.2-17 Izvadak iz kartografskog prikaza PPUO Poličnik 4.4. Građevinsko područje naselja Poličnik, s ucrtanim okvirnim područjem zahvata

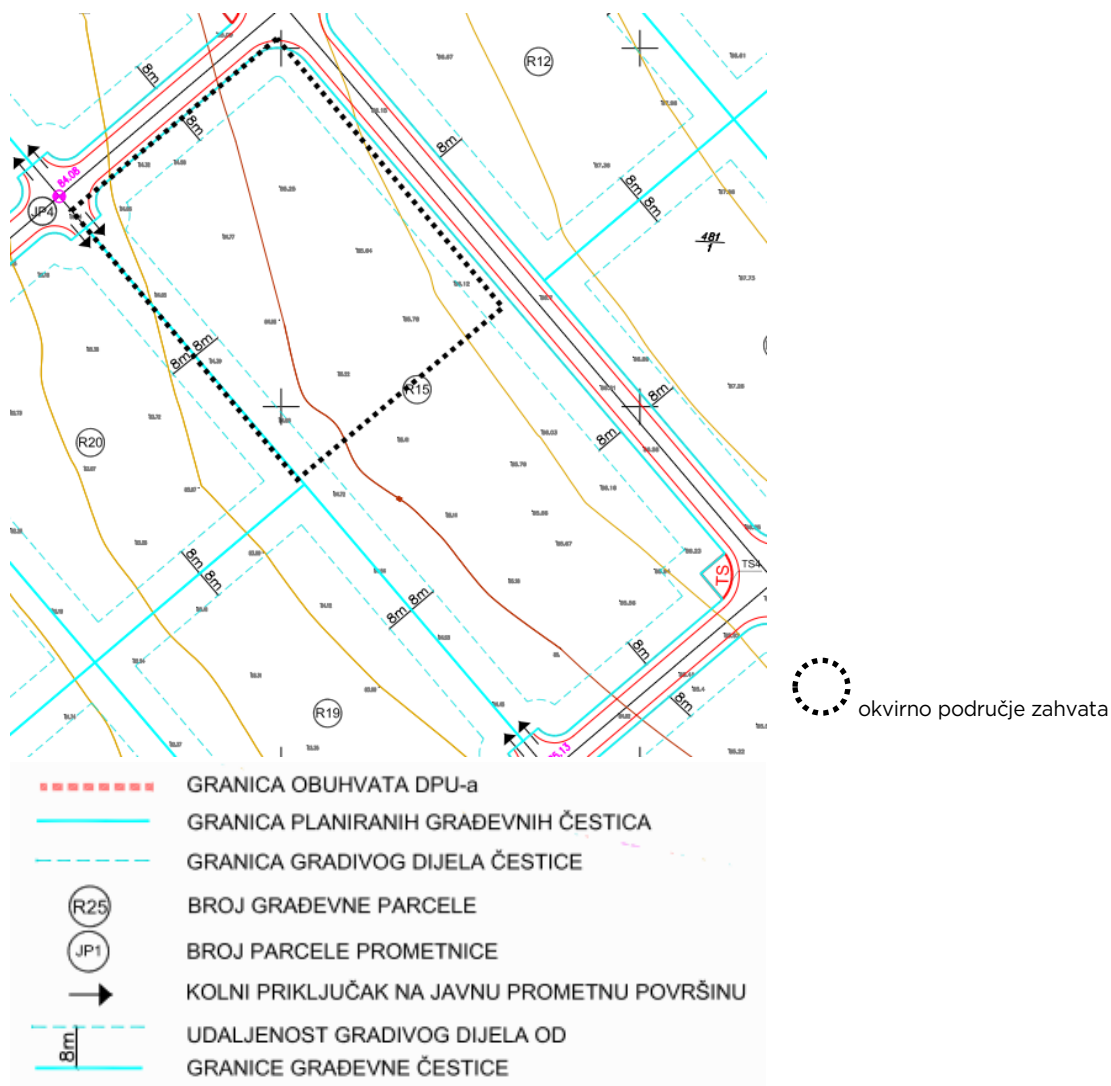


Kartografski prikaz DPU PZ Grabi 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina (Slika 3.2-18), naznačava granice građevnih čestica (zahvat je smješten na čestici R15) te granice gradivih dijelova istih, s priključcima na javnu prometnu površinu.



Slika 3.2-18 Izvadak iz kartografskog prikaza PPUO Poličnik 4.4. Građevinsko područje naselja Poličnik, s ucrtanim okvirnim područjem zahvata

Kartografski prikaz DPU PZ Grabi 4. Uvjeti gradnje (Slika 3.2-19), prikazuje odnos čestice naspram uvjeta gradnje, odnosno udaljenost gradivog dijela od granice građevne čestice, s ucrtanim kolnim priključkom na javnu prometnu površinu.



Slika 3.2-19 Izvadak iz kartografskog prikaza PPUO Poličnik 4.4. Građevinsko područje naselja Poličnik, s ucrtanim okvirnim područjem zahvata



3.2.4. Zaključak

Predmetni zahvat podrazumijeva dogradnju postojeće zgrade proizvodno-poslovne namjene u kojoj se obavlja prijem, zamrzavanje, pakiranje i skladištenje svježe ribe.

Prema važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji, zahvat dogradnje postojećeg objekta predviđen je unutar zone gospodarske (proizvodno-poslovne) namjene te je okružen zonama iste namjene. Navedena šira gospodarska zona graniči s izgrađenim i neizgrađenim dijelovima građevinskog područja naselja Poličnik te šumskim zemljištem. Do gospodarske zone je planirana izgradnja pristupne prometnice, u koridoru postojećeg makadamskog puta, a najbliža prometnica višeg prometnog intenziteta je državna cesta DC 8 na oko 610 m udaljenosti, JI od zahvata. Unutar lokacije zahvata i na njegovom užem području izgrađen je osnovni vodoopskrbni sustav (vodoopskrbni cjevovodi – kategorija: ostali), dok se sustav odvodnje otpadnih voda planira na njegovom užem području (uređaj za pročišćavanje otpadnih voda - UPOV), odnosno unutar gospodarske zone u kojoj je zahvat smješten (mreža glavnih odvodnih kanala).

Prema PP ZDŽ (čl. 7) i PPUO Poličnik (čl. 14) proizvodne građevine su građevine od važnosti za državu, a istim se planovima predviđa smještaj zona gospodarskih djelatnosti izvan naselja, kao zasebnih građevinskih područja (PP ZDŽ, čl. 10; PPUO Poličnik, čl. 54). Nadalje, tekstualnim dijelom PPUO Poličnik, odnosno Odredbama za provođenje, također se propisuju uvjeti za smještaj gospodarskih djelatnosti, obrađeni u poglavlju 3. Uvjeti smještaja gospodarskih djelatnosti (čl. 56-58, 63).

Detaljnim planom uređenja poslovne zone Grabi, planirani je zahvat predviđen na dijelu čestice pod rednim brojem 15, a sam plan propisuje detaljne smjernice za gradnju i uređenje građevnih čestica (poglavlja 2. *Detaljni uvjeti korištenja, uređenja i gradnje građevnih čestica i građevina* i 6.0. *Uvjeti i način gradnje*).

Unutar obuhvata predmetnog zahvata, kao ni na njegovom užem području ne nalazi se zaštićena i evidentirana kulturna baština. Zahvat se pritom u cijelosti nalazi unutar područja ekološke mreže (POP, HR HR1000024 Ravni kotari) te u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta Boljkovac, Bokanjac, Golubinka, Jezerce. Oko u blizini zone II. (na oko 280 m udaljenosti).



3.3. Opis lokacije zahvata

3.3.1. Kvaliteta zraka

S obzirom na onečišćenost zraka, teritorij Republike Hrvatske klasificiran je Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju RH (NN 01/14) na zone i aglomeracije. Područje zahvata nalazi se u cijelosti na području Zadarske županije koja pripada zoni HR 5, a sumarni prikaz razina onečišćujućih tvari u ovoj zoni prema navedenoj Uredbi daje tablica u nastavku (Tablica 3.3-1).

Tablica 3.3-1 Razine onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (DPP – donji prag procjene, GPP – gornji prag procjene, CV – ciljna vrijednost za prizemni ozon, GV – granična vrijednost)

OZNAKA AGLOMERACIJE	RAZINA ONEČIŠĆENOSTI ZRAKA PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA S OBZIROM NA ZAŠTITU ZDRAVLJA LJUDI							
	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	Benzen	Pb, As, Cd, Ni	CO	O ₃	Hg
HR 5	< DPP	< DPP	< GPP	< DPP	< DPP	< DPP	> CV	< GV

Prema podacima iz prethodne tablice, koncentracije SO₂, NO₂, CO, Pb, As, Cd, Ni, benzena i benzo(a)pirena nalaze se ispod donjeg praga procjene, dok je koncentracija PM₁₀ nešto veća, no i ona se nalazi unutar regulativnih vrijednosti, ispod gornjeg praga procjene. Koncentracije ozona veće su od granica postavljenih kao ciljne vrijednosti za prizemni ozon.

Kvaliteta zraka u određenoj zoni ili aglomeraciji utvrđuje se za svaku onečišćujuću tvar na godišnjoj razini, jednom godišnje za proteklu kalendarsku godinu temeljem podataka s mreže mjernih postaja kvalitete zraka. U okolici planiranog zahvata nema mjernih postaja za praćenje kvalitete zraka. Najbliža mjerna postaja nalazi se na znatnoj udaljenosti od oko 20 km jugoistočno od zahvata. Radi se o mjernoj postaji državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka – Polača (RH0117) na kojoj se prate koncentracije O₃, PM₁₀ i PM₅. Prema podacima iz *Izvešće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2020. godinu*, na navedenoj mjernoj postaji prekoračena je ciljna vrijednost za O₃ te je zrak s obzirom na ovu onečišćujuću tvar bio II. kategorije, dok je s obzirom na PM₁₀ i PM_{2,5} zrak bio I. kategorije.

Prema podacima iz *Registra onečišćavanja okoliša* (pristupljeno na dan 14.4.2022.), na širem području Općine Poličnik nalazi se jedno postrojenje s prijavljenim emisijama onečišćujućih tvari u zrak. Podatke o emisiji postrojenja onečišćujućih tvari u zrak 2020. godine prikazuje tablica u nastavku (Tablica 3.3-2).

Tablica 3.3-2 Podaci o emisiji onečišćujućih tvari u zrak na području općine Poličnik (Izvor: ROO, travanj, 2022.)

OPERATER	UDALJENOST OD ZAHVATA	NAZIV ONEČIŠĆUJUĆE TVARI	UKUPNA KOLIČINA (KG/GOD)
ALUFLEXPAC novi d.o.o. Zadar	4 km prema jugozapadu	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	1 775,2
		Ugljikov dioksid (CO ₂)	1 916 584,1



3.3.2. Klimatološke značajke prostora

Šire predmetno područje (Poličnik, Ravni kotari) se nalazi u zoni maritimne (primorske) klime. Najvažniji modifikator klime ovog područja je more (područje srednjeg Jadrana). Stanje atmosfere nad predmetnim područjem obilježeno je čestim i intenzivnim promjenama vremena, osim ljeti kada pod utjecajem azorske anticiklone, koja sprečava prodore hladnog zraka na Jadran, ovo područje dolazi pod utjecaj suptropskog pojasa.

Prema Thornthwaiteovoj klasifikaciji klime, koja je bazirana na odnosu količine vode potrebne za potencijalnu evapotranspiraciju i oborinske vode, nad predmetnim područjem prevladava humidna klima. Prema Köppenovoj klasifikaciji, koja uvažava srednji godišnji hod temperature zraka i količine oborine, područje zahvata pripada tipu klime oznake Csax. To je umjereno topla kišna klima s vrućim ljetom i karakterističnom pravilnom izmjenom godišnjih doba. Srednja temperatura najhladnijeg mjeseca je viša od -3°C , a najmanje četiri mjeseca u godini imaju srednju mjesečnu temperaturu višu od 10°C . Najtopliji mjesec u godini ima srednju temperaturu višu od 22°C . Bitna karakteristika ovih klima je postojanje pravilnog ritma godišnjih doba budući da se većinom nalaze u umjerenom pojasu. Nema neprekidno visokih ili neprekidno niskih temperatura, kao što ne postoje ni dugi periodi suše ni dugi kišni periodi. Ljeta su umjerena, bliže ekvatoru topla, ali ne vruća u pravom smislu riječi. Zime su blage, a samo povremeno se pojavljuju vrlo hladni vjetrovi. Godišnja količina oborine je znatna, a najviše oborina padne u zimskom dijelu godine. Suho razdoblje je u toplom dijelu godine, a najsuši mjesec ima manje od 40 mm oborine i manje od trećine oborine najkišovitijeg mjeseca (tzv. klima masline).

Najbliža meteorološka postaja Državnog hidrometeorološkog zavoda (DHMZ) nalazi se u Zemunik donjem (GMP Zadar - aerodrom), ali za nju ne postoje javno dostupni podaci o vrijednostima najvažnijih klimatoloških parametara. Stoga su za opis prevladavajućih meteoroloških prilika na predmetnom području prikazani podaci s meteorološke postaje u Zadru (GMP Zadar). Na temelju podataka za razdoblje 1961.-2020., srednja godišnja temperatura zraka na meteorološkoj postaji Zadar iznosila je $15,2^{\circ}\text{C}$. Najtopliji mjesec je bio srpanj s prosječnom temperaturom zraka $24,3^{\circ}\text{C}$, a najhladniji siječanj sa $7,2^{\circ}\text{C}$. Najviša dnevna temperatura izmjerena je u kolovozu 2017. godine ($36,3^{\circ}\text{C}$), dok je najniža temperatura izmjerena u siječnju 1963. godine ($-9,1^{\circ}\text{C}$). Prosječna godišnja količina oborine u navedenom razdoblju bila je 914 mm. Najkišovitiji mjesec je studeni u kojemu je u navedenom razdoblju prosječno palo 120,8 mm oborine, dok najmanje oborine padne u srpnju (36 mm). Najčešći oblik oborine je kiša. Prosječni broj vedrih dana u godini je 116, a trajanje osunčavanja 2576 sati godišnje. Dominantni vjetar na području meteorološke postaje Zadar po smjeru i brzini je bura (NE) te se on očekuje i na lokaciji zahvata. Lokalno, zbog topografije, on može biti osjetno drugačijeg iznosa i smjera.

3.3.3. Projekcija klimatskih promjena

U svrhu izrade *Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u RH za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)*, (u daljnjem tekstu Strategija), provedena su modeliranja i druge analize promjena klimatskih parametara na području Hrvatske¹. U nastavku su preuzeti rezultati tog istraživanja u dijelu koji je relevantan za predmetni zahvat (prikaz rezultata klimatskog modeliranja prema parametrima važnim za sektor prostorno planiranje)².

¹<https://prilagodba-klimi.hr/wp-content/uploads/2019/05/Rezultati-klimatskog-modeliranja-na-sustavu-HPC-Velebit.pdf>;
https://prilagodba-klimi.hr/wp-content/uploads/2019/05/Dodatak_Klimatsko_modeliranje_VELEbit_12.5km.pdf

²<https://prilagodba-klimi.hr/wp-content/uploads/2019/05/Procjena-ranjivosti-na-klimatske-promjene-po-pojednim-sektorima.pdf>

**Broj dana s maksimalnom dnevnom temperaturom iznad 30°C (vrući dani) i broj dana s maksimalnom dnevnom temperaturom iznad 35°C**

Broj vrućih ljetnih dana do 2040. povećat će se u usporedbi s referentnim razdobljem za 7-10 dana gotovo podjednako u cijeloj Hrvatskoj, pa tako i na predmetnom području. U razdoblju P2 (do 2070.) broj vrućih dana povećat će se posvuda između 10 i 15 dana. Za predmetno područje bi to značilo gotovo dvostruko veći broj vrućih dana nego u sadašnjoj (referentnoj) klimi.

Broj dana s temperaturom većom od 35°C osjetno je manji nego broj vrućih dana (kad je temperatura veća od 30°C) te na predmetnom području iznosi između 1 i 5 dana. Broj dana s temperaturom većom od 35°C nije standardna klimatološka varijabla te za ansambl srednjaka nije moguća usporedba s podacima mjerenja (motrenja).

Za buduće razdoblje 2011.-2040. (P1) projicirano je povećanje broja dana s temperaturom većom od 35°C u čitavoj Hrvatskoj. Na predmetnom području predviđa se povećanje između 1 i 3 dana. Oko sredine ovog stoljeća (P2) očekuje se povećanje od 5-7 dana.

Broj dana s maksimalnom dnevnom količinom oborine većom od 10 mm/h

U neposredno budućoj klimi (razdoblje P1) broj dana s oborinama većim od 10 mm/h će se više mijenjati u južnim nego u sjevernim dijelovima Hrvatske i projicirane promjene neće biti jedinstvene. U jesen i zimu će broj dana u južnim krajevima biti nešto veći nego u PO, dok će u proljeće i ljeto signal imati promjenljivi predznak. Također, valja naglasiti kako će promjena broja dana u P1 u odnosu na PO biti relativno mala – najveće povećanje je do 0,8 dana na južnom Jadranu zimi.

Oko sredine 21. stoljeća (P2) povećanje broja dana u jesen i zimu bit će preko 1 dan u jesen na srednjem i južnom Jadranu te će zahvatiti znatno šire područje južne Hrvatske. Jedino će ljeti doći do manjeg smanjenja broja dana s oborinama većim od 10 mm/h u Lici i ponegdje duž Jadrana, dok će na predmetnom području tijekom ljeta ova vrijednost ostati nepromijenjena.

Broj dana s maksimalnim vjetrom jačim od 10 m/s

Do 2040. broj dana s vjetrom jačim od 10 m/s će se smanjiti u zimu i proljeće. Najveće smanjenje broja dana (od 2 do maksimalno 5) očekuje se zimi u južnoj Hrvatskoj i na sjeveru Istre. U proljeće je projicirano smanjenje broja dana od 2 do 4, također u južnim krajevima. U ostalim dijelovima Hrvatske ne bi trebalo doći do promjene broja dana s vjetrom jačim od 10 m/s, ni u ljeto ni u jesen.

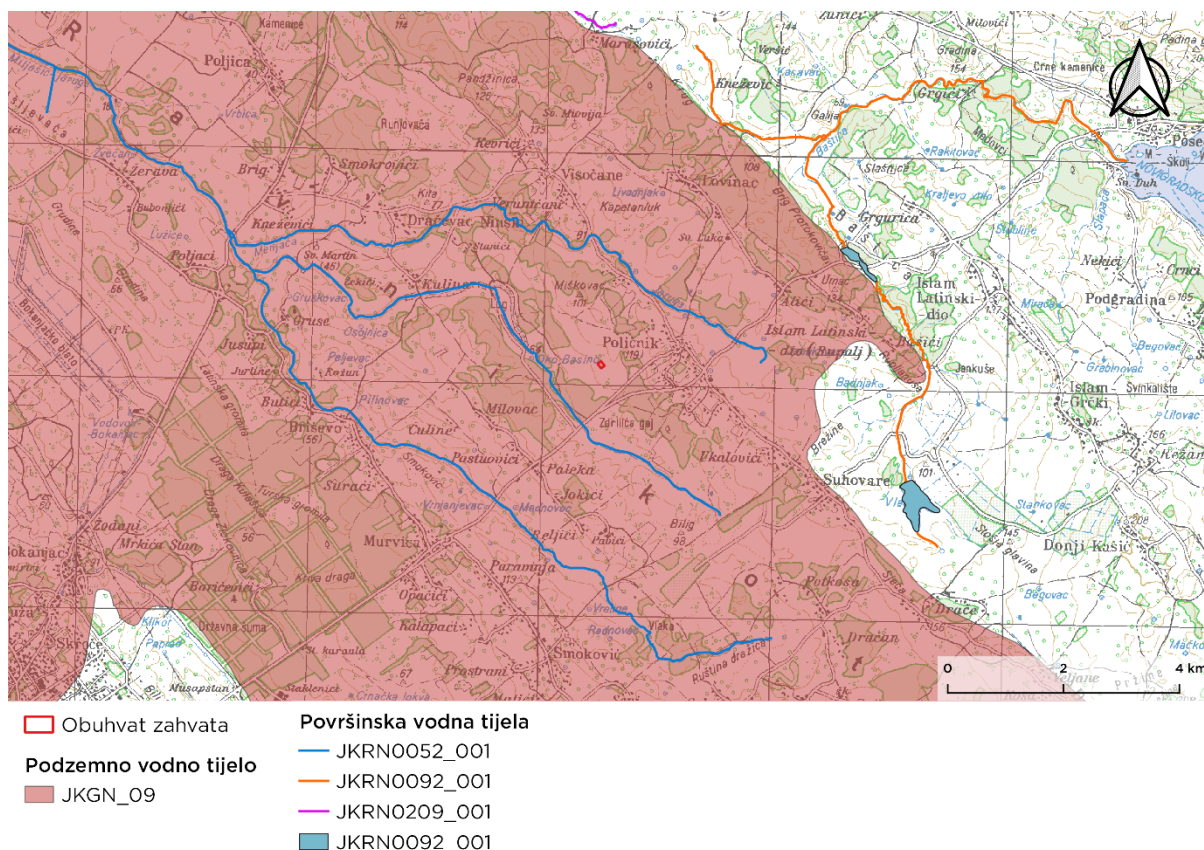
Trend smanjenja broja dana s vjetrom jačim od 10 m/s nastaviti će se zimi i u proljeće i do 2070. (P2). U južnim krajevima smanjenje zimi je do oko 8 dana, ali u većini krajeva je između 1 i 6 dana. U proljeće je na Jadranu i priobalju smanjenje do najviše 4 dana, dok se u unutrašnjosti ne očekuje promjena broja dana u odnosu na referentno razdoblje PO. U ljeto i jesen broj dana bi ostao neizmijenjen.

3.3.4. Vode i vodna tijela

Podaci o stanju vodnih tijela na širem području zahvata dobiveni su od Službe za informiranje Hrvatskih voda (travanj, 2022.), odnosno iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. (NN 66/16), (u daljnjem tekstu PUVF).

Područje planiranog zahvata pripada jadranskom vodnom području. Na širem području lokacije zahvata (pojas udaljenosti 5 km od zahvata), prisutna su (Slika 3.3-1):

- vodna tijela površinskih voda – JKRN0052_001 Miljašić jaruga i JKRN0092_001 Baštica,
- vodno tijelo podzemne vode – JKGN_09 Bokanjac - Poličnik.



Slika 3.3-1 Prikaz vodnih tijela na širem području planiranog zahvata (Izvor: PUV, Izvadak iz Registra vodnih tijela, HV, svibanj 2022.)

3.3.4.1. Podzemne vode

Područje zahvata nalazi se na području podzemnog vodnog tijela JKGN_09 Bokanjac - Poličnik (Slika 3.3-1), čije karakteristike i stanje su opisani u nastavku (Tablica 3.3-3).

Tablica 3.3-3 Osnovni podaci o TPV JKGN_09 Bokanjac - Poličnik (izvor: PUV, Izvadak iz Registra vodnih tijela, HV, travanj 2022.)

KOD	JKGN_09
Ime tijela podzemnih voda	Bokanjac - Poličnik
Poroznost	Pukotinsko-kavernozna
Površina (km ²)	302
Obnovljive zalihe podzemnih voda (*10 ⁶ m ³ /god)	72
Prirodna ranjivost	srednja 64,3 %, visoka 9,4 %, vrlo visoka 0,1 %
Državna pripadnost tijela podzemnih voda	HR

Stanje tijela podzemnih voda (TPV) ocjenjuje se sa stajališta količina i kakvoće podzemnih voda koje može biti ocijenjeno kao dobro ili loše. Procjena *kakvoće* podzemnih voda unutar TPV, s obzirom na povezanost površinskih i podzemnih voda, provodi se kako bi se spriječilo značajno pogoršanje kemijskog stanja površinskih voda. Stanje se procjenjuje na temelju procjene stanja površinskih voda i procjene prijenosa onečišćujućih tvari iz podzemnih voda u površinske vode. Ocjena *količinskog* stanja definirana je na temelju procjene „indeksa korištenja (Ikv)“ površinskih voda. Isti princip je korišten i za procjenu količinskog stanja podzemnih voda unutar TPV s obzirom na povezanost površinskih i podzemnih voda.



Prema podacima Hrvatskih voda (travanj, 2022.), za podzemno vodno tijelo JKGN_09 Bokanjac – Poličnik, procijenjeno je loše količinsko stanje i kemijsko stanje te je i ukupno stanje ocijenjeno kao loše (Tablica 3.3-4).

Tablica 3.3-4 Ocjena stanja tijela podzemne vode JKGN_09 Bokanjac - Poličnik (Izvor: PUV, Izvadak iz Registra vodnih tijela, HV, travanj 2022.)

STANJE	PROCJENA STANJA
Kemijsko stanje	loše
Količinsko stanje	loše
Ukupno stanje	loše

3.3.4.2. Površinske vode

Prema podacima Hrvatskih voda (travanj, 2022.), odnosno PUV-u, unutar obuhvata zahvata nema vodnih tijela, a na širem području zahvata (radijus 5 km), nalaze se vodna tijela površinskih voda JKRN0052_001 Miljašić jaruga i JKRN0092_001 Baštica (Slika 3.3-1). Osnovne podatke o ovim vodnim tijelima prikazuje tablica u nastavku (Tablica 3.3-5).

Tablica 3.3-5 Osnovni podaci o površinskom vodnom tijelima na širem predmetnom području (radijus 5 km) (Izvor: PUV, Izvadak iz Registra vodnih tijela, Hrvatske vode, travanj 2022.)

OPĆI PODACI		
Šifra vodnog tijela	JKRN0052_001	JKRN0092_001
Naziv vodnog tijela	Miljašić jaruga	Baštica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica	Tekućica
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	39.4 km + 32.9 km	16.7 km + 78.8 km
Izmijenjenost	Prirodno	Prirodno
Vodno područje	Jadransko	rijeke Dunav
Podsliv	Kopno	rijeka Save
Ekoregija	Dinaridska	Panonska
Države	Nacionalno (HR)	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU	EU
Tijela podzemne vode	JKGN-09	JKGN-08
Zaštićena područja	HR1000023, HR1000024, HR2001325*, HR3000421*, HR4000005*, HRCA_61011007*, HRCM_62011007*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)	HR1000023, HR1000024, HR4000030*, HRCM_62011008*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	40212 (Ninski stanovi, Miljašić Jaruga)	40313 (Posedarje, Baštica)

Ukupno stanje tijela površinske vode određuje se na temelju njegovog ekološkog i kemijskog stanja, ovisno o tome koja od dviju ocjena je lošija. *Ekološko stanje* vodnog tijela površinske vode izražava kakvoću strukture i funkcioniranja vodnih ekosustava i ocjenjuje se na temelju relevantnih bioloških (fitoplankton, fitobentos, makrofiti, makrozoobentos i ribe), hidromorfoloških, fizikalno-kemijskih i kemijskih elementa koji prate biološke elemente kakvoće, a koji uključuju: pH vrijednost, režim kisika, hranjive tvari i specifične onečišćujuće tvari na temelju kojih se određuju standardi kakvoće vodnog okoliša za vodu, sediment ili biotu. Prema ukupnoj ocjeni ekoloških elemenata kakvoće, vodna tijela se klasificiraju u pet klasa ekološkog stanja: vrlo dobro, dobro, umjereno, loše i vrlo loše. *Kemijsko stanje* tijela površinske vode izražava prisutnost prioritarnih tvari u vodenom stupcu, sedimentu i bioti. Prema koncentraciji pojedinih prioritarnih tvari, površinske vode se klasificiraju u dvije klase kemijskoga stanja: dobro stanje i nije postignuto dobro stanje. Površinsko vodno tijelo je u dobrom kemijskom stanju ako prosječna i maksimalna godišnja koncentracija svake prioritarnosti tvari ne prekoračuje propisane standarde kakvoće.



Prema podacima HV (travanj, 2022), stanje nakon 2021. godine vodnog tijela JKRN0052_001 Miljašić jaruga ocijenjeno je kao loše zbog vrlo lošeg stanja fizikalno kemijskih pokazatelja (ukupni dušik) stoga vodno tijelo ne postiže ciljeve okoliša (Tablica 3.3-6). Stanje nakon 2021. godine vodnog tijela JKRN0092_001 Baštica ocijenjeno je kao umjereno zbog umjerenog stanja fizikalno kemijskih pokazatelja (ukupni dušik) te navedeno vodno tijelo također ne postiže ciljeve okoliša (Tablica 3.3-7).

Tablica 3.3-6 Ocjena stanja površinskog vodnog tijela JKRN0052_001 (Izvor: PUV, Izvadak iz Registra vodnih tijela, Hrvatske vode, travanj 2022.)

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0052_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/13*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	procjena nije pouzdana
Ekolosko stanje	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
<u>Biološki elementi kakvoće</u>	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fitobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrofiti	umjereno	umjereno	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrozoobentos	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
<u>Fizikalno kemijski pokazatelji</u>	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
BPK5	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ukupni dušik	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
<u>Specifične onečišćujuće tvari</u>	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
<u>Hidromorfološki elementi</u>	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Hidrološki režim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Kontinuitet toka	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Morfološki uvjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	procjena nije pouzdana
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fluoranten	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	procjena nije pouzdana
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Živa i njezini spojevi	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	procjena nije pouzdana
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributikositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijs i njegovi spojevi, Tetrakloruglijak, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					



Tablica 3.3-7 Ocjena stanja površinskog vodnog tijela JKRN0092_001 (Izvor: PUV, Izvadak iz Registra vodnih tijela, Hrvatske vode, travanj 2022.)

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0092_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/13*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
<u>Biološki elementi kakvoće</u>	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
<u>Fizikalno kemijski pokazatelji</u>	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
<u>Specifične onečišćujuće tvari</u>	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
<u>Hidromorfološki elementi</u>	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenieter, C10-13 Kloroalkani, Tributikositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklorilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

3.3.4.3. Zaštićena područja - područja posebne zaštite voda

Zaštićena područja - područja posebne zaštite voda, ona su područja gdje je radi zaštite voda i vodnoga okoliša potrebno provesti dodatne mjere zaštite, a određuju se na temelju Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21) i posebnih propisa. Podaci o zaštićenim područjima nalaze se u Registru zaštićenih područja (RZP) kojeg su uspostavile Hrvatske vode.

Prema podacima Hrvatskih voda iz Registra (travanj, 2022), na širem području planiranog zahvata (u pojasu udaljenosti do 5 km) nalazi se nekoliko područja posebne zaštite voda iz grupe *A. Područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju*, grupe *E. Područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta* te grupe *F. Područja loše izmjene voda priobalnim vodama*, koje navodi Tablica 3.3-8 i prikazuje Slika 3.3-2. Detaljan opis zaštićenih područja grupe E. dana su u zasebnom poglavlju 3.3.8. *Ekološka mreža* te su prikazana su na Slika 3.3-11. Tekst u nastavku detaljno opisuje područja koja se nalaze unutar obuhvata zahvata.



Tablica 3.3-8 Zaštićena područja – područja posebne zaštite voda na području 5 km od planiranog zahvata (Izvor: PUV, Izvadak iz Registra zaštićenih područja, HV, travanj 2022.)

ŠIFRA RZP	NAZIV PODRUČJA	KATEGORIJA	POLOŽAJ U ODNOSU NA ZAHVAT
A. Područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju			
14000185	Boljkovac, Bokanjac, Golubinka, Jezerce, Oko	područja podzemnih voda	Unutar obuhvata zahvata
12368720	Oko	II zona sanitarne zaštite izvorišta	Izvan obuhvata zahvata
12368730	Boljkovac, Bokanjac, Golubinka, Jezerce, Oko	III zona sanitarne zaštite izvorišta	Unutar obuhvata zahvata
71005000	Jadranski sliv - kopneni dio	Područja namijenjena zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju	Unutar obuhvata zahvata
E. Područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta			
521000024	Ravni Kotari	Ekološka mreža (NATURA 2000) - područja očuvanja značajna za ptice	Unutar obuhvata zahvata
522001163	Jama kod Šipkovca	Ekološka mreža (NATURA 2000) - područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove	Izvan obuhvata zahvata
F. Područja loše izmjene voda priobalnim vodama			
62011007	Ljubački i Ninski zaljev	Sliv osjetljivog područja	Unutar obuhvata zahvata
62011008	Novigradsko more		Izvan obuhvata zahvata

A. Područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju

Zaštićena područja podzemnih voda namijenjenih za ljudsku potrošnju ili rezerviranih za te namjene u budućnosti određena su Planom upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (NN 66/16). Planirani zahvat nalazi se unutar zaštićenog područja podzemnih voda 14000185 Boljkovac, Bokanjac, Golubinka, Jezerce, Oko.

Zone sanitarne zaštite izvorišta uspostavljaju se radi zaštite područja izvorišta ili drugog ležišta vode koja se koristi ili je rezervirana za javnu vodoopskrbu. Zone se utvrđuju prema uvjetima propisanim u Pravilniku o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13) koji propisuje i obvezu izrade elaborata zona sanitarne zaštite. Planirani zahvat nalazi se unutar III. zone sanitarne zaštite izvorišta 12368730 Boljkovac, Bokanjac, Golubinka, Jezerce, Oko.

Odluka o zaštiti izvorišta pitke vode izvora unutar slijeva Bokanjac - Poličnik (Službeni glasnik Zadarske županije br. 9/14), propisuje koje aktivnosti nisu dozvoljene u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta, pri čemu među tim aktivnostima nije naveden planirani zahvat.

Područja namijenjena zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju na kojima je zbog postizanja ciljeva kakvoće voda potrebno provesti višu razinu ili viši stupanj pročišćavanja komunalnih otpadnih voda određena su prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10, 141/15). Planirani zahvat nalazi se unutar područja namijenjenog zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju 71005000 Jadranski sliv - kopneni dio.

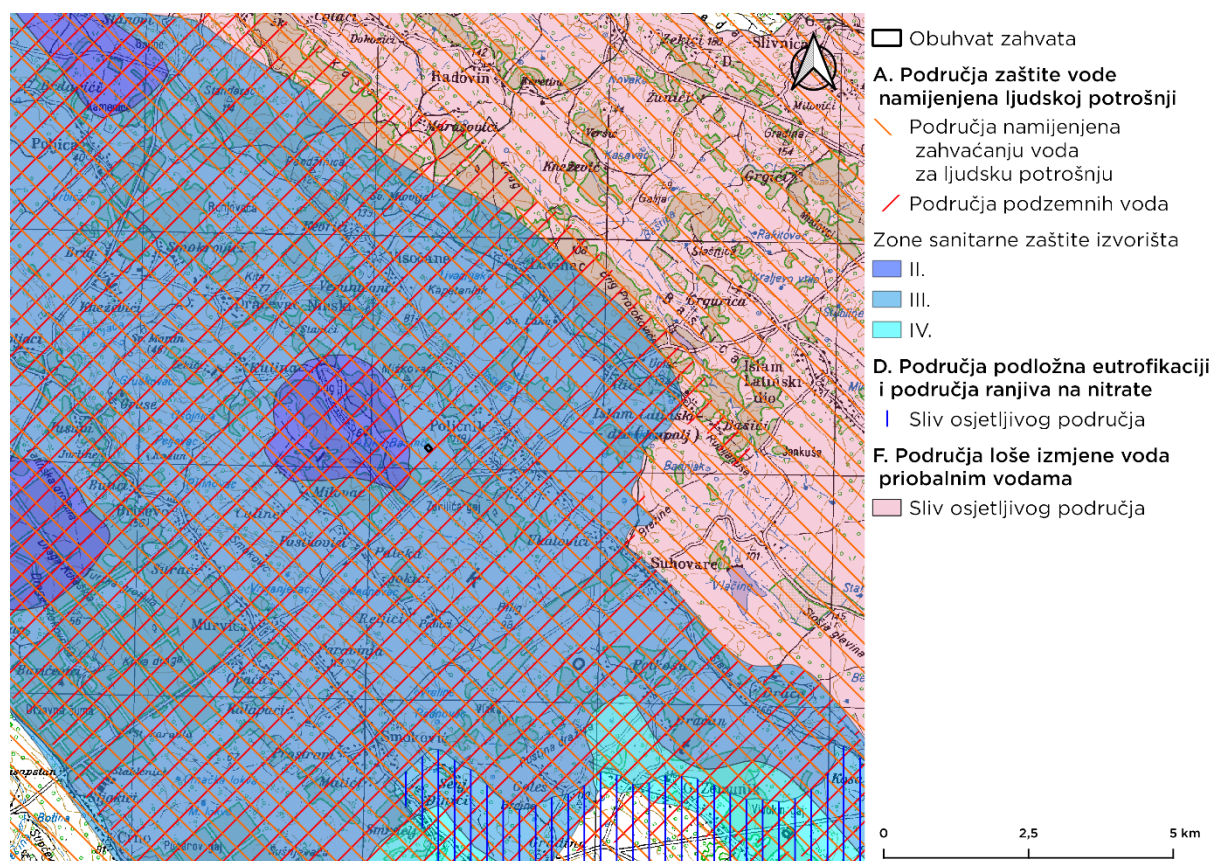
E. Područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta

Dijelovi Ekološke mreže Natura 2000 gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite izdvojeni su u suradnji s Hrvatskom agencijom za okoliš i prirodu i samo ta područja su evidentirana u Registru zaštićenih područja - područja posebne zaštite voda.

Planirani zahvat nalazi se unutar Ekološke mreže (NATURA 2000) - područje očuvanja značajno za ptice 521000024 *Ravni Kotari*.

F. Područja loše izmjene voda priobalnim vodama

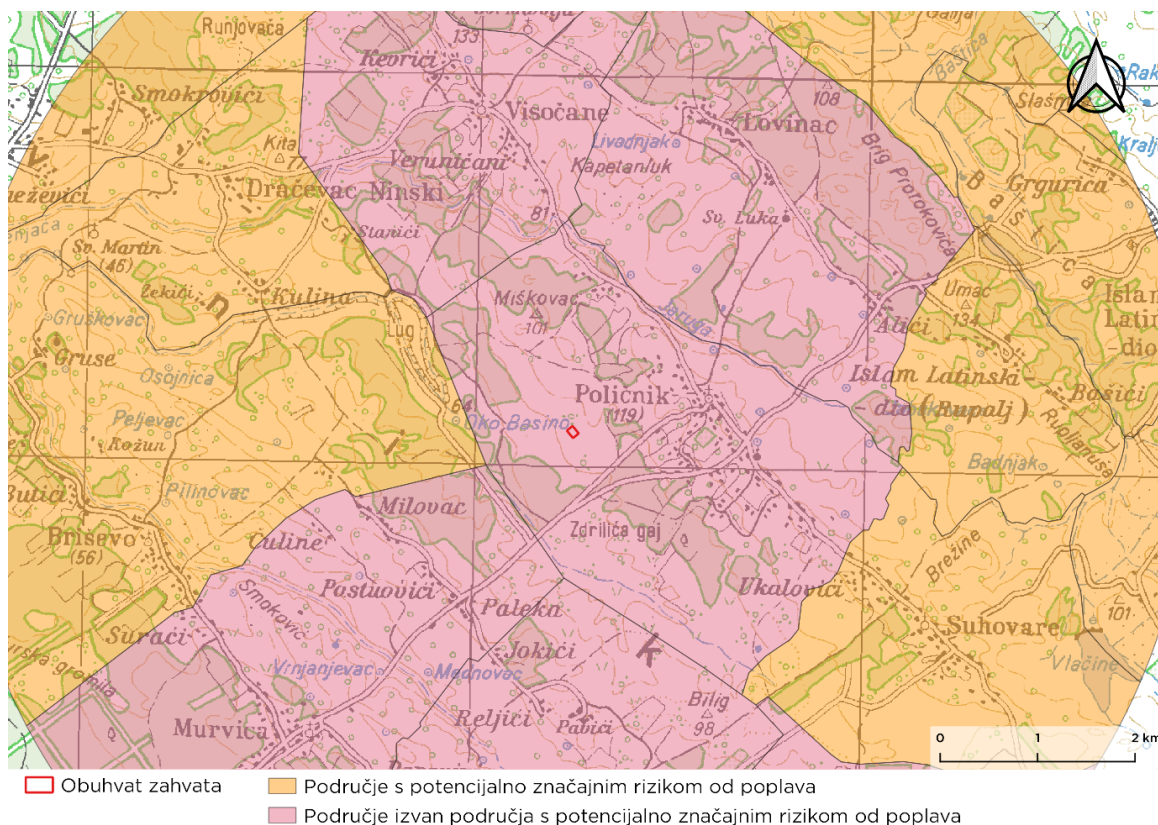
Područja estuarija i priobalnih voda koja su eutrofna ili bi mogla postati eutrofna zbog loše izmjene voda ili unosa veće količine hranjivih tvari i pripadajući slivovi osjetljivih područja, na kojima je zbog postizanja ciljeva kakvoće voda potrebno provesti višu razinu ili viši stupanj pročišćavanja komunalnih otpadnih voda, određena su prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10, 141/15, 79/22). Planirani zahvat nalazi se unutar sliva osjetljivog područja 62011007 *Ljubački i Ninski zaljev*.



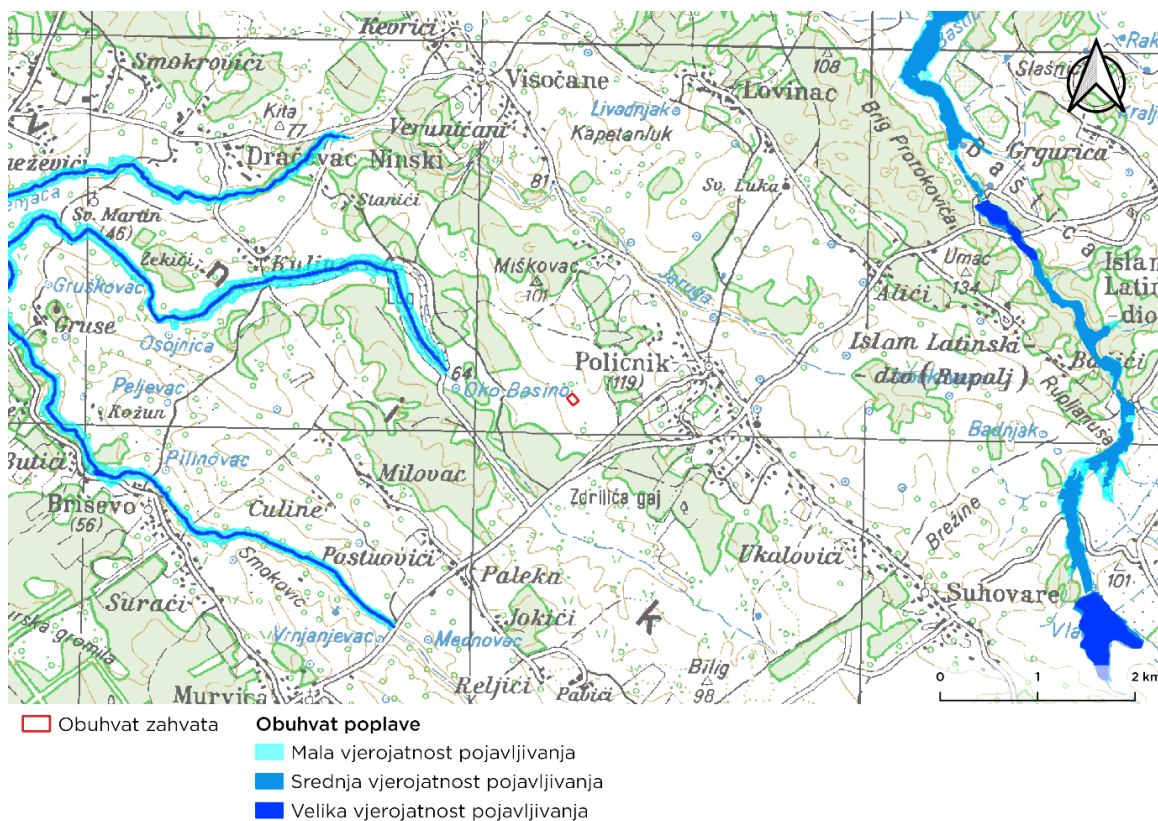
Slika 3.3-2 Prikaz područja posebne zaštite voda na širem području planiranog zahvata (Izvor: PUV, Izvadak iz Registra zaštićenih područja, HV, travanj 2022.)

3.3.4.4. Poplave

Prema podacima Hrvatskih voda (travanj, 2022.), lokacija planiranog zahvata se nalazi izvan područja potencijalno značajnih rizika od poplava (Slika 3.3-3) te izvan područja obuhvata poplava (Slika 3.3-4).



Slika 3.3-3 Izvadak iz Karte opasnosti od poplava – područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava (Izvor: Karta opasnosti od poplava HV, 2019.)

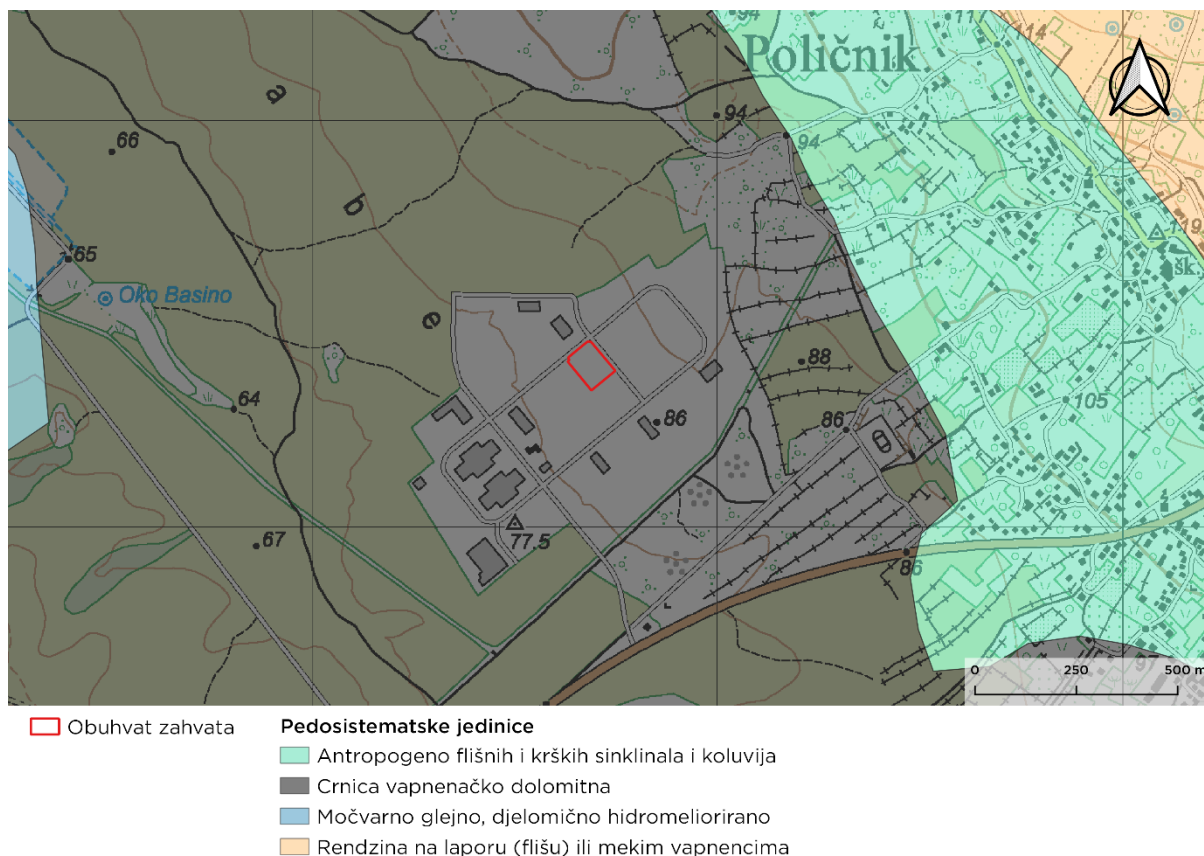


Slika 3.3-4 Izvadak iz Karte opasnosti od poplava – područja obuhvata poplava po vjerojatnosti pojavljivanja (Izvor: Karta opasnosti od poplava HV, 2019.)

3.3.5. Tlo i zemljišni resursi

3.3.5.1. Pedološke značajke

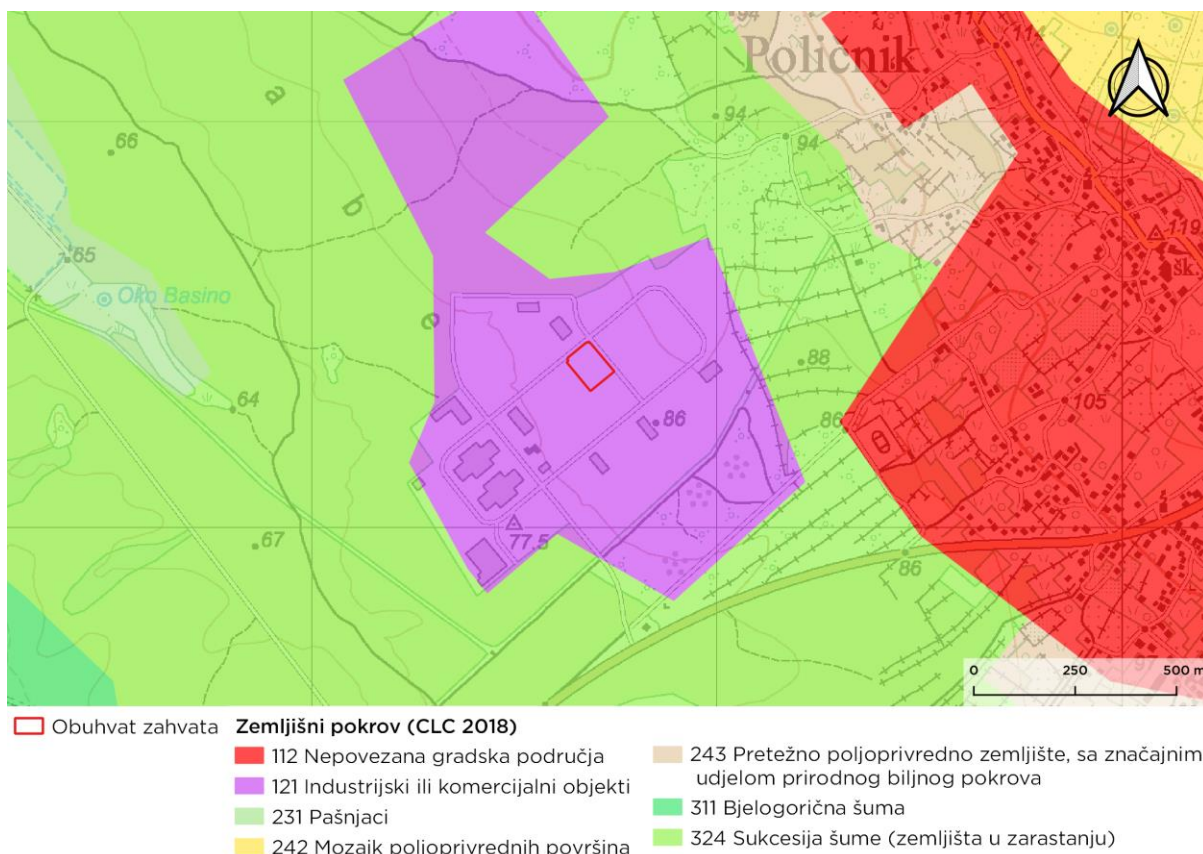
Prema Namjenskoj pedološkoj karti Republike Hrvatske mjerila 1:300.000 (Izvor: ENVI atlas okoliša, pedosfera i litosfera), dominantno tlo na području zahvata je vapnenačko dolomitna crnica (kalkomelanosol) (Slika 3.3-5). Međutim, s obzirom na to da se predmetni zahvat izvodi u industrijskoj zoni u kojoj je većina površina već trajno prenamijenjena (izgrađena), na predmetnoj lokaciji praktično više ne postoji prirodno tlo već je riječ o antropogenoj, odnosno izgrađenoj površini.



Slika 3.3-5 Izvadak iz Pedološke karte RH (1:300.000), (Izvor: ENVI atlas okoliša, Pedološka karta, svibanj 2022.)

3.3.5.2. Površinski pokrov i korištenje zemljišta

Prema karti CORINE pokrova zemljišta - CLC RH (2018), (ENVI atlas okoliša, pedosfera i litosfera), obuhvat planiranog zahvata je u potpunosti smješten na području *Industrijskih ili komercijalnih objekata* (Slika 3.3-6). Navedeno prema DOF-u dijelom odgovara stvarnom stanju na terenu, budući da je cjelokupna površina lokacije doista pod izgrađenom industrijskom infrastrukturom. Lokaciju zahvata također okružuju industrijski ili komercijalni objekti dok se na širem području zahvata nalaze sukcesija šuma (zemljišta u zarastanju), nepovezana gradska područja te pretežno poljoprivredno zemljište, s značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova, (Slika 3.3-6).



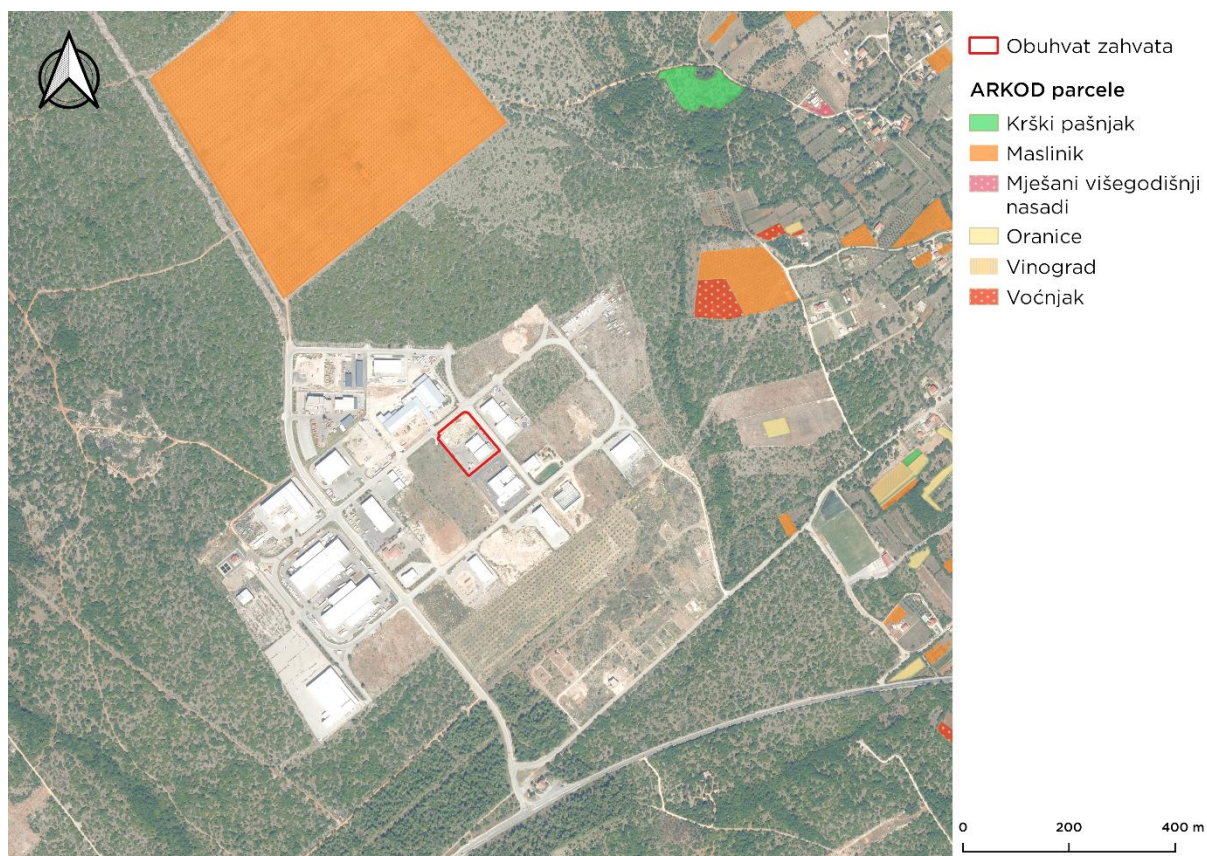
Slika 3.3-6 Karta površinskog pokrova i načina korištenja zemljišta prema CORINE klasifikaciji (Izvor: ENVI atlas okoliša, CLC RH 2018., svibanj 2022.)

3.3.5.3. Poljoprivredno zemljište

Prema ARKOD nacionalnom sustavu identifikacije zemljišnih parcela, odnosno evidenciji uporabe poljoprivrednog zemljišta u RH (pristupljeno na dan 13.05.2022.), na samom području predmetnog zahvata, kao i u neposrednoj blizini (do udaljenosti 400 m) nema evidentiranih poljoprivrednih površina. Na širem području prisutne su poljoprivredne kulture tipične za ovo podneblje od kojih su najčešći i najzastupljeniji maslinici.

Prema Zakonu o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18, 98/19, 57/22) osobito vrijedno obradivo poljoprivredno zemljište (P1) i vrijedno obradivo poljoprivredno zemljište (P2) su najkvalitetnije površine poljoprivrednog zemljišta predviđene za poljoprivrednu proizvodnju koje oblikom, položajem i veličinom omogućuju najučinkovitiju primjenu poljoprivredne tehnologije. Zemljišta takve kvalitete ne smiju se koristiti u nepoljoprivredne svrhe osim u iznimnim situacijama (navedene u članku 20. istog Zakona), a moguću prenamjenu potrebno je svesti na minimum kako bi se zaštitili vrijedni zemljišni resursi.

Prema PP ZDŽ i PPUO Poličnik (Slika 3.2-2 i Slika 3.2-8), planirani zahvat se ne nalazi na poljoprivrednom zemljištu kategorije P1 i/ili P2, nego u zoni gospodarske namjene (proizvodnopolovna namjena - IK).

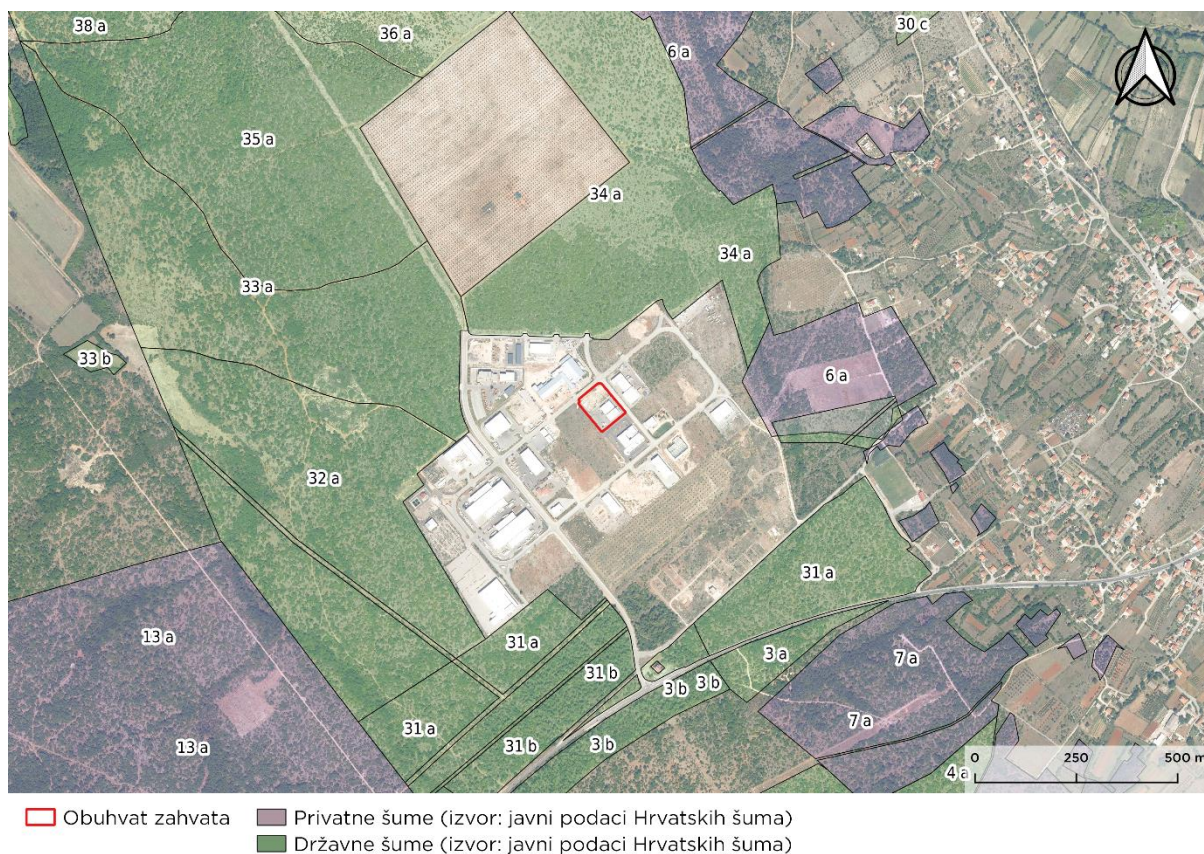


Slika 3.3-7 ARKOD parcele (Izvor: ARKOD nacionalni sustav identifikacije zemljišnih parcela, pristupljeno na dan 01.04.2022.)

3.3.5.4. Šume i šumsko zemljište

Prema karti CORINE pokrova zemljišta - CLC RH (2018) (ENVI atlas okoliša, pedosfera i litosfera), obuhvat zahvata se ne nalazi na području šumske vegetacije, već u zoni industrijskih i/ili komercijalnih objekata (Slika 3.3-6). Cijela zona je na svom rubu okružena šumskom vegetacijom, pri čemu se konkretna lokacija predmetnog zahvata nalazi udaljena od najbližeg šumskog zemljišta više od 100 m (Slika 3.3-8). Riječ je o grmolikoj vegetaciji i šikari, tj. degradacijskom stadiju međunčevih šuma koje dolaze na širem području. S obzirom na to da je većina spomenute zone već izgrađena, na užem predmetnom području ne raste više nikakva šumska vegetacija.

Fitogeografski, šumska vegetacija šireg područja zahvata pripada mediteranskoj regiji, mediteransko-litoralnom vegetacijskom pojasu te submediteranskoj vegetacijskoj zoni u kojoj dominiraju primorske, termofilne šume i šikare medunca (Sveza *Ostryo-Carpinion orientalis* Horvat (1954) 1959).



Slika 3.3-8 Raspored šumske vegetacije na području planiranog zahvata (prema interpretaciji DOF-a)

3.3.5.5. Divljač i lovstvo

Planirani zahvat se nalazi u županijskom lovištu XIII/122 – Poličnik otvorenog tipa (omogućena nesmetana dnevna i sezonska migracija dlakave i pernate divljači). Površina lovišta prema aktu o ustanovljenju iznosi 13.199 ha, a ovlaštenik prava lova je lovačko društvo Kuna iz Poličnika.

S obzirom na uvjete u kojima divljač obitava, sukladno Pravilniku o sadržaju, načinu izrade i postupku donošenja, odnosno odobravanja lovnogospodarske osnove, programa uzgoja divljači i programa zaštite divljači (NN 40/06, 92/08, 39/11, 41/13), lovište je mediteranskog tipa.

Glavne vrste divljači koje obitavaju u navedenom lovištu, sukladno navedenom Pravilniku, su obični zec, fazan - gnjetlovi i trčka skvržulja. Ostale (sporedne) vrste divljači značajne za lov koje dolaze na ovom području još su: divlja svinja, jazavac, kuna bjelica, lisica, čagalj, prepelica pućpura, šljuka bena, divlji golub grivnjaš, divlja guska glogovnjača, divlja patka gluhara, divlja patka kržulja, siva vrana, svraka i šojka kreštalica.

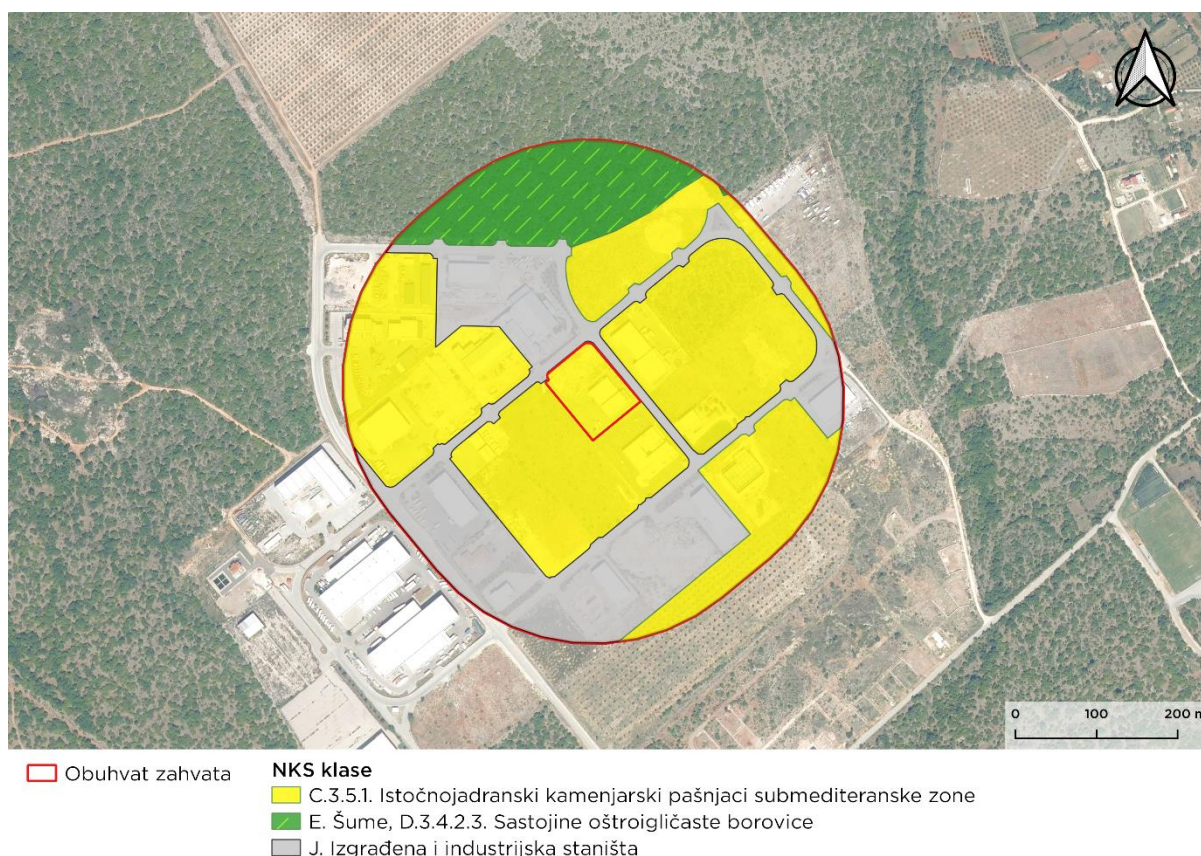
3.3.6. Bioraznolikost

Područje predmetnog zahvata pripada mediteranskoj biogeografskoj regiji. Prema dostupnim podacima (Karta prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa RH, 2016.), na širem području planiranog zahvata, tj. pojasu širine do 250 m od planiranog zahvata, utvrđeno je nekoliko tipova kopnenih staništa koje prikazuje Slika 3.3-9.

Cjelokupna površina predmetnog zahvata smještena je na području stanišnog tipa *C.3.5.1. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone* dok se u okolnom području nalaze još *J. Izgrađena i industrijska staništa* te *E. Šume* u kombinaciji s *D.3.4.2.3. Sastojine oštrogličaste borovice*. No, uvidom u zadnje digitalne orto-foto snimke (DGU, 2019/2020) vidljivo je da navedena lokacija izrazito antropogenizirana te trenutno stanje ne odgovara nacionalnoj klasifikaciji staništa, budući da se na području predmetnog zahvata ne nalaze kamenjarski pašnjaci, već industrijska zona *Grabi* s infrastrukturnim objektima i manjim zelenim površinama, omeđenim prometnicama.

Prema Karti staništa RH (2016) i dostupnim podlogama, a sukladno Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21; Prilog II.), na širem području predmetnog zahvata prisutni su sljedeći ugroženi i rijetki stanišni tipovi od nacionalnog i europskog značaja:

- *D.3.4.2.3. Sastojine oštrogličaste borovnice*



Slika 3.3-9 Kartografski prikaz tipova kopnenih staništa na širem području planiranog zahvata (u pojasu 250 m od obuhvata zahvata), (Izvor: Bioportal, WMS/WFS servis, svibanj 2022.)



Prema dostupnim literaturnim podacima, a s obzirom na prisutna kopnena staništa, na širem području planiranog zahvata, moguća je prisutnost ugroženih i potencijalno ugroženih biljnih i životinjskih vrsta koje navodi tablica u nastavku (Tablica 3.3-9).

Tablica 3.3-9 Pregled ugroženih/potencijalno ugroženih biljnih i životinjskih vrsta koje mogu biti prisutne na širem području zahvata

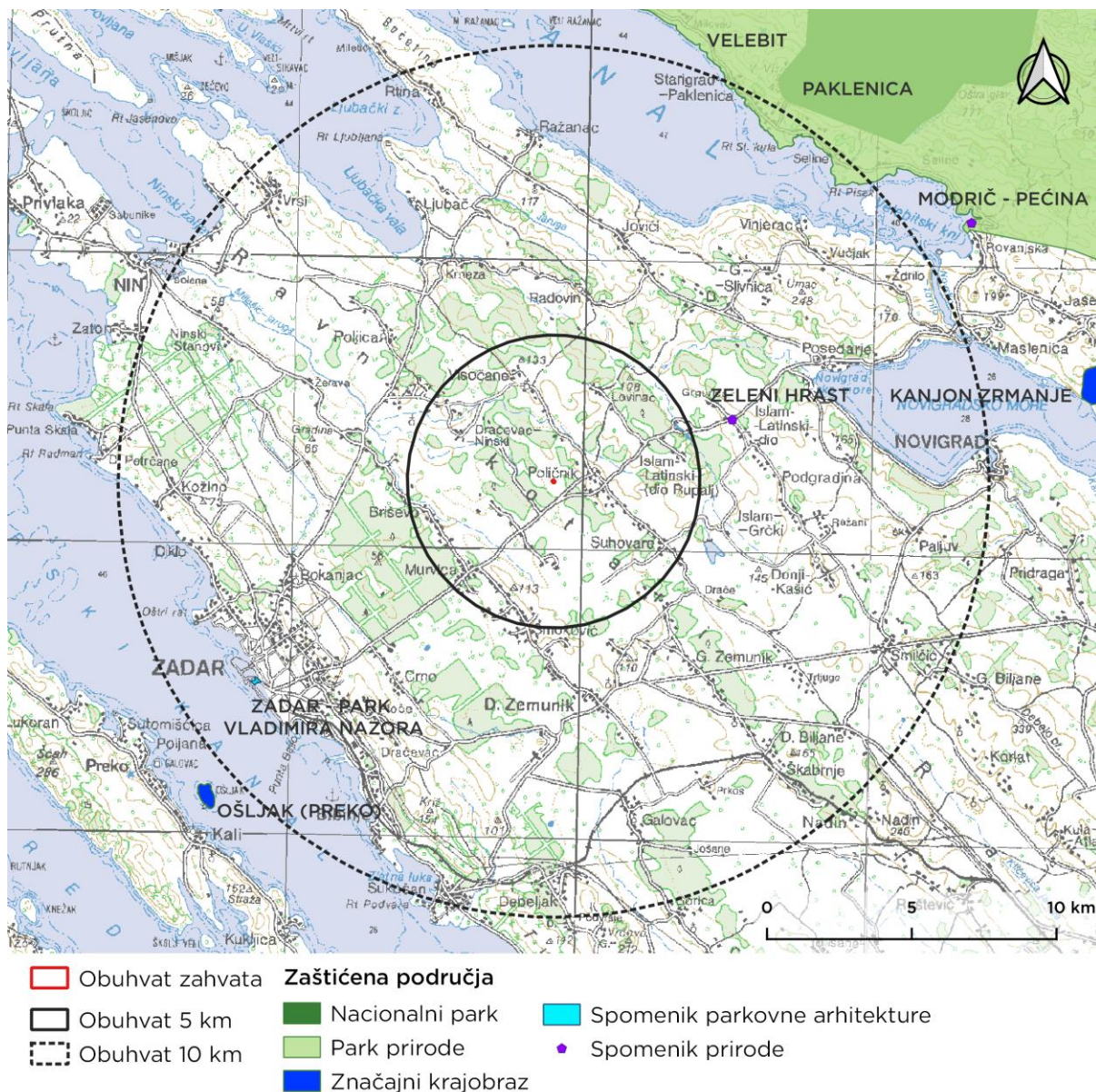
VRSTE PO SKUPINAMA		KATEGORIJA UGROŽENOSTI	STATUS
latinski naziv	hrvatski naziv		
Leptiri			
<i>Proterebia afra dalmata</i>	dalmatinski okaš	NT	SZ
<i>Thymelicus acteon</i>	rottemburgov debeloglavac	DD	-
Vodozemci i gmazovi			
<i>Bufo bufo</i>	obična krastača	LC	-
<i>Bufo viridis</i>	zelenka krastača	LC	SZ
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	četveroprugi kravosas	NT (endem)	SZ
<i>Hemidactylus turcicus</i>	kućni macaklin	LC	-
<i>Hierophis gemonensis</i>	šara poljarica	LC (endem)	SZ
<i>Hyla arborea</i>	gatalinka	LC	SZ
<i>Lacerta trilineata</i>	veliki zelembač	LC	SZ
<i>Lissotriton vulgaris</i>	mali vodenjak	LC	-
<i>Malpolon insignitus</i>	zmajur	LC	-
<i>Natrix natrix</i>	bjelouška	LC	-
<i>Platyceps najadum</i>	šilac	NT	SZ
<i>Podarcis melisellensis</i>	krška gušterica	LC (endem)	SZ
<i>Podarcis muralis</i>	zidna gušterica	LC	SZ
<i>Podarcis siculus</i>	primorska gušterica	LC	-
<i>Pseudopus apodus</i>	blavor	LC	SZ
<i>Tarentola mauritanica</i>	zidni macaklin	LC	SZ
<i>Telescopus fallax</i>	crnokrpica	NT	SZ
<i>Testudo hermanni</i>	kopnena kornjača	NT	SZ
<i>Vipera ammodytes</i>	poskok	LC	SZ
<i>Zamenis situla</i>	crvenkrpica	NT	SZ
Ptice			
<i>Aquila chrysaetos</i>	suri orao	CR (gn)	SZ
<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar	EN (gn)	SZ
<i>Circus pygargus</i>	eja livadarka	EN (gn)	SZ
<i>Clamator glandarius</i>	afrička kukavica	-	SZ
<i>Coracias garrulus</i>	zlatovrana	CR (gn)	SZ
<i>Falco biarmicus</i>	krški sokol	CR (gn)	SZ
<i>Falco columbarius</i>	mali sokol	DD (pre)	SZ
<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol	VU (gn)	SZ
<i>Hippolais olivetorum</i>	voljić maslinar	NT (gn)	SZ
<i>Lymnocryptes minimus</i>	mala šljuka	DD (pre)	SZ
<i>Melanocorypha calandra</i>	velika ševa	VU (gn)	SZ
<i>Podiceps grisegena</i>	riđogri gnjurac	NT (zim)	SZ
<i>Tetrax tetrax</i>	mala droplja	CR (pre, zim)	SZ
Sisavci			
<i>Lepus europaeus</i>	zec	NT	-
<i>Miniopterus schreibersi</i>	dugokrili pršnjak	EN	SZ
<i>Myotis emarginatus</i>	riđi šišmiš	NT	SZ
<i>Rhinolophus euryale</i>	južni potkovnjak	VU	SZ
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	veliki potkovnjak	NT	SZ
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	mali potkovnjak	NT	SZ

LC - least concern (najmanje zabrinjavajuća); NT - near threatened (gotovo ugrožena vrsta); VU - vulnerable (osjetljiva vrsta); EN - endangered (ugrožena vrsta); CR - critically endangered (kritično ugrožena vrsta); DD - data deficient (nedovoljno poznata) / sz - strogo zaštićena vrsta



3.3.7. Zaštićena područja

Prema Upisniku zaštićenih područja nadležnog Ministarstva, planirani zahvat se nalazi izvan područja zaštićenih temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19). Najbliže zaštićeno područje Spomenik prirode – Rijedak primjerak drveća Zeleni hrast, nalazi se na znatnoj udaljenosti oko 6,5 km SI od planiranog zahvata (Slika 3.3-10).



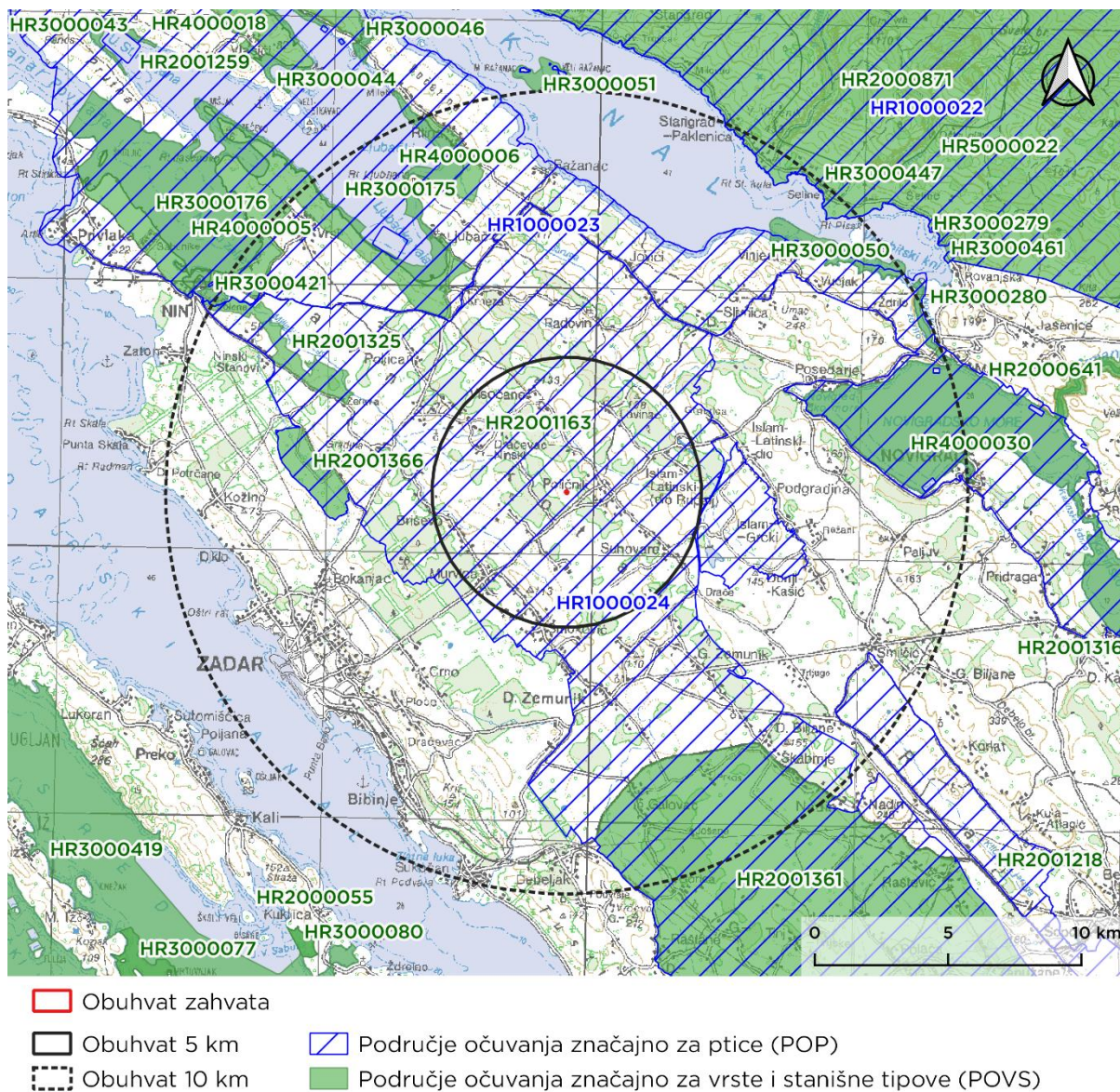
Slika 3.3-10 Karta zaštićenih područja RH (Izvor: Bioportal, WMS/WFS servis, svibanj 2022.)



3.3.8. Ekološka mreža

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19), predmetni zahvat se nalazi unutar POP područja ekološke mreže HR1000024 Ravni kotari dok se na širem području zahvata, u pojasu do 5 km udaljenosti, nalazi jedno POVS područje ekološke mreže Natura 2000 koje navodi tablica u nastavku (Tablica 3.3-10), a prikazuje Slika 3.3-11.

Ciljevi očuvanja za navedeno POP područje propisani su Pravilnikom o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20 i 38/20).



Slika 3.3-11 Prikaz prostornog odnosa planiranog zahvata i područja ekološke mreže Natura 2000 (Izvor: Biportal, WMS/WFS servis, svibanj 2022.)



Tablica 3.3-10 Pregled područja ekološke mreže RH na širem području planiranog zahvata (na udaljenosti do 5 km od zahvata)

PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE	STATUS PODRUČJA ¹	UKLJUČENO/ISKLJUČENO U ANALIZU UTJECAJA
HR1000024 Ravni kotari	POP	Lokacija predmetnog zahvata nalazi se unutar ovog područja ekološke mreže. Radi se o području koje se prostire na znatnoj površini od 65.114,75 ha. Obuhvaća prostranu kršku zaravan, a proteže se na znatnoj površini od zaobalja Velebitskog kanala te Ljubačkog i Ninskog zaljeva na sjeveru, preko zaleđa Zadra, sve do zaleđa Vranskog jezera na jugu. Ciljne vrste: 18 vrsta ptica. Kao prijetnje, pritisci i aktivnosti koje mogu značajno negativno utjecati na područje, između ostalog je navedeno i uznemiravanje ljudskom prisutnošću i aktivnostima. UKLJUČENO u daljnju analizu.
HR2001163 Jama kod Šipkovca	POVS	Lokacija predmetnog zahvata ne nalazi se unutar ovog područja ekološke mreže, već je od njega udaljena otprilike 2 km SZ. Radi se o području koje se prostire na relativno maloj površini od 0,78 ha, a obuhvaća kršku jamu nastalu na vapnencima i dolomitima. Ciljni stanišni tip: špilje i jame zatvorene za javnost Kao prijetnje, pritisci i aktivnosti koje mogu značajno negativno utjecati na područje navedeno je uznemiravanje ljudskom prisutnošću i aktivnostima. S obzirom na karakteristike zahvata i obilježja opisanog POVS područja te njihovu znatnu međusobnu udaljenost, procijenjeno je da dogradnja postojećeg centra za preradu ribe neće utjecati na cjelovitost i ciljeve očuvanja ovog područja. ISKLJUČENO iz daljnje analize.

¹Status područja: POVS = Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove; POP = područja očuvanja značajna za ptice

S obzirom na prethodno navedena obilježja područja ekološke mreže RH na širem području planiranog zahvata (na udaljenosti do 5 km), moguće je zaključiti da se ne očekuje značajan negativan utjecaj pripreme, izgradnje i korištenja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže u okolici zahvata.

Iznimka je područje ekološke mreže HR1000024 Ravni kotari unutar kojega je predmetni zahvat planiran, stoga postoji mogućnost da će predmetni zahvat utjecati na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenog područja. Tablica 3.3-11 u nastavku daje opis osnovnih značajki ovog područja koje su preuzete iz baze podataka Informacijskog sustava zaštite prirode, tj. Standardnog obrasca podataka Natura 2000, dok su ciljne vrste preuzete iz Uredbe o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19).



Tablica 3.3-11 Značajke područja ekološke mreže HR1000024 Ravni kotari

HR1000024 RAVNI KOTARI				
Tip područja		POP		
Površina (ha)		65.114,75 ha		
Karakteristike		POP područje Ravnih kotara obuhvaća prostranu kršku zaravan, a proteže se na znatnoj površini od zaobalja Velebitskog kanala te Ljubačkog i Ninskog zaljeva na sjeveru, preko zaleđa Zadra, sve do zaleđa Vranskog jezera na jugu. Pri tome na sjeveru graniči s POP područjem HR1000023 SZ Dalmacija i Pag, a na jugu s dva POP područja: HR1000025 Vransko jezero i Jasen te HR1000026 Krka i okolni plato.		
		Područjem dominiraju submediterasni i epimediteranski suhi travnjaci te obradiva zemljišta, uglavnom mozaici poljoprivrednih površina i kamenjarski pašnjaci, a osim toga znatnije su zastupljene primorske termofilne šume i šikare medunca.		
		Ravni kotari su jedino registrirano gnjezdilište zlatovrane (<i>Coracias garrulus</i>) u Hrvatskoj, a također je pogodno kao područje gniježđenja eje livadarke (<i>Circus pygargus</i>). Uslijed sukcesije dolazi do razvoja šikare i šume medunca koje obuhvaćaju najveću populaciju voljića maslinara (<i>Hippolais olivetorum</i>).		
		POP područje Ravni kotari obuhvaća:		
Mogući razlozi ugroženosti		- 100% ukupne gnijezdeće populacije zlatovrane (<i>Coracias garrulus</i>) u Hrvatskoj. Zlatovrana se gnijezdi u stablima topole koja rastu uz kanale duž mozaičnog poljoprivrednog zemljišta; - najveću gnijezdeću populaciju vrsti <i>Hippolais olivetorum</i> (12%) i <i>Lullula arborea</i> (9%) u Hrvatskoj; - 16,7% gnijezdeće populacije <i>Circus pygargus</i> u Hrvatskoj; - 9,4% gnijezdeće populacije <i>Melanocorypha calandra</i> u Hrvatskoj.		
		- intenzifikacija poljoprivrede - napuštanje / nedostatak košnje - napuštanje tradicionalnog stočarstva, nedostatak ispaše - stočarstvo (bez ispaše) - lov - uznemiravanje ljudskom prisutnošću i aktivnostima		
CILJNE VRSTE				
K*	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status**	
1	<i>Alectoris graeca</i>	jarebica kamenjarka	G	
1	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	G	
1	<i>Bubo bubo</i>	ušara	G	
1	<i>Calandrella brachydactyla</i>	kratkoprsta ševa	G	
1	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	G	
1	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar	G	
1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica		Z
1	<i>Circus pygargus</i>	eja livadarka	G	
1	<i>Coracias garrulus</i>	zlatovrana	G	
1	<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić	G	
1	<i>Falco columbarius</i>	mali sokol		Z
1	<i>Falco naumanni</i>	bjelonokta vjetruša	G	P
1	<i>Grus grus</i>	ždral		P
1	<i>Hippolais olivetorum</i>	voljić maslinar	G	
1	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	G	
1	<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	G	
1	<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica	G	
1	<i>Melanocorypha calandra</i>	velika ševa	G	

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

** Status vrste: G = gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica.

3.3.9. Kulturna baština

Kulturno-povijesna baština na području zahvata analizirana je na temelju javno dostupnog Registra kulturnih dobara RH i podataka iz važeće prostorno-planske dokumentacije (PP ZDŽ, PPUO Poličnik).



Prema Registru kulturnih dobara RH (stanje na dan 10.05.2022.), unutar obuhvata i u neposrednoj blizini lokacije planiranog zahvata nema zaštićenih kulturnih dobara. Predmetnom zahvatu najbliže kulturno dobro zabilježeno u Registru je zaštićeno arheološko nalazište Arheološki ostaci utvrde (Oznaka dobra: Z-6125), udaljeno oko 1,4 km sjeveroistočno od predmetnog zahvata. Prema Registru, utvrda se nalazi na prirodnoj uzvisini na sjevernom rubu naselja Poličnik. Ostatke čini mreža zidova s ostacima peterostrane kule sačuvanih najvećim dijelom u gustom šumarku. Polisane, odnosno Polešnik iz povijesnih dokumenata, nekad je bio značajna utvrda u sjevernoj Dalmaciji. U Povijesnom arhivu u Zadru čuva se ugovor o gradnji utvrde, datiran 12. lipnja 1508. godine, na posjedu zadarske obitelji Pećar, za sklanjanje seljaka i stoke pred Turcima. Kod starijih pisaca sačuvan je opis utvrde: bila je četverokutnog oblika, opasana jakim zidinama dugim oko 50 metara na pročelju i utvrđena s dvije kružne kule. Svaka od ovih kula bila je flankirana s dva ista bedema.

Prema Prostornim planovima (PP ZDŽ, Slika 3.2-6 i PPUO Poličnik, Slika 3.2-11) unutar obuhvata zahvata, kao i na njegovom užem području nema evidentiranih kulturnih dobara. Predmetnom zahvatu najbliže evidentirano kulturno dobro je sakralna građevina u naselju Poličnik, udaljena oko 1 km istočno od predmetnog zahvata.



3.3.10. Krajobrazna obilježja

Šire područje zahvata

Prema krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske (Bralić, 1995), područje zahvata se nalazi unutar osnovne krajobrazne jedinice Sjeverno-dalmatinska zaravan, odnosno na sjevernom dijelu Ravnih kotara, sjeveroistočno od grada Zadra i zapadno od Novigradskog mora.

Reljef na promatranom području karakterizira prostrana krška zaravan duž koje dolazi do smjene blagih uzvišenja i udolina (krških polja), pri čemu zaravan sa svih strana, osim s jugoistoka omeđuje morska obala uz Velebitski kanal na SI, Ljubački i Ninski zaljev na sjeveru te Zadarski kanal na JZ. Prirodan površinski pokrov čine pretežno submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci koji se mjestimično smjenjuju s dračicama te primorskim, termofilnim šumama i šikarama medunca.

Navedene prirodne datosti, tj. relativno plodno tlo i zaravnjen teren pogodan za obradu, uvelike su odredili prostorni razmještaj antropogenih struktura, odnosno način korištenja zemljišta. U slabije naseljenim zaobalnim predjelima, znatno su zastupljene poljoprivredne površine (poput pašnjaka, mozaika kultiviranih površina, voćnjaka, vinograda i maslinika), a uz koje su razvijena i pojedina seoska naselja (Visočane, Poličnik, Briševo i dr.), dok su veća i gradska naselja razvijena uz obalu (Nin, Zadar). Naselja karakteriziraju nepravilne forme i raštrkana, relativno rijetka gradnja, a povezuje ih mreža cestovnih prometnica županijskog i lokalnog značaja.

Vizure na širem području zahvata zbog zaravnjenosti terena sežu vrlo daleko, no zbog svoje veličine područje je nesagledivo iz ljudske perspektive. Vizure su pri tome zbog pretežno niskog i jednoličnog površinskog pokrova siromašne i nezanimljive, a kontrast i dinamiku u prostor unosi tek volumen izdvojenih i raštrkanih šumara.

S obzirom na prethodno opisane karakteristike, promatrano područje Ravnih kotara moguće je okarakterizirati kao tipičan submediteranski krajobraz krške zaravni doprirodno-agrarnih obilježja bez osobitih vizualno-doživljajnih vrijednosti.

Predmetni zahvat planiran je zapadno od naselja Poličnik, unutar gospodarske zone smještene sjeverno od državne ceste D8. Riječ je o nenaseљenom području zaravnjenog terena u kojem dominiraju izgrađene (neprirodne) površine.

Uže područje zahvata

Zahvat je predviđen na ravnom terenu, odnosno na parceli u središnjem dijelu gospodarske zone Grabi u Poličniku koju sa sjeverozapadne i sjeveroistočne strane omeđuju prometnice. Na jugoistočnom dijelu parcele nalazi se postojeći jednoetažni objekt centra za procesuiranje ribe, koji okružuje ploha koja se koristi kao interna prometnica i parkiralište. Na sjeverozapadnom dijelu parcele nalazi se prirodna ploha s oskudnom i grmolikom vegetacijom.

Pojava navedenih gospodarskih objekata u zoni Grabi odskake od okolnog područja koje karakteriziraju pretežno doprirodno-agrarna obilježja, pri čemu lokaciju zahvata ne odlikuju osobite vizualne ni ambijentalne vrijednosti s obzirom na postojeću namjenu i prisutne sadržaje.

Zbog navedene plošnosti terena i niskog površinskog pokrova, vizure na samu lokaciju planiranog zahvata i prostor neposredno oko nje, izrazito su otvorene i pregledne, a predmetna lokacija bit će djelomično zaklonjena drugim objektima unutar gospodarske zone obzirom da se nalazi u njenom središnjem dijelu. S državne ceste D8 lokacija će djelomično biti zaklonjena srednje visokom prirodnom vegetacijom koja onemogućava sagledavanje lokacije iz ljudske perspektive.



3.3.11. Postojeće opterećenje okoliša bukom

Buka okoliša regulirana je Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21) koji definira šest zona različite namjene prostora i pripadajuće dopuštene razine buke za dan i noć (Tablica 3.3-12), pri čemu se zone određuju na temelju dokumenata prostornog uređenja.

Tablica 3.3-12 Prikaz Tablice iz članka 4. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)

ZONA BUKE	NAMJENA PROSTORA	NAJVIŠE DOPUŠTENE OCJENSKE RAZINE BUKE L_{RAEQ} / DB(A)			
		L_{day}	$L_{evening}$	L_{night}	L_{den}
1.	Zona zaštićenih tihih područja namijenjena odmoru i oporavku uključujući nacionalni park, posebni rezervat, park prirode, regionalni park, spomenik prirode, značajni krajobraz, park-šuma, spomenik parkovne arhitekture, tiha područja izvan naseljenog područja	50	45	40	50
2.	Zona namijenjena stalnom stanovanju i/ili boravku, tiha područja unutar naseljenog područja	55	55	40	56
3.	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	55	45	57
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem, sa povremenim stanovanjem, pretežito poljoprivredna gospodarstva	65	65	50	66
5.	Zona gospodarske namjene pretežito zanatske. Zona poslovne pretežito uslužne, trgovačke te trgovačke ili komunalno-servisne namjene. Zona ugostiteljsko turističke namjene uključujući hotele, turističko naselje, kamp, ugostiteljski pojedinačni objekti s pratećim sadržajima. Zone sportsko rekreacijske namjene na kopnu uključujući golf igralište, jahački centar, hipodrom, centar za zimske sportove, teniski centar, sportski centar – kupališta. Zone sportsko rekreacijske namjene na moru i rijekama uključujući uređena kupališta, centre za vodene sportove. Zone luka nautičkog turizma uključujući sidrište, odlagalište plovni objekata, suha marina, marina.	65	65	55	67
6.	Zona gospodarske namjene pretežito proizvodne industrijske djelatnosti. Zone morskih luka državnog značaja na bitne djelatnosti, zone morskih luka osobitog međunarodnog gospodarskog značaja, zone morskih luka županijskog značaja. Zone riječnih luka od državnog i županijskog značaja.	Razina buke koja potječe od izvora buke unutar ove zone a na granici s najbližom zonom 1, 2, 3 ili 4 u kojoj se očekuju najviše imisijske razine buke, buka ne smije prelaziti dopuštene razine buke na granici zone 1, 2, 3 ili 4.			

Prema važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji, planirani zahvat predviđen je u zoni gospodarske proizvodno-poslovne namjene koja bi prema navedenom Pravilniku pripadala 6. zoni buke.

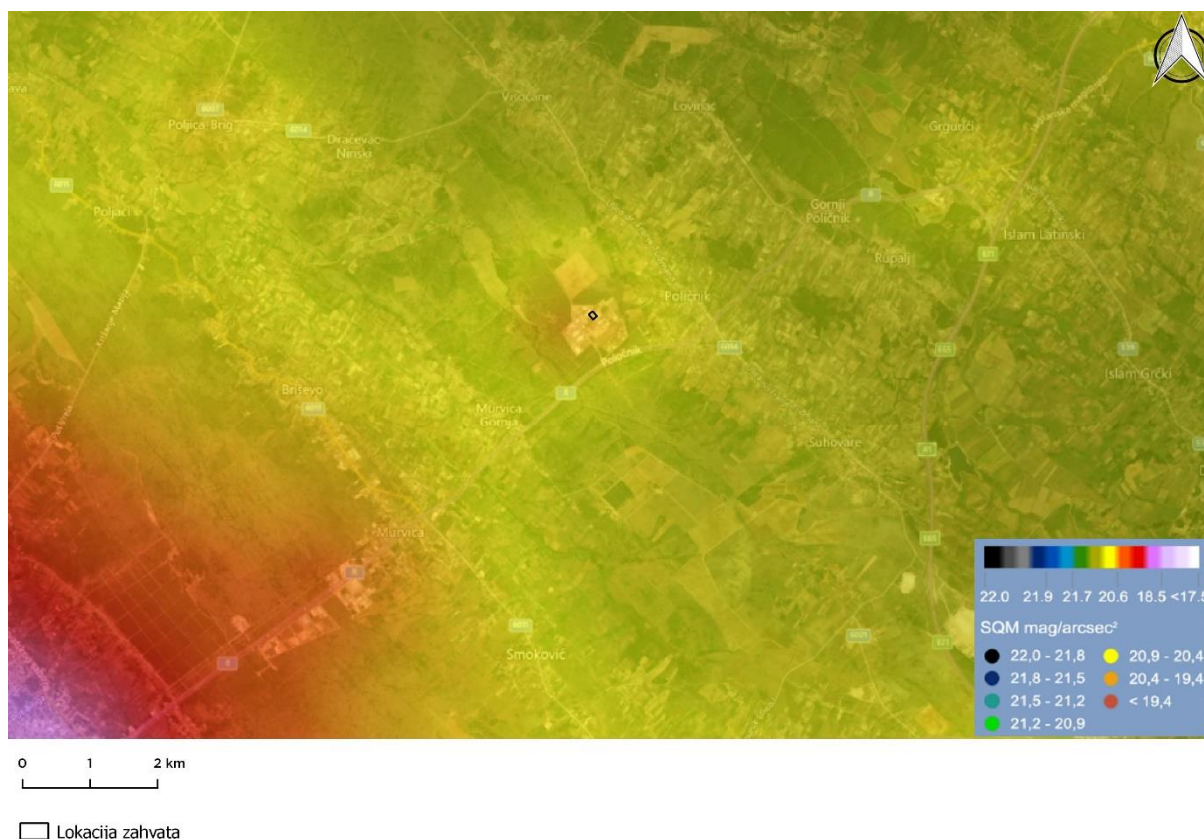
Područje planiranog zahvata trenutno je pod umjerenim opterećenjem buke koje je tipično za industrijsko područje, a postojeći izvori iz kojih su moguće emisije buke, odnose se na promet okolnim cestama te na industrijske aktivnosti u okolnom području.

3.3.12. Postojeće svjetlosno opterećenje

Svjetlosno onečišćenje nastaje uslijed korištenja neadekvatnih i nepravilno postavljenih rasvjetnih tijela koja generiraju nekorisno i nepotrebno osvjetljenje prostora izvan onog područja za koja su namijenjena. Takvo osvjetljenje nepovoljno djeluje na ljudsko zdravlje te narušava prirodnu ravnotežu i ometa rast i razvoj biljnog i životinjskog svijeta.

Odredbama Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19) kao i Pravilnika o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20) se uređuje zaštita okoline i ljudi od svjetlosnog onečišćenja i njegovih štetnih posljedica te se propisuju dopuštene vrijednosti osvjetljenja za pojedinu zonu.

Lokacija zahvata nalazi se u nenaseljenom dijelu (poslovnoj zoni) stoga glavni izvor svjetlosnog onečišćenja predstavljaju rasvjetna tijela proizvodnih pogona te ostalih poslovno proizvodnih objekata ali i rasvjetna tijela okolnih prostora kao što su parkirališta, prilazi, javne prometne površine i sl. Svjetlosno onečišćenje na predmetnoj lokaciji prisutno je u vrijednosti od 20,75 mag/arc sec² (magnituda po lučkoj sekundi na kvadrat), (Slika 3.3-12).



Slika 3.3-12 Svjetlosno onečišćenje na širem području planiranog zahvata (Izvor: www.lightpollutionmap.info/, siječanj 2023.)

3.3.13. Stanovništvo i naselja

Predmetni zahvat je predviđen u nenaseljenom području, unutar poslovne zone Grab, na udaljenosti od otprilike 750 m od prvih stambenih objekata naselja Poličnik. Od ostalih okolnih naselja najbliža su Gornja Murvica (oko 2 km JZ), Dračevac Ninski i Visočane (oko 3,5 km SZ) te Suhovare (oko 3,6 km JI).

Planirani zahvat je predviđen na predjelu koje administrativno pripada području Općine Poličnik, udaljen otprilike 1,4 km južno od granice Općine Zemunik Donji. Teritorij Općine Poličnik prostire se na površini od 82,02 km² što čini 1,12 % površine Zadarske županije. Pri tome se u sastavu Općine nalaze naselja Briševo, Dračevac Ninski, Lovinac, Gornji Poličnik, Poličnik, Murvica, Murvica Gornja, Rupalj, Suhovare i Visočane.

Prema prvim rezultatima popisa stanovništva iz 2021. godine Općina je brojala ukupno 4.697 stanovnika (Tablica 3.3-13), s gustoćom naseljenosti od 57,26 st/km².



Tablica 3.3-13 Broj stanovnika u naseljima Općine Poličnik prema prvim rezultatima Popisa stanovništva, kućanstava i stanova u RH 2021. godine (izvor: DZS)

NASELJE	BROJ STANOVNIKA
Općina Poličnik	4.697
Briševo	751
Dračevac Ninski	289
Gornji Poličnik	150
Lovinac	291
Murvica	848
Murvica Gornja	217
Poličnik	1.047
Rupalj	235
Suhovare	521
Visočane	348

Što se tiče gospodarskog života, u Općini su, zbog njezinog položaja u središnjoj zoni Ravnih kotara, jednoj od najvećih plodnih prostora Hrvatskog primorja, primarni resursi poljoprivredne površine, koje su pogodne za navodnjavanje. Upravo iz tog razloga stanovništvo se uglavnom bavi poljodjelstvom i stočarstvom kao glavnim izvorom prihoda.

Do početka 20. stoljeća nije bilo značajnijih promjena u kretanju broja stanovnika, što se mijenja nakon 2. svjetskog rata, kada dolazi do razvoja poljoprivredne djelatnosti te porasta broja stanovnika. Međutim, posljednjih desetljeća stanovništvo se brojem smanjuje, a glavni uzrok tome su ratna zbivanja na području te kasnije i suvremene migracije stanovništva.

Danas su kao drugi potencijal razvoja Općine, osim poljoprivredne djelatnosti, prepoznati i proizvodno-poslovni pogoni (zone), koje se razvijaju zbog odlične prometne povezanosti (Jadranska magistrala, autocesta Zagreb - Split) te blizine županijskog centra Grada Zadra. Proizvodno-poslovne zone predstavljaju mogućnost otvaranja novih radnih mjesta te stvaranje uvjeta za ostanak mladog i radno sposobnog stanovništva na području Općine.



4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

4.1. Utjecaj na kvalitetu zraka

Tijekom izgradnje

Prilikom manevarskih radnji građevinskih strojeva i vozila tijekom izgradnje zahvata (kretanje vozila, odvoz/dovoz građevinskog materijala), doći će do emisija onečišćujućih tvari iz (pretežno NO_x spojeva i čestica – PM₁₀). S obzirom na to da se radi o relativno malim koncentracijama onečišćujućih tvari čija pojava se očekuje lokalno u blizini radnih strojeva i transportnih putova za njihovo kretanje te da se radi o privremenom utjecaju koji prestaje po završetku izvođenja radova, utjecaj na kvalitetu zraka može se smatrati zanemarivim, uz poštivanje tehnološke discipline.

Tijekom korištenja

Budući da tijekom rada centra za procesuiranje ribe nema emisija onečišćujućih tvari u zrak, tijekom korištenja zahvata se ne očekuju dodatni pritisci na postojeću kvalitetu zraka.

4.2. Utjecaj zahvata na klimu i podložnost zahvata klimatskim promjenama

Uvod

Žurna potreba djelovanja na ublažavanju klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama prepoznata je na globalnoj razini. Cilj Pariškog sporazuma o zadržavanju porasta temperature do najviše 2°C, te s dodatnim naporima za zadržavanje temperature unutar 1,5°C, Republika Hrvatska ostvaruje kolektivno u okviru politike Europske unije. Još 2014. godine su države članice EU utvrdile obvezujući cilj smanjenja emisija stakleničkih plinova za 40 % do 2030. u usporedbi s razinama iz 1990. Usvajanjem Europskog zelenog plana (2019.) te Europskog zakona o klimi (2021.), Europska je unija (EU) povećala ambiciju smanjivanja emisija stakleničkih plinova za 55 % do 2030. i postizanje klimatske neutralnosti do 2050. godine.

Za Republiku Hrvatsku, Nacrt Scenarija za postizanje klimatske neutralnosti (2021.) pripremljen je u skladu sa Strategijom niskougljičnog razvoja RH (2021.). U njemu se navodi da Republika Hrvatska do 2030. godine može smanjiti emisije za 44,8 % dok do 2050. godine mjerama smanjenja emisija u svim sektorima može postići smanjenje od 89,4 %. Preostali dio emisija od 10,6 % do postizanja klimatske neutralnosti, koji se neće moći smanjiti u pojedinim sektorima, ostvarit će se mjerama povećanja ponora (pošumljavanje, agrošumarstvo) te tehnološkim mjerama hvatanja, korištenja odnosno skladištenja ugljika.

Vlada RH je 2019. donijela Zakon o klimi (NN 127/19), kojim su definirani dokumenti o klimatskim promjenama (i zaštiti ozonskog sloja): Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske; Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj; Akcijski plan za provedbu Strategije niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske te Akcijski plan za provedbu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj (u izradi), Integrirani energetske i klimatski plan Republike Hrvatske i Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja.

Europska komisija je u veljači 2021. usvojila novu EU Strategiju prilagodbe na klimatske promjene. Ovom strategijom Europska unija postavlja svoju dugoročnu viziju da do 2050. godine postane



klimatski otporno društvo, potpuno prilagođeno neizbježnim utjecajima klimatskih promjena. Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20).

Kao pomoć u provedbi europskog zelenog plana, Europska komisija je u srpnju 2021. objavila **nove Tehničke smjernice za osiguravanje otpornosti infrastrukturnih projekata na klimatske promjene za razdoblje 2021. – 2027.(2021/C 373/01)**. Ove smjernice bi trebale pridonijeti redovitom uključivanju klimatskih aspekata u buduća ulaganja i razvoj infrastrukturnih projekata, od zgrada i mrežne infrastrukture do niza izgrađenih sustava i imovine. Smjernice su usklađene s ciljevima smanjenja neto emisija stakleničkih plinova za 55 % do 2030. i postizanja klimatske neutralnosti do 2050., slijede načela „**energetska učinkovitost na prvom mjestu**” i „**ne nanositi bitnu štetu**” te ispunjavaju zahtjeve utvrđene u zakonodavstvu za nekoliko fondova EU-a kao što su: InvestEU, Instrument za povezivanje Europe, Europski fond za regionalni razvoj (EFRR), Kohezijski fond (KF) i Fond za pravednu tranziciju (FPT) te NPOO.

Priprema za klimatske promjene je proces u kojem se mjere ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe njima uključuju u razvoj infrastrukturnih projekata. U tehničkim smjernicama utvrđena su zajednička načela i prakse za utvrđivanje, klasifikaciju i upravljanje fizičkim klimatskim rizicima tijekom planiranja, razvoja, provedbe i praćenja infrastrukturnih projekata i programa. Postupak je podijeljen u dva stupa (ublažavanje i prilagodba) i dvije faze (pregled i detaljna analiza), a dokumentiranje i provjera otpornosti na klimatske provjere smatraju se ključnim elementima u donošenju odluka o ulaganju. Prva faza svakog stupa predstavlja pregled, a o rezultatima pregledne faze ovisi određivanje potrebe pristupanja drugoj fazi odnosno detaljnoj analizi. Prvi stup bavi se pitanjem klimatske neutralnosti odnosno ublažavanja klimatskih promjena, a drugi stup otpornošću zahvata na klimatske promjene odnosno prilagodbom klimatskim promjenama.

Konkretno, kad je riječ o infrastrukturi koja bi se trebala koristiti i nakon 2050., u smjernicama se propisuje da se rad, održavanje i konačna razgradnja za sve projekte trebaju provoditi na klimatski neutralan način, što može uključivati pitanja povezana s kružnim gospodarstvom, primjerice pitanja recikliranja ili prenamjene materijala. Otpornost novih infrastrukturnih projekata na klimatske promjene trebalo bi osigurati odgovarajućim mjerama prilagodbe koje se temelje na procjeni rizika od klimatskih promjena.

U izradi ovog poglavlja korišteni su upravo naputci iz publikacije Europske komisije „Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027. (2021/C 373/01)“.

4.2.1. Utjecaj zahvata na klimatske promjene – ublažavanje klimatskih promjena (1.Stup)

1. faza 1. stupa ne zahtjeva proračun emisija stakleničkih plinova, već opis zahvata i utvrđivanje da li je za zahvat potrebna procjena ugljičnog otiska. 2. faza 1. stupa obuhvaća kvantifikaciju emisija stakleničkih plinova u uobičajenoj godini rada na temelju metode procjene ugljičnog otiska. Ako emisije stakleničkih plinova premašuju prag od 20.000 tCO₂eq godišnje provodi se monetizacija emisija stakleničkih plinova i provjera usklađenosti projekta s realističnom putanjom za postizanje općih ciljeva smanjenja emisija stakleničkih plinova do 2030. i 2050. godine.

U skladu s Tehničkim smjernicama zahvat definiran kao postrojenje za proizvodnju, preradu (konzerviranje) i pakiranje proizvoda biljnog ili životinjskog podrijetla kapaciteta spada u kategoriju infrastrukturnih projekata „proizvodna industrija” za koje je potrebna procjena ugljičnog otiska.



Utjecaj tijekom izgradnje

Tijekom izvođenja građevinskih radova dogradnje i proširenja postojećeg pogona koristit će se teretna vozila i građevinska mehanizacija čijim će radom izgaranjem fosilnih goriva doći do emisija stakleničkih plinova (prvenstveno ugljični dioksid). Ove emisije bit će kratkotrajnog, odnosno privremenog karaktera, te se smatraju prihvatljivima. S obzirom na trenutno stanje tehnologije, teško je očekivati da će do početka izvođenja radova biti moguće koristiti električni pogon za teretna vozila i mehanizaciju, kao jedini način za neutralizaciju ovih emisija tijekom gradnje.

Utjecaj tijekom korištenja - procjena ugljičnog otiska predmetnog zahvata

Za izračun ugljičnog otiska zahvata tijekom korištenja koristila se iz smjernica preporučena EIB³ metodologija (metoda 1F iz Priloga 1). U metodologiji za procjenu ugljičnog otiska upotrebljava se koncept „opsega” koji je definiran u Protokolu o stakleničkim plinovima⁴. Prema EIB metodologiji, u izračun ugljičnog otiska ulaze:

- **izravne emisije** (Opseg 1) za tipičnu operativnu godinu koje se odnose na emisiju stakleničkih plinova od izgaranja goriva, industrijskih procesa te fugitivnih emisija, kojih u ovom zahvatu **nema**.
- **neizravne emisije** (Opseg 2) stakleničkih plinova povezane s potrošnjom energije tijekom rada (električna energija, grijanje, hlađenje i para)
- **druge neizravne emisije** (Opseg 3) stakleničkih plinova, u ovom slučaju iz transporta vezanog uz aktivnost pogona (dovoz sirovine i materijala, te odvoz proizvoda pogona)

Prema EIB metodologiji, scenarij za utvrđivanje i kvantifikaciju osnovnih emisija odnosi se na emisije stakleničkih plinova u postojećem stanju (baseline). Apsolutne emisije stakleničkih plinova godišnje su emisije koje su za projekt procijenjene za prosječnu godinu rada, dok su relativne emisije razlika između apsolutnih i osnovnih emisija.

Procjena emisija napravljena je na temelju podataka iz idejnog rješenja, s obzirom da glavni projekti još ne postoje za sve planirane dijelove projekta. Apsolutne emisije CO₂ iz potrošnje električne energije, toplinske energije te transporta na lokaciji pogona napravljene su za postojeće i buduće/nadograđeno stanje (Tablica 4.2-1). Prema podacima dobivenim od nositelja zahvata postojeća potrošnja električne energije iznosi 950 MWh/god, dok je potrošnja električne energije proširenog pogona procijenjena na 3.500 MWh/god. Postojeća potrošnja toplinske energije iznosi 1 MWh/god, dok je planirana potrošnja 20 MWh/god. Što se tiče transporta trenutno se za dostavu i odvoz proizvoda koriste šleperi i kamioni nosivosti 12/22 tone koji koriste dizel gorivo te im je ukupna godišnja potrošnja oko 10.000 l. U budućem stanju planira se 3 puta veća potrošnja goriva za potrebe transporta.

Prema Pravilniku o sustavu praćenja, mjerenja i verifikaciji ušteda energije (NN 98/21, 30/22) za utvrđivanje smanjenja emisija CO₂ koje je posljedica ušteda određene vrste energenata ili energije koristi se faktor emisija CO₂ koji za električnu energiju iznosi 0,159 kgCO₂/kWh, a za toplinsku 0,275 kgCO₂/kWh.

³ European Investment Bank, EIB Project Carbon Footprint Methodologies – Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 11.1, July 2020.

⁴ Protokol o stakleničkim plinovima: <https://ghgprotocol.org/>



Tablica 4.2-1 Ukupne apsolutne emisije stakleničkih plinova za postojeće i buduće stanje

APSOLUTNE EMISIJE	EMISIJA [t/GOD] POSTOJEĆE STANJE	EMISIJA [t/GOD] PLANIRANO STANJE
Električna energija	151,05	556,5
Toplinska energija	0,275	5,5
Transport	27	81
SVEUKUPNO	178,3	643

Relativne emisije koje se odnose se na razliku u emisijama stakleničkih plinova u budućem/rekonstruiranom stanju, nakon izgradnje i u postojećem stanju prikazane su u Tablica 4.2-2.

Tablica 4.2-2 Ukupne relativne emisije stakleničkih plinova

RELATIVNE EMISIJE (PLANIRANO - POSTOJEĆE)	POVEĆANJE EMISIJE CO ₂ EQ [T/GOD]	POVEĆANJE EMISIJE [%]
Električna energija	405,45	268,4
Toplinska energija	5,23	1900
Transport	54	200
SVEUKUPNO	464,7	

Sukladno procijenjenim emisijama stakleničkih plinova, predmetni se zahvat prema svojim značajkama svrstava u primjer kada prema Tehničkim smjernicama i Metodologiji EIB analiza monetizacije emisija stakleničkih plinova i provjera usklađenosti projekta s putanjom smanjenja emisija do 2030., odnosno 2050. godine, **nisu potrebni**. Proračunom su procijenjene **relativne emisije** stakleničkih plinova za vrijeme korištenja zahvata od 464,7 t CO₂eq godišnje, koje nisu zanemarive, ali su **značajno ispod praga od 20.000,00 t CO₂eq godišnje** iznad kojeg je potrebna daljnja detaljnija analiza.

Procjena emisija stakleničkih plinova napravljena je temeljem idejnog rješenja projekta. U fazi izrade glavnog projekta, te u cilju smanjenja emisija stakleničkih plinova u vijeku trajanja projekta (oko 50 godina), odnosno do 2050. godine, potrebno je poštivati načela „energetska učinkovitost na prvom mjestu“ i „ne nanositi bitnu štetu“, što se u slučaju ovoga projekta odnosi na:

- poboljšanje energetske učinkovitosti postojećih i novih građevina gradnjom koja nadilazi trenutni nZEB standard,
- korištenje energetski učinkovitih potrošača električne energije (uređaji, rasvjeta i sl.) u skladu s najboljim raspoloživim tehnologijama,
- korištenje obnovljivih izvora energije za energetske potrebe postrojenja (hlađenje, grijanje, pogonska energija za strojeve),
- odgovorno trošenje energije i kontinuirano poboljšavanje performansi energetske učinkovitosti u postojećem i novom dijelu postrojenja u skladu s najboljim raspoloživim tehnikama,
- postupna zamjena vozila na fosilni pogon s vozilima na električni pogon u skladu s dostupnom tehnologijom i zakonskom regulativom,
- zbrinjavanje otpada na odgovoran način po načelima cirkularne ekonomije.

S obzirom da će se izvještavanje o ugljičnom otisku, u okviru obveza nefinancijskog izvještavanja koje će se, prema planovima EU, u nadolazećim godinama proširiti na sva poduzeća, preporučuje



se razmotriti i osposobljavanje tima za periodičnu procjenu i praćenje ugljičnog otiska postrojenja na putu ka ostvarenju ciljeva EU i RH vezanim uz smanjenje emisija stakleničkih plinova.

4.2.2. Dokumentacija o pregledu klimatske neutralnosti

Zahvat koji je predmet ovog elaborata odnosi se na nadogradnju postojećeg pogona za proizvodnju, preradu i pakiranje proizvoda biljnog ili životinjskog podrijetla u Poličniku, u svrhu povećanja postojećeg proizvodnog kapaciteta. U skladu s Tehničkim smjernicama proizvodno - industrijska postrojenja izdvojena su unutar kategorije infrastrukturnih projekata za koje je potrebna procjena ugljičnog otiska.

Temeljem podataka dobivenih od Naručitelja i idejnog rješenja, procijenjena je apsolutna i relativna emisija stakleničkih plinova koja potječe od potrošnje električne energije, toplinske energije i transporta u skladu s Tehničkim smjernicama EU. Analiza je pokazala da će emisije, uz pretpostavku sadašnjih emisijskih faktora, u budućem stanju iznositi 643 t CO₂eq/ god, odnosno da će se u odnosu na sadašnje stanje povećati za oko 464,7 t CO₂eq/god. Prema Tehničkim smjernicama, to je ispod praga od 20.000 t CO₂eq/god, iznad kojeg se emisije smatraju značajnima te u kojem bi slučaju trebalo raditi detaljnu analizu i monetizaciju emisija kao i provjeru usklađenosti projekta s realističnom putanjom za postizanje općih ciljeva smanjenja emisija stakleničkih plinova do 2030. i 2050. godine.

Procjena emisija stakleničkih plinova napravljena je temeljem idejnog rješenja projekta. U fazi izrade glavnog projekta, te u cilju smanjenja emisija stakleničkih plinova u vijeku trajanja projekta (oko 50 godina), potrebno je poštivati načela „energetska učinkovitost na prvom mjestu“ i „ne nanositi bitnu štetu“, što se u slučaju ovoga projekta odnosi na:

- poboljšanje energetske učinkovitosti postojećih i novih građevina gradnjom koja nadilazi trenutni nZEB standard
- korištenje energetske učinkovitih potrošača električne energije (uređaji, rasvjeta i sl.) u skladu s najboljim raspoloživim tehnologijama,
- korištenje obnovljivih izvora energije za energetske potrebe postrojenja (hlađenje, grijanje, pogonska energija za strojeve)
- odgovorno trošenje energije i kontinuirano poboljšavanje performansi energetske učinkovitosti u postojećem i novom dijelu postrojenja u skladu s najboljim raspoloživim tehnikama
- postupna zamjena vozila na fosilni pogon s vozilima na električni pogon u skladu s dostupnom tehnologijom i zakonskom regulativom
- zbrinjavanje otpada na odgovoran način po načelima cirkularne ekonomije

S obzirom da će se izvještavanje o ugljičnom otisku, u okviru obveza nefinancijskog izvještavanja koje će se, prema planovima EU, u nadolazećim godinama proširiti na sva poduzeća, preporučuje se razmotriti i osposobljavanje tima za periodičnu procjenu i praćenje ugljičnog otiska postrojenja na putu ka ostvarenju ciljeva EU i RH vezanim uz smanjenje emisija stakleničkih plinova.

4.2.3. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat – prilagodba klimatskim promjenama (2. Stup)

Prilagodba klimatskim promjenama (otpornost projekta na klimatske promjene) bitna je za infrastrukturne projekte dugog životnog vijeka. Prema Tehničkim smjernicama, alat za analizu i jačanje klimatske otpornosti (climate resilience analyses) odvija se unutra dvije faze:



1. faza) Pregleda (prilagodba) koji obuhvaća analizu osjetljivosti, izloženosti i ranjivosti o postojanju klimatskih rizika kojom će se utvrditi nužnost provođenja 2 faze, i

2. faza) Detaljne analize ukoliko je procijenjeno postojanje znatnih klimatskih rizika. Ujedno se procjenjuje opseg i potreba za redovitim praćenjem i daljnjim postupanjem, npr. u pogledu ključnih pretpostavki o budućim klimatskim promjenama. U narednim poglavljima daje se sažetak analize.

4.2.4. FAZA 1: opis pregleda i njegova ishoda

Analiza osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

Analizom osjetljivosti nastoji se utvrditi koje su klimatske varijable i nepogode relevantne za predmetnu vrstu projekta, neovisno o lokaciji. Osjetljivost predmetnog zahvata na ključne klimatske čimbenike procjenjuje se kroz četiri tematska područja:

- Materijalna dobra i procesi na lokaciji – proizvodni pogon za obradu ribe (komore za led i ribu, prostorije za smrzavanje, skladište) i prateće zgrade (ured, sanitarije, prostorije za odmor i prehranu),
- Ulaz (input) – sirovina (riba za preradu), energija, voda,
- Izlaz (output) – komercijalni proizvod (prerađena riba),
- Prometna povezanost.

Osjetljivost svake od prethodnih tema na pojedine klimatske faktore i s njima povezane sekundarne efekte vrednuje se zasebno ocjenama od 0-3, koristeći legendu iz sljedeće tablice.

Tablica 4.2-3 Ocjene osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

OCJENA	OSJETLJIVOST	OPIS
0	Nema	Klimatski faktor ili opasnost nema nikakav ili zanemariv utjecaj na ključne teme
1	Niska	Klimatski faktor ili opasnost ima slab utjecaj na ključne teme
2	Umjerena	Klimatski faktor ili opasnost može imati umjereni utjecaj na ključne teme
3	Visoka	Klimatski faktor ili opasnost može imati znatan utjecaj na ključne teme

U sljedećoj tablici (Tablica 4.2-4.) ocijenjena je osjetljivost zahvata na klimatske varijable i s njima povezane nepogode kroz spomenuta četiri tematska područja. Pri tome se za daljnu analizu (analiza izloženosti) u obzir uzimaju one klimatske varijable i nepogode za koje je barem jedno od četiri tematska područja ocijenjeno kao srednje ili visoko osjetljivo.



Tablica 4.2-4 Osjetljivost planiranog zahvata na klimatske faktore i s njima povezane opasnosti

		Ključne teme			
		Materijalna dobra i procesi ...	Ulaz	Izlaz	Prometna povezanost
Klimatske varijable i sekundarni efekti (nepogode)	Primarne klimatske varijable				
	1 Povećanje srednje temperature	0	2	1	0
	2 Povećanje ekstremnih temperatura	2	2	1	1
	3 Promjena u srednjaku oborine	0	0	0	0
	4 Promjena u ekstremima oborine	2	0	0	1
	5 Promjena srednje brzine vjetra	0	0	0	0
	6 Promjena maksimalnih brzina vjetra	0	0	0	0
	7 Vlažnost	0	0	0	0
	8 Sunčevo zračenje	0	0	0	0
	Sekundarni efekti (nepogode)				
	9 Promjena razine mora	0	0	0	0
	10 Promjena temperature mora	0	0	0	0
	11 Dostupnost vode	2	2	0	0
	12 Nevremena	2	1	1	1
	13 Plavljenje morem	0	0	0	0
	14 Ostale poplave	2	2	2	2
	15 pH mora	0	0	0	0
	16 Pješčane oluje	0	0	0	0
	17 Obalna erozija	0	0	0	0
	18 Erozija tla	0	0	0	0
	19 Zaslanjivanje tla	0	0	0	0
	20 Šumski požari	2	2	2	2
	21 Kvaliteta zraka	0	0	0	0
	22 Nestabilnost tla/klizišta	0	0	0	0
	23 Urbani toplinski otoci	2	0	0	0
	24 Promjena duljine sušnih razdoblja	0	0	0	0
	25 Promjena duljine godišnjih doba	0	0	0	0
	26 Trajanje sezone uzgoja	0	0	0	0



Analiza osjetljivosti pokazuje da su materijalna dobra na lokaciji umjereno osjetljiva na ekstremne temperature i oborine te nepogode poput nevremena, požara, poplava i toplinskih otoka pri kojima u najvećoj mjeri može doći do oštećenja i/ili smanjenja njihove funkcionalnosti (u odnosu na ostale nepogode). Funkcioniranje materijalnih dobara također ovisi i o dostupnosti vode (za obradu ribe, sanitarije, itd.). Srednje i ekstremne temperature umjereno će utjecati na potrošnju energije i vode (ulaz), radi povećane potrebe za hlađenjem. Prometnice spadaju u neizostavnu infrastrukturu te su osjetljive na promjene ekstremnih temperatura (stanje kolnika), ekstremne oborine, nevremena, poplave i požare koji mogu utjecati na njihovo stanje i funkcioniranje te time posredno i na obavljanje djelatnosti pogona.

Analiza izloženosti zahvata

Nakon što je utvrđena osjetljivost zahvata, procjenjuje se izloženost zahvata klimatskim varijablama i nepogodama koje su povezane s klimatskim uvjetima na predmetnoj lokaciji. Pri tome se procjena izloženosti zahvata sagledava za one klimatske varijable i povezane nepogode za koje je utvrđena visoka ili srednja osjetljivost zahvata. Za promatrani zahvat to su klimatske varijable: srednja temperatura, ekstremne temperature i oborine, dostupnost vode, nevremena, poplave, šumski požari i toplinski otoci.

Ova procjena se odnosi na izloženost opasnostima koje mogu biti prouzrokovane klimatskim faktorima u sadašnjoj i/ili budućoj klimi, uzimajući u obzir klimatske promjene na lokaciji zahvata. Procjena izloženosti klimatskim faktorima provodi se na skali od 0 do 3, kako je prikazano u slijedećoj tablici.

Tablica 4.2-5 Skala za procjenu izloženosti klimatskim faktorima

VRIJEDNOST	IZLOŽENOST	OBJAŠNENJE ZA SADAŠNJU KLIMU	OBJAŠNENJE ZA BUDUĆU KLIMU
0	Nema izloženosti	Nije zabilježen trend promjene klimatskog faktora.	Ne očekuje se promjena klimatskog faktora.
1	Niska izloženost	Zabilježen je trend promjene klimatskog faktora, ali taj trend nije statistički signifikantan ili je vrlo blag sa zanemarivim mogućim posljedicama.	Moguća je promjena u vrijednostima klimatskog faktora, ali ta promjena nije signifikantna ili nije moguće procijeniti smjer promjene ili ima zanemarivu vrijednost.
2	Umjerena izloženost	Zabilježen je signifikantni umjereni trend promjene klimatskog faktora.	Očekuje se umjerena promjena klimatskog faktora, ta promjena je statistički signifikantna i poznatog smjera.
3	Visoka izloženost	Zabilježen je signifikantni značajni trend promjene klimatskog faktora.	Očekuje se značajna statistički signifikantna promjena klimatskog faktora koja može imati katastrofalne posljedice.

U sljedećoj tablici (Tablica 4.2-6) prikazana je sadašnja i buduća izloženost lokacije zahvata klimatskim varijablama i s njima povezanim sekundarnim učincima koji su ocjenjeni kao osjetljivi na klimatske promjene: povećanje srednjih temperatura, ekstremnih temperatura/oborina, dostupnost vode, nevremena, poplave, požari, toplinski otoci.

Izvor podataka je Izvještaj o procijenjenim utjecajima i ranjivosti na klimatske promjene po pojedinim sektorima (EPTISA Adria d.o.o., 2017.)⁵, Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (EPTISA Adria d.o.o., 2017.)⁶, Sedmo nacionalno

⁵ <https://prilagodba-klimi.hr/wp-content/uploads/2019/05/Procjenja-ranjivosti-na-klimatske-promjene-po-pojedinim-sektorima.pdf>

⁶ <https://prilagodba-klimi.hr/wp-content/uploads/2019/05/Rezultati-klimatskog-modeliranja-na-sustavu-HPC-Velebit.pdf>
https://prilagodba-klimi.hr/wp-content/uploads/2019/05/Dodatak_Klimatsko_modeliranje_VELEbit_12.5km.pdf



izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC)⁷ te Plan upravljanja vodnim područjima 2022. – 2027. (Hrvatske Vode).

Projekcije buduće klime izračunate su regionalnim klimatskim modelom RegCM-om (DHMZ), uzimajući u obzir dva scenarija razvoja koncentracije stakleničkih plinova u budućnosti: RCP4.5 (umjeren scenarij) i RCP8.5 (ekstremni scenarij), kako je to određeno Međuvladinim panelom za klimatske promjene (IPCC). Prostorna domena integracija zahvaćala je šire područje Europe (Euro-CORDEX domena) uz korištenje rubnih uvjeta iz četiri globalna klimatska modela (Global Climate Model - GCM): CM5, EC-Earth, MPI-ESM i HadGEM2, na horizontalnoj rezoluciji od 12,5 km. Navedenim modelom, promjena klimatskih varijabli u budućoj klimi u odnosu na referentnu sadašnju klimu (PO – razdoblje 1971.-2000.) prikazana je za dva vremenska razdoblja: 2011.-2040. (P1 – neposredna budućnost) i 2041.-2070. (P2 – klima sredine 21. stoljeća).

Tablica 4.2-6 Sadašnja i buduća izloženost zahvata promjenama klimatskih faktora

SADAŠNJA IZLOŽENOST LOKACIJE		BUDUĆA IZLOŽENOST LOKACIJE		
Primarni efekti				
Porast prosječne temperature zrake	Tijekom razdoblja PO (1971-2000), trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti.	2	Prema rezultatima klimatskog modela RegCM, za oba scenarija RCP4.5 i RCP8.5, na predmetnom području se u razdoblju P1 (2011.-2040.) u odnosu na referentnu klimu, može očekivati povećanje srednje temperature od 1,2 - 1,4°C. Porast temperature za razdoblje P2 (2041.-2070.) u odnosu na referentno razdoblje PO, iznosio bi od 1,5°C do 2°C za RCP4.5 scenarij te oko 2,5°C za RCP8.5 scenarij.	2
Povećanje ekstremnih temperatura	Tijekom 50 - godišnjeg razdoblja (1961.-2010.) trendovi srednje minimalne i maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje (pozitivan trend) u cijeloj Hrvatskoj. Najveće promjene vidljive su u maksimalnoj temperaturi zraka, s najvećom učestalošću trendova u klasi 0,3 - 0,4°C na 10 godina. Uočeno zatopljenje na predmetnoj lokaciji očituje se i u svim indeksima temperaturnih ekstrema, pozitivnim trendovima toplih temperaturnih indeksa (topli dani i noći te trajanje toplih razdoblja) te s negativnim trendovima hladnih temperaturnih indeksa (hladni dani i hladne noći te duljina hladnih razdoblja)	2	Za srednju minimalnu i maksimalnu temperaturu zraka očekuje se porast u svim sezonama i za oba scenarija u odnosu na referentno razdoblje PO. Srednjak zimske minimalne temperature zraka na području projekta za scenarij RCP4.5 mogao bi porasti do 1,1°C u razdoblju P1, te 1,8°C u razdoblju P2. Srednjak ljetne maksimalne temperature zraka mogao bi porasti do 1,7°C u razdoblju P1 te 2,5°C u razdoblju P2. U budućim razdobljima P1 i P2 na predmetnoj lokaciji prema oba scenarija može se očekivati povećanje broja vrućih dana i broja dana s toplim noćima.	2
Promjena u ekstremima oborine	Oborinski ekstremi definirani su pomoću indeksa R95T. R95T pokazuje udio sezonske (godišnje) količine oborine koja padne u vrlo vlažne dane u ukupnoj sezonskoj (godišnjoj) količini oborine. Ovaj indeks pokazuje udio ekstremnih količina oborine u sezoni/godini. Tijekom 50 - godišnjeg razdoblja (1961.-2010.), oborinski indeks R95T na predmetnoj lokaciji pokazuje negativan trend koji nije statistički značajan.	1	Količine oborine koja padne u vrlo vlažne dane u ukupnoj godišnjoj količini oborine (R95T) u bližoj budućnosti (2011-2040; P1) u odnosu na referentno razdoblje (1961-1990; PO) narasti će za 1 - 2%. Ovaj porast uzrokovan je sezonskim porastom parametra R95T u zimskoj sezoni.	1
Sekundarni efekti				

⁷ <https://mingor.gov.hr/UserDocsImages/KLIMA/SZOR/7%20Nacionalno%20izvje%C5%A1%C4%87e%20prema%20UNFCCC.pdf>



SADAŠNJA IZLOŽENOST LOKACIJE		BUDUĆA IZLOŽENOST LOKACIJE		
Dostupnost vode	Nije zabilježena promjena u dostupnosti vode u sadašnjem stanju.	0	Ne očekuje se promjena dostupnosti vode i utjecaj na zahvat. Rezultati modela ukazuju na blago povećanje do maksimalno 10% u srednjaku oborine u budućim klimatskim razdobljima (P1 i P2) u odnosu na referentno razdoblje P0 i to za oba scenarija (RCP4.5 i RCP 8.5). No unatoč povećanju srednje oborine na godišnjoj razine tijekom ljeta očekuje se izraženo smanjenje ukupne količine oborine u čitavoj Hrvatskoj u budućim razdobljima što može utjecati na količine dostupne vode u toplom dijelu godine.	1
Nevremena	Prema 20-godišnjem razdoblju jak vjetar na postaji Zadar zabilježen je prosječno 39 dana u godini, a olujni vjetar samo 1 dan. Broj dana s jakim i olujnim vjetrom jako varira iz godine u godinu i ne pokazuje jasan trend promjene.	0	Očekuje se blago povećanje ekstremne brzine vjetra i povećanje ekstremne oborine (zima i ljeto).	1
Ostale poplave	Prema Karti opasnosti od poplava 2019. (Plan upravljanja vodnim područjima 2022. – 2027. – obuhvati 3 scenarija vjerojatnosti pojavljivanja.) promatranom područje nije izloženo je poplavama koje uzrokuju rijeke, gorski potoci, povremeni bujični vodotoci te mora. U rujnu 2017. godine na području Zadarske županije pala je velika količina oborine te je proglašena elementarna nepogoda uzrokovana poplavom, koja je uzrokovala velike štete na području općine Poličnik (stambeni, javni, gospodarski objekti, infrastruktura, poljoprivreda).	1	U budućem razdoblju očekuje se povećanje učestalosti ekstremnih vremenskih prilika koje obilježavaju velike količine oborine u kratkom razdoblju.	2
Šumski požari	Pojaва požara karakteristična je za priobalna suha te u nekim slučajevima urbana područja. Za procjenu potencijalne opasnosti od šumskih požara primjenjuje se kanadska metoda Fire Weather i indeks srednje sezone žestine (Seasonal Severity Rating, SSR). Trend opasnosti od požara za razdoblje 1981. – 2010, izražen u % promjene SSR-a, pokazuje povećanje od 0,5 -1% SSR-a koja nije signifikantna. (https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/figures/average-meteorological-forest-fire-danger-1)	1	Buduće klimatske projekcije pokazuju da će mediteranska regija doživjeti toplije i suše uvjete u usporedbi s prošlim stoljećima, s većim isparavanjem i nižim ljetnim oborinama, što će vjerojatno rezultirati pogodnim utjecajima za pojavu i širenja požara u toplom razdoblju.	2
Toplinski otoci	Promatrano područje je industrijska zona izgrađene infrastrukture koja je smanjila prirodnu vegetaciju. Ovakva područja osjetljiva su na povećanje temperatura jer apsorbiraju i reemitiraju toplinu te time stvarju lokalni učinak toplinskog otoka u kojima su temperature više nego na rubnim područjima.	2	Kako se u bliskoj i daljoj budućnosti prema oba klimatska scenarija predviđa daljnji porast srednjih i ekstremnih temperatura, može se očekivati i daljnji razvoj i pojačani efekt toplinskog otoka na području oko predmetnog zahvata.	2



Analiza ranjivosti

Budući da je prethodno prepoznato da postoje osjetljivost i izloženost zahvata za određene klimatske faktore i s njima povezane nepogode, pristupilo se izračunu ranjivosti zahvata na klimatske promjene. Ranjivosti je spoj ishoda analize osjetljivosti i analize izloženosti te se računa prema izrazu: $V = S \times E$. Pri tome je S osjetljivost zahvata na klimatske promjene (sensitivity), a E izloženost zahvata klimatskim promjenama (exposure). Klasifikacija ranjivosti je napravljena prema matrici prikazanoj u slijedećoj tablici.

Tablica 4.2-7 Matrica klasifikacije ranjivosti zahvata na klimatske promjene

			IZLOŽENOST			
			Nema/Zanemariva 0	Niska 1	Umjerena 2	Visoka 3
OSJETLJIVOST	Nema/Zanemariva	0	0	0	0	0
	Niska	1	0	1	2	3
	Umjerena	2	0	2	4	6
	Visoka	3	0	3	6	9

Iz gornje tablice izvedene su kategorije ranjivosti navedene u slijedećoj tablici.

Tablica 4.2-8 Kategorije ranjivosti zahvata na klimatske promjene

OCJENA	RANJIVOST
0	Nema/Zanemariva
1-2	Niska
3-4	Umjerena
6-9	Visoka

U donjoj tablici (Tablica 4.2-9) prikazana je analiza ranjivosti na osnovi rezultata analize osjetljivosti i procjene izloženosti zahvata na klimatske promjene.



Tablica 4.2-9 Analiza ranjivosti zahvata na klimatske promjene

		OSJETLJIVOST				SADAŠNJA IZLOŽENOST	SADAŠNJA RANJIVOST				BUDUĆA IZLOŽENOST	BUDUĆA RANJIVOST			
		Imovina i procesi na lokaciji	Ulaz	Izlaz	Prometna povezanost		Imovina i procesi na lokaciji	Ulaz	Izlaz	Prometna povezanost		Imovina i procesi na lokaciji	Ulaz	Izlaz	Prometna povezanost
Primarni efekti															
1	Povećanje srednje temperature	0	2	1	0	2	0	4	2	0	2	0	4	2	0
2	Povećanje ekstremnih temperatura	2	2	1	1	2	4	4	2	2	2	4	4	2	2
4	Promjena u ekstremima oborine	2	0	0	1	1	2	0	0	1	1	2	0	0	1
Sekundarni efekti															
11	Dostupnost vode	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0
12	Nevremena	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1
14	Ostale poplave	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	4	4	4	4
20	Šumski požari	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	4	4	4	4
23	Urbani toplinski otoci	2	0	0	0	2	4	0	0	0	2	4	0	0	0

Procjenom ranjivosti utvrđena je **umjerena sadašnja i buduća ranjivost zahvata na promjenu srednje temperature, ekstremne temperature i pojavu toplinskih otoka te umjerena ranjivost na buduću pojavu poplava i požara** te se pristupa 2. fazi prilagodbe i procjene rizika. Kako se sam zahvat nalazi u poslovnoj zoni s vrlo malo zelenih i propusnih površina, cijela zona kao takva ranjiva je na povećanje ekstremnih temperatura i poplave. Dodavanjem nepropusnih površina utječe se na povećanje učinka toplinskog otoka i povećava se rizik od bujičnih poplava, stoga treba u najvećoj mjeri utjecati na povećanje propusnosti terena.



4.2.5.FAZA 2: opis procjene rizika

Procjena rizika provodi se za one klimatske varijable i opasnosti za koje je utvrđena srednja ili visoka ranjivost zahvata. Rizik je kombinacija **vjerojatnosti** nastanka nekog događaja i **utjecaja** tog događaja. Vjerojatnost ukazuje koliko je vjerojatno da će se utvrđene klimatske nepogode pojaviti u određenom razdoblju (u vijeku trajanja projekta), a utjecaji razmatraju posljedice pojave utvrđenih klimatskih nepogoda. Analiza vjerojatnosti, analiza utjecaja i procjena rizika zajedno čine osnovu za utvrđivanje, ocjenjivanje, odabir i provedbu mjera prilagodbe.

Za određivanje intenziteta posljedica i vjerojatnosti pojavljivanja događaja povezanih s promjenom pojedinih klimatskih varijabli, koriste se smjernice u slijedećoj tablici.

Tablica 4.2-10 Smjernice za određivanje intenziteta posljedica i vjerojatnosti pojavljivanja

POJAVLJIVANJE	OBJAŠNENJE
Rijetko	Vjerojatnost incidenta je vrlo mala (godišnja vjerojatnost do 5%).
Malo vjerojatno	S obzirom na sadašnje prakse i procedure, malo je vjerojatno da će se incident dogoditi (godišnja vjerojatnost 20%).
Srednje vjerojatno	Incident se već dogodio u sličnoj zemlji ili okruženju ili je moguć s visokom sigurnošću s obzirom na projekcije klimatskih promjena (godišnja vjerojatnost 50%).
Vjerojatno	Vjerojatno je da će se incident dogoditi (godišnja vjerojatnost 80%).
Gotovo sigurno	Vrlo je vjerojatno da će se incident dogoditi, možda i nekoliko puta (godišnja vjerojatnost 95%).
POSLEDICE	OBJAŠNENJE
Neznatne	Nema utjecaja na osnovno stanje okoliša. Lokalizirana na točkasti izvor. Nije potrebna sanacija. Utjecaj na imovinu se može neutralizirati kroz uobičajene aktivnosti. Nema utjecaj na društvo.
Male	Lokalizirana u granicama lokacije. Sanacija se može provesti u roku od mjesec dana od nastanka posljedice. Posljedice za imovinu se mogu neutralizirati primjenom mjera koje osiguravaju kontinuitet poslovanja. Lokaliziran privremeni utjecaji na društvo.
Umjerene	Umjerena šteta u okolišu s mogućim opsežnim utjecajem. Sanacija u roku od jedne godine. Posljedice za imovinu su ozbiljne i zahtijevaju dodatne hitne mjere koje osiguravaju kontinuitet poslovanja. Lokaliziran dugoročni utjecaji na društvo.
Značajne	Znatna lokalna šteta u okolišu. Sanacija će trajati duže od godinu dana. Posljedice za imovinu zahtijevaju izvanredne ili hitne mjere koje osiguravaju kontinuitet poslovanja. Propust u zaštiti ranjivih skupina društva. Dugoročni utjecaj na razini države.
Katastrofalne	Znatna šteta s vrlo opsežnim utjecajem. Sanacija će trajati duže od godinu dana. Izgledi za potpunu sanaciju su ograničeni. Katastrofa koja može izazvati nefunkcionalnost imovine. Prosvjedi zajednice.

Nakon procjene vjerojatnosti i utjecaja svake nepogode razina važnosti svakog potencijalnog rizika može se procijeniti spajanjem dvaju čimbenika. Rizici se mogu prikazati u matrici rizika (Tablica 4.2-11) kako bi se utvrdili najvažniji potencijalni rizici i oni za koje se trebaju poduzeti dodatne mjere prilagodbe.



Tablica 4.2-11 Matrica klasifikacije rizika s pripadajućom legendom

			VJEROJATNOST POJAVLJIVANJA				
			Rijetko	Malo vjerojatno	Srednje vjerojatno	Vjerojatno	Gotovo sigurno
			1	2	3	4	5
POSLEDICE	Neznatne	1	1	2	3	4	5
	Male	2	2	4	6	8	10
	Umjerene	3	3	6	9	12	15
	Značajne	4	4	8	12	16	20
	Katastrofalne	5	5	10	15	20	25

RAZINA RIZIKA: LEGENDA	
	Zanemariv
	Nizak
	Srednji
	Visok
	Vrlo visok

Budući da je analizom ranjivosti planiranog zahvata na klimatske promjene utvrđena **umjerena sadašnja i buduća ranjivost zahvata na promjenu srednje temperature, ekstremne temperature i pojavu toplinskih otoka te umjerena ranjivost na buduću pojavu poplava i požara** u tablicama u nastavku prikazana je kategorizacija rizika upravo za navedene klimatske faktore i sekundarne efekte.

KLIMATSKI FAKTOR		1. POVEĆANJE SREDNJE TEMPERATURE	
Razina ranjivosti	Sadašnja	Buduća	
Materijalna dobra	0	0	
Ulaz (energija, voda)	4	4	
Izlaz (komercijalni proizvod)	2	2	
Prometna povezanost	0	0	
Rizik			
Opis rizika	Zbog povećanje srednje temperature zraka može se smanjiti potrošnja energije za grijanje, ali također istovremeno se može povećati potražnja energije i vode za hlađenje.		
Povezani utjecaji	2 - Povećanje ekstremnih temperatura		
Vjerojatnost pojave	4 - vjerojatno je da će se ova pojava dogoditi		
Posljedice	2 - male posljedice za imovinu se mogu neutralizirati primjenom mjera koje osiguravaju kontinuitet poslovanja		
Faktor rizika	8/25 - srednji faktor rizika		
Mjere prilagodbe			
Primijenjeno/predviđeno	Osiguran pristup električnoj energiji u ljetnom razdoblju, osiguran pristup vodi.		
Potrebno primijeniti	Rizik ne zahtijeva propisivanje posebnih mjera. Mjere iz kategorije „primijenjeno/predviđeno“ su već predviđene projektom.		



KLIMATSKI FAKTOR		2. POVEĆANJE EKSTREMNIH TEMPERATURA
Razina ranjivosti	Sadašnja	Buduća
Materijalna dobra	4	4
Ulaz (energija, voda)	4	4
Izlaz (komercijalni proizvod)	2	2
Prometna povezanost	2	2
Rizik		
Opis rizika	Zbog povećanja ekstremnih temperature zraka može doći do povećanja potražnje energije i vode za hlađenje što može imati utjecaj na sam pogon i proizvodne procese. Ekstremne temperature mogu izazvati i degradaciju/pucanje/topljenje asfalta na prometnicama, te mogu imati utjecaj na brzinu transporta i usporavanje usluge.	
Povezani utjecaji	1 - Povećanje srednjih temperatura	
Vjerojatnost pojave	4 - vjerojatno je da će se ova pojava dogoditi	
Posljedice	2 - male posljedice za imovinu se mogu neutralizirati primjenom mjera koje osiguravaju kontinuitet poslovanja	
Faktor rizika	8/25 - srednji faktor rizika	
Mjere prilagodbe		
Primijenjeno/predviđeno	Osiguran je pristup električnoj energiji za hlađenje. Rekonstrukcijom terena te dodavanjem veće površine zelenila utječe se na temperaturnu ugodnost na samoj mikrolokaciji.	
Potrebno primijeniti	Dio mjera vezan uz zelenu infrastrukturu predviđen je idejnim projektom, dok je u glavni projekt potrebno implementirati sljedeće mjere: Prilikom izgradnje, posebice prometnica, potrebno je koristiti materijale (asfalt, drobljeni kameni materijal) otporne na toplinske udare i toplinske šokove. Prilikom izgradnje potrebno je izraditi odgovarajuću toplinsku izolaciju zgrade i osigurati dovoljan broj rashladnih jedinica.	

KLIMATSKI FAKTOR		14. OSTALE POPLAVE	
Razina ranjivosti	Sadašnja	Buduća	
Materijalna dobra	2	4	
Ulaz (energija, voda)	2	4	
Izlaz (komercijalni proizvod)	2	4	
Prometna povezanost	2	4	
Rizik			
Opis rizika	Zbog mogućeg budućeg povećanja ekstremnih oborina može doći do dodatnog poplavljivanja i uništavanja infrastrukture (komunalne infrastrukture, elektroinstalacije), prometnica i negativnih posljedica za ljude koji se zateknu na lokaciji. Kako se zahvat nalazi u poslovnoj zoni koja je izgrađena te ima malo zelenih i propusnih površina, povećan je rizik od bujičnih poplava.		
Povezani utjecaji	4 - Promjena u ekstremima oborine 12 - Nevremena		
Vjerojatnost pojave	4 - vjerojatno je da će se ova pojava dogoditi u budućim klimatskim razdobljima		
Posljedice	2 - male s lokaliziranim privremenim utjecajem na infrastrukturu i društvo. Sanacija potencijalne štete se može provesti u roku od mjesec dana od nastanka posljedice.		
Faktor rizika	8/25 - srednji faktor rizika		
Mjere prilagodbe			



KLIMATSKI FAKTOR	14. OSTALE POPLAVE
Primijenjeno/predviđeno	Predviđeno je ispuštanje čiste oborinske vode sa krovova preko revizijskih okna u upojni bunar, odnosno okolni teren. Kanalizacija zamašćenih oborinskih voda parkirišta izvest će se gravitacijskim putem do postojećeg slivnika, odakle se oborinska voda doprema u već ugrađeni separator, te upojni bunar na već izgrađenom dijelu kojim se ispušta u okolni teren. Upojni bunari su dimenzionirani da upuste u teren svu kišnicu pri ekstremnim padalinama. Planirana sadnja nove vegetacije (visoko i nisko raslinje, zimzelene biljke) također može smanjiti otjecanje oborinskih voda. Otjecanje će se smanjiti izgradnjom voznih i parkirališnih zona s betonskim kockama. Projekt ozelenjavanja nije napravljen.
Potrebno primijeniti	Glavnim projektom treba sagledati mogućnost prikupljanja kišnice i njenu uporabu (za sanitarnu vodu ili zalijevanje zelenih površina), te korištenje plavo-zelene infrastrukture za smanjenje otjecanja i povećanje propusnosti (propusna parkirališta, kišni vrt, zeleni krov, itd...).

KLIMATSKI FAKTOR		20. ŠUMSKI POŽARI
Razina ranjivosti	Sadašnja	Buduća
Materijalna dobra	2	4
Ulaz (energija, voda)	2	4
Izlaz (komercijalni proizvod)	2	4
Prometna povezanost	2	4
Rizik		
Opis rizika	Promjenom klimatskih uvjeta (produženje sušnih razdoblja, porast temperature, smanjenje vlage) povećavaju se i povoljni uvjeti širenju požara. Posljedice šumskih požara su širokog spektra od uništavanja prirodnih ekosustava, biološke raznolikosti, krčenja šuma, povećane emisije CO ₂ , povećanog rizika od erozije i gubitka tla, ekonomske i materijalne štete pa do gubitka ljudski života.	
Povezani utjecaji	4 - Promjena u ekstremima oborine 24 - Promjena duljine sušnih razdoblja	
Vjerojatnost pojave	4 - vjerojatno je da će se ova pojava dogoditi	
Posljedice	4 - Umjerena šteta u okolišu s mogućim opsežnim utjecajem. Sanacija u roku od jedne godine. Posljedice za imovinu su ozbiljne i zahtijevaju dodatne hitne mjere koje osiguravaju kontinuitet poslovanja. Lokaliziran dugoročni utjecaji na društvo.	
Faktor rizika	16/25 - visoki faktor rizika	
Mjere prilagodbe		
Primijenjeno/predviđeno	Provođenje zaštite i obrane od požara čiji je uzrok izvan lokacije djelovanje definirano je normativnim aktom „Planom zaštite od požara Zadarske županije“ za čije provođenje su zadužene odgovarajuće službe civilne zaštite (vatrogasci), a ne sam investitor. Industrijski objekti koji raspolažu opremom za izvođenje potrebnih radnji sanacije u okviru svoje redovne djelatnosti odrađuju i preventivne mjere za smanjenje šteta u slučaju nastanka nepogode. Investitor posjeduje plan djelovanja u slučaju požara na lokaciji zahvata.	
Potrebno primijeniti	Rizik ne zahtijeva propisivanje posebnih mjera. Mjere iz kategorije „primijenjeno/predviđeno“ nisu u nadležnosti investitora već državnih institucija. Ostale standardne mjere zaštite od požara uvažene su primjenom važećih građevinskih propisa.	



KLIMATSKI FAKTOR		23. URBANI TOPLINSKI OTOCI
Razina ranjivosti	Sadašnja	Buduća
Materijalna dobra	4	4
Ulaz (energija, voda)	0	0
Izlaz (komercijalni proizvod)	0	0
Prometna povezanost	0	0
Rizik		
Opis rizika	Zbog povećanja srednjih i ekstremnih temperatura zraka može doći do pojave pojačanog lokalnog zagrijavanja na predmetnom području, odnosno pojave toplinskih otoka zbog toga što građevine i prometnice koje apsorbiraju i ponovo emitiraju toplinu povećavaju temperaturu zraka. Područje zahvata je unutar poslovne zone koja je izgrađena te u velikoj mjeri pokrivena nepropusnim površinama koje također pojačavaju ovaj efekt.	
Povezani utjecaji	1 - Povećanje srednjih temperatura 2 - Povećanje ekstremnih temperatura	
Vjerojatnost pojave	4 - vjerojatno je da će se ova pojava dogoditi	
Posljedice	2 - male posljedice za imovinu se mogu neutralizirati primjenom mjera koje osiguravaju kontinuitet poslovanja i s lokaliziranim privremenim utjecajem na društvo	
Faktor rizika	8/25 - srednji faktor rizika	
Mjere prilagodbe		
Primijenjeno/predviđeno	Rekonstrukcijom terena te dodavanjem veće površine zelenila utječe se na temperaturnu ugodnost na samoj mikrolokaciji. Projektom je predviđeno ozelenjivanje visokim i niskim raslinjem, te izvedba nevoznih zelenih traka travnate površine sa zimzelenim biljkama na više od 10% ukupne površine parcele.	
Potrebno primijeniti	Glavnim projektom treba sagledati mogućnosti dodatnog ozelenjavanja površine zahvata, odnosno korištenja plavo-zelene infrastrukture kojom se može istovremeno ublažiti učinak toplinskog otoka i plavljenja (prikupljanje kišnice i njena uporaba bilo kao sanitarne vode ili za zalijevanje zelenih površina), propusna parkirališta za smanjenje površinskog otjecanja, odnosno povećanje infiltracije, ugradnja kišnog vrta, zeleni krov i sl.	

4.2.6. Dokumentacija o pregledu otpornosti na klimatske promjene

Detaljnou analizom osjetljivosti, procjenom izloženosti, analizom ranjivosti i procjenom rizika, napravljena je analiza otpornosti zahvata/projekta na klimatske promjene. Pokazalo se da je zahvat umjereno ranjiv na promjene u srednjim i ekstremnim temperaturama te pojavu poplava, požara i toplinskih otoka, stoga je upravo za te efekte klimatskih promjena dana ocjena rizika.

Rizici su u konačnici ocjenjeni srednjom te visokom ocjenom samo za šumske požare. Mjere prilagodbe vezane uz rizik požara nisu u nadležnosti investitora već su za njih zadužene institucije koje ih provode (Civilna zaštita Zadarske županije). Analizom ostalih rizika ocjenjenih srednjom ocjenom, posebice vezanih uz bujične poplave i toplinske otoke definirane su mjere prilagodbe koje je potrebno sagledati i ugraditi u glavni projekt.

4.2.7. Konsolidirana dokumentacija o pregledu na klimatske promjene

Radom postrojenja tijekom jedne godine ostvarit će se emisija stakleničkih plinova od 643 t CO₂eq, uz pretpostavku sadašnjih emisijskih faktora za RH temeljenih na trenutnim energetskim izvorima za proizvodnju električne energije, te emisija iz prometa temeljenih na korištenju fosilnih goriva. Ukupno povećanje emisija CO₂ za predmetni zahvat dolazi od potrošnje električne i toplinske energije te transporta. Sukladno Tehničkim smjernicama, emisije stakleničkih plinova planiranog zahvata su ispod pragova za detaljnu procjenu ugljičnog otiska, monetizaciju emisija i



provjeru usklađenosti projekta s realističnom putanjom za postizanje općih ciljeva smanjenja emisija stakleničkih plinova do 2030. i 2050. Sukladno navedenom, realizacijom zahvata ne očekuje se značajni negativni utjecaj zahvata na klimatske promjene.

Analiza ranjivosti i rizika zahvata na klimatske promjene pokazuje da na predmetnoj lokaciji postoji visok rizik od šumskih požara, no mjere prilagodbe nisu u nadležnosti investitora već državnih i javnih institucija.

Sukladno uputama o potrebi za redovitim praćenjem i daljnjim postupanjem zbog promjene vjerojatnosti klimatskih rizika u vijeku trajanja projekta i same nepouzdanost predviđanja klimatskih čimbenika u ovom trenutku i novijih rezultate modeliranja koja će se kontinuirano provoditi, nužno je u okviru **adaptivnog upravljanja rizicima od klimatskih promjena** svakih pet godina izraditi **analizu otpornosti na klimatske promjene sa svrhom utvrđivanja mogućeg povećanja rizika od klimatskih promjena na lokaciji i aktivnosti zahvata uz eventualno utvrđivanje, ocjenu i provedbu mjera prilagodbe**, ukoliko predmetna analiza otpornosti na klimatske promjene to utvrdi. Time je praćenje uključeno u proces upravljanja infrastrukturom, u skladu s nacionalnim smjernicama i primjenjivim pravom.

4.3. Utjecaj na kakvoću vode i stanje vodnih tijela

Područje planiranog zahvata se nalazi na području vodnog tijela podzemne vode JKGN_09 – Bokanjac - Poličnik, a u blizini zahvata smještene su vodna tijela površinskih voda JKRN0052_001 / Miljašić jaruga i JKRN0092_001 / Baštica (Slika 3.3-1).

Tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje zahvata, na gradilištu može doći do istjecanja malih količina onečišćujućih tvari (goriva, ulja i maziva, tekućih materijala koji se koriste pri građenju) te njihovog procjeđivanja u tlo i podzemlje, uslijed nepropisnog odlaganja otpada, nepravilnog rukovanja vozilima i mehanizacijom i/ili s tim povezanih iznenadnih događaja. Međutim, uz pažljivo izvođenje radova i pravilno uređenje gradilišta (što uključuje zabranu skladištenja goriva i maziva na području gradilišta, kao i punjenje goriva na benzinskim postajama, propisno privremeno skladištenje otpadnog materijala) te redovno servisiranje i održavanje radnih strojeva i mehanizacije, vjerojatnost pojave ovog negativnog utjecaja na tijelo podzemnih voda JKGN_09 – Bokanjac - Poličnik i na tijela površinskih voda JKRN0052_001 / Miljašić jaruga i JKRN0092_001 / Baštica je mala.

Tijekom korištenja

Dograđeni i rekonstruirani dio centra za procesuiranje ribe biti će spojen na postojeći sustav odvodnje sanitarnih, oborinskih i tehnoloških otpadnih voda te se tijekom korištenja dograđenog i rekonstruiranog dijela poslovne građevine ne očekuju negativni utjecaji na kvalitetu vodnih tijela.

4.4. Utjecaj na tlo i zemljišne resurse

4.4.1. Utjecaj na tlo

Tijekom izgradnje

Na površinama izgradnje pojedinih elemenata zahvata (dogradnja postojećeg objekta – novi prostor za prihvata svježeg proizvoda, hladnjača, strojarica, proširenje manevarskog prostora za šlepere te (novo) parkiralište) doći će do gubitka funkcije tla. Pri tome će navedeni gubitak biti



trajnog karaktera na svim novoizgrađenim dijelovima, s obzirom na to da svi navedeni elementi zahvata podrazumijevaju izgradnju na prethodno betoniranoj i/ili asfaltiranoj podlozi.

Nadalje, tijekom građevinskih radova doći će do privremenog zbijanja tla i zauzimanja zemljišta na području gradilišta, odnosno baza za dopremu alata, opreme, parkiranje vozila i odlaganje otpadnog materijala, no po završetku radova sve površine gradilišta će biti sanirane.

Osim navedenog, tijekom gradnje može doći do onečišćenja pogonskim gorivima, mazivima i tekućim materijalima koji se koriste pri građenju, što za posljedicu može imati njihovu infiltraciju u tlo i podzemlje. Međutim, vjerojatnost pojave takvih događaja može se smanjiti i/ili izbjeći prikladnom organizacijom gradilišta (zabrana skladištenja goriva i maziva na području gradilišta, pravilno skladištenje otpadnog i građevinskog materijala) te opreznim i odgovornim rukovanjem strojevima, kao i primjenom odgovarajućih tehničkih mjera zaštite i standarda za građevinsku mehanizaciju (korištenje ispravne mehanizacije, odnosno redovito održavanje i servisiranje mehanizacije te punjenje goriva na benzinskim postajama) te izvođenjem radova prema projektnoj dokumentaciji.

Sukladno svemu navedenom, tijekom izgradnje predmetni zahvat neće imati značajno negativan utjecaj na tlo i zemljišne resurse.

Tijekom korištenja

Utjecaj tijekom korištenja zahvata (centra za procesuiranje ribe) prvenstveno se ogleda u zauzeću prostora, tj. prenamjeni dotadašnjeg načina korištenja zemljišta. Osim navedenog, negativni utjecaji na tlo mogući su u slučaju neadekvatnog postupanja s otpadom na lokaciji, nepravilnosti u radu separatora ulja i masti, kemijsko-fizikalnog biološkog uređaja za pročišćavanje tehnoloških otpadnih voda ili uslijed puknuća na dijelovima internog sustava odvodnje otpadnih voda. Međutim, redovitim održavanjem i kontrolom proizvodnog sustava/procesa, naročito svih dijelova sustava odvodnje otpadnih voda, sukladno zakonskim propisima, tijekom korištenja zahvata ne očekuje se značajni negativni utjecaj na tlo.

4.4.2. Utjecaj na površinski pokrov i korištenje zemljišta

Uzimajući u obzir da je planirani zahvat smješten na području koje je prema CLC klasifikaciji identificirano kao *Industrijski ili komercijalni objekti* (Slika 3.3-6), kao i činjenicu da se radi o nadogradnji postojećeg pogona za preradu ribe, negativni utjecaji se mogu isključiti.

4.4.3. Utjecaj na poljoprivredno zemljište

Tijekom izgradnje i korištenja

Prema podacima ARKOD sustava, na lokaciji planiranog zahvata nema evidentiranih poljoprivrednih površina. Stoga se tijekom izgradnje i korištenja predmetnog zahvata ne očekuju negativni utjecaji na poljoprivredu i poljoprivredno zemljište.



4.4.4. Utjecaj na šume i šumsko zemljište

Tijekom izgradnje i korištenja

Prema podacima Hrvatskih šuma, lokacija planiranog zahvata ne nalazi se na području šuma i šumskog zemljišta (državne šume) kao ni na području šuma šumoposjednika (privatne šume). Stoga se tijekom izgradnje i korištenja predmetnog zahvata ne očekuju negativni utjecaji na šume i šumsko zemljište.

4.4.5. Utjecaj na divljač i lovstvo

Tijekom izgradnje

Zemljani i ostali radovi praćeni bukom teških strojeva i kretanjem ljudi mogu tijekom izgradnje zahvata uznemiriti divljač u okolnom području te će ona potražiti mirnija i sigurnija mjesta. S obzirom na to da je navedeni utjecaj privremen, moguće je očekivati da će se divljač nakon završetka radova vratiti u područje i nastaviti obitavati u staništu.

Tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvat nema nikakav utjecaj na divljač i lovstvo.

4.5. Utjecaj na bioraznolikost

Prilikom procjene utjecaja predmetnog zahvata na biološku raznolikost, razmatrane su dvije zone utjecaja:

- *Zona izravnog utjecaja - uže područje zahvata:* obuhvaća područje do 10 m od granice zahvata, odnosno obuhvaća područje gradilišta i izravnog zaposjedanja gradnjom te pojas održavanja. Unutar ove zone, aktivnosti izgradnje i korištenja zahvata sigurno će imati utjecaja na biološku raznolikost, pri čemu značaj utjecaja uvelike ovisi o obilježjima utjecaja (intenzitet, trajanje / učestalost, reverzibilnost) te osjetljivosti prisutnih vrsti i staništa;
- *Zona potencijalnog utjecaja* obuhvaća šire područje do 250 m od obuhvata planiranog zahvata. Ova zona je definirana s obzirom na obilježja zahvata, a podrazumijeva maksimalnu udaljenost unutar koje se mogu pojaviti utjecaji izgradnje i korištenja zahvata (pr. buka), pri čemu se može raditi o utjecajima umjerenog, slabog i neznatnog intenziteta. Utjecaj je unutar ove zone moguć, ali ne i nužan, odnosno ne mora se pojaviti unutar cijele zone niti su njegov intenzitet, trajanje i učestalost, nužno jednaki unutar cijele zone.

Tijekom izgradnje

Tijekom faze pripreme i izgradnje predmetnog zahvata, prepoznata je mogućnost sljedećih utjecaja na biološku raznolikost:

- privremeni ili trajni gubitak i degradacija postojećih staništa na prostoru radnog pojasa i obuhvata zahvata prilikom dogradnje postrojenja za preradu ribe;
- promjena kvalitete staništa zbog emisije prašine i ispušnih plinova tijekom rada mehanizacije ili u slučaju onečišćenja emisijom štetnih kemijskih tvari u tlo i vode;
- unos i/ili širenje invazivnih vrsta biljaka uslijed kretanja ljudi i mehanizacije;

Tijekom uređenja (pripreme) terena i izgradnje, doći će do direktnog gubitka ili promjene postojećih staništa (C.3.5.1. *Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone*) ukupne površine oko 0,16 ha. Budući da se radi o dogradnji već postojećeg centra za preradu ribe i uzimajući u obzir da je lokacija predmetnog zahvata unutar industrijske zone, gdje je već došlo



do promjene stanišnih uvjeta, malo je vjerojatno da će predmetni zahvat imati značajan utjecaj na postojeće stanje područja i postojeće stanište te se ocjenjuje kao zanemariv.

Kretanjem građevinskih vozila i mehanizacije, može doći do degradacije prirodnih površina čime se otvara mogućnost unosa i mogućeg širenja stranih invazivnih biljnih vrsta. Kako bi se rizik od ovog utjecaja umanjio, tijekom izgradnje je potrebno redovito uklanjati novoniklu ruderalnu i korovnu vegetaciju u radnom pojasu i obuhvatu zahvata.

Očekuje se i neizravan utjecaj emisije prašine na biljne vrste i vegetaciju tijekom izgradnje. Navedeni utjecaj tijekom izgradnje planiranog zahvata na postojeća staništa, vegetaciju i populacije biljnih vrsta je kratkotrajan i lokaliziran na uski pojas oko gradilišta i duž prilaza gradilištu te nije značajan.

S obzirom na sve navedeno, ne očekuje se značajan negativan utjecaj tijekom izgradnje planiranog zahvata na raznolikost flore i staništa na lokaciji predmetnog zahvata te okolnog područja.

Tijekom korištenja

Uzimajući u obzir da je predmetni zahvat smješten u zoni gospodarske namjene u kojem je vrlo izražena antropogena aktivnost i djelovanje te se u okolici također nalaze postojeći objekti proizvodne namjene, daljnje korištenje centra za preradu ribe neće značajno utjecati na okoliš i stanišne uvjete te se procjenjuje kako je utjecaj zanemariv.

4.6. Utjecaj na zaštićena područja

Područje obuhvata planiranog zahvata se ne nalazi unutar područja zaštićenih temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19). Najbliže zaštićeno područje Spomenik prirode – Rijedak primjerak drveća Zeleni hrast, nalazi se na znatnoj udaljenosti oko 6,5 km SI od planiranog zahvata (Slika 3.3-10) te se ne očekuju negativni utjecaji uslijed izgradnje i korištenja planiranog zahvata na navedeno zaštićeno područje.

4.7. Utjecaj na ekološku mrežu

Predmetni zahvat nalazi se unutar područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000024 Ravni kotari pri čemu zauzima 0,16 ha (0,0002 %) od navedenog područja ekološke mreže (Slika 3.3-11), što je u odnosu na cijelu površinu predmetnog POP područja zanemarivo.

Procijenjeno je da zahvat neće utjecati na ciljeve očuvanja i cjelovitost preostalih područja ekološke mreže na širem području zahvata (poglavlje 3.3.8.), uzmu li se u obzir ekološki zahtjevi pripadajućih ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova, kao i značajke samog zahvata te njihova međusobna prostorna udaljenost.

Samostalni utjecaji

Predvidivi samostalni utjecaji zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže procijenjeni su prema predviđenim fazama projekta: (1) priprema i izgradnja, (2) korištenje i održavanje postrojenja za preradu ribe.

S obzirom na ciljne vrste za navedena područja koje mogu biti prisutne na području zahvata, prepoznati su sljedeći mogući samostalni utjecaji:

- promjena kvalitete staništa zbog emisije prašine i ispušnih plinova tijekom izgradnje radom mehanizacije ili u slučaju onečišćenja emisijom štetnih kemijskih tvari u tlo i vode;



- stradavanja životinja i gubitak ili promjena njihovog staništa u slučaju akcidentnih situacija, prilikom izgradnje ili za vrijeme rada postrojenja za preradu ribe;
- unos invazivnih biljnih vrsta tijekom izgradnje planiranog zahvata, s rizikom njihovog širenja.



Tablica 4.7-1 Sumarni prikaz predvidljivih samostalnih utjecaja planiranog zahvata na ciljne vrste područja očuvanja značajnog za ptice HR1000024 Ravni kotari

UTJECAJ – UČINAK	KARAKTER UTJECAJA	PROSTORNI DOSEG UTJECAJA	TRAJNOST / UČESTALOST UTJECAJA	VJEROJATNOST UTJECAJA	INTENZITET UTJECAJA NA CILJNE VRSTE I STANIŠTA (MOGUĆNOST UBLAŽAVANJA NEGATIVNOG UTJECAJA)
1 Narušavanje kvalitete povoljnih staništa te uznemiravanje životinjskih vrsta bukom, vibracijama, emisijom ispušnih plinova i čestica prašine uzrokovanih povećanom količinom mehanizacije, kretanjem vozila i ljudi.	negativan	ograničen na zonu mogućeg utjecaja s time da se najizraženiji utjecaj očekuje u zoni izravnog utjecaja	mogu se očekivati isključivo tijekom dana - kontinuirano u fazi pripreme i izgradnje, odnosno povremeno u fazi korištenja i održavanja planiranog zahvata	siguran	SLAB UTJECAJ na ciljne vrste Staništa utjecana izgradnjom zahvata, već su pod antropogenim utjecajem i u degradiranom stanju te kao takva ne predstavljaju staništa važna za ciljne vrste ptica.
2 Nenamjeran unos stranih invazivnih biljnih vrsta tijekom izgradnje i održavanja zahvata s rizikom od njihova širenja.	negativan	moгуće širenje na šire područje zahvata	privremen do trajan	vjerojatan	SLAB UTJECAJ na ciljne vrste i staništa Vjerojatnost nenamjernog širenja stranih invazivnih biljnih vrsta moguća je ublažiti povećanim oprezom prilikom izvođenja radova izgradnje i održavanja zahvata te pravovremenim uklanjanjem uočenih jedinki na području radnog pojasa, prostoru za smještaj mehanizacije i drugim površinama gradilišta do uspostave.
3 Akcidentne situacije - požar; izlivanje štetnih kemijskih tvari u okoliš (npr. naftnih derivata).	negativan	ograničen na zonu izravnog utjecaja, no ovisno o tipu akcidenta, brzini reakcije i sanacije može se proširiti i na šire područje zahvata	privremen do dugoročan (ovisno o tipu akcidenta, brzini reakcije i sanacije)	vrlo malo vjerojatan	Potencijalno je opasno svako onečišćenje do kojega može doći nestručnim ili nepažljivim postupanjem s opremom i mehanizacijom tijekom izgradnje i održavanja zahvata. No s obzirom na malu vjerojatnost ovakvog događaja, uz nužno izvođenje zahvata prema najvišim profesionalnim standardima i uz odgovarajuće mjere opreza, navedeni utjecaj se ne smatra značajnim.



Tablica 4.7-2 Pregled mogućih značajnih samostalnih utjecaja zahvata na ciljne vrste i ciljeve očuvanja područja značajnog za ptice HR1000024 Ravni kotari

HRVATSKI NAZIV VRSTE / ZNANSTVENI NAZIV VRSTE	KATEGORIJA	STATUS	PRIPREMA I IZGRADNJA	KORIŠTENJE I ODRŽAVANJE	CILJ OČUVANJA	MJERE OČUVANJA
jarebica kamenjarka <i>Alectoris graeca</i>	1	G		NE	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) prezraslih travnjačkih površina; redovito održavati lokve u kršu.
primorska trepteljka <i>Anthus campestris</i>	1	G		NE	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) prezraslih travnjačkih površina.
ušara <i>Bubo bubo</i>	1	G		NE	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) prezraslih 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 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.
kratkoprsta ševa <i>Calandrella brachydactyla</i>	1	G		NE	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) prezraslih travnjačkih površina.
leganj <i>Caprimulgus europaeus</i>	1	G		NE	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) prezraslih travnjačkih površina.
zmijar	1	G		NE	Očuvana populacija i pogodna staništa	Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano



HRVATSKI NAZIV VRSTE / ZNANSTVENI NAZIV VRSTE	KATEGORIJA	STATUS	PRIPREMA I IZGRADNJA	KORIŠTENJE I ODRŽAVANJE	CILJ OČUVANJA	MJERE OČUVANJA
<i>Circaetus gallicus</i>					(stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom) za održanje gnijezdeće populacije od 2-4 p.	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 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.
eja strnjarica <i>Circus cyaneus</i>	1	Z	NE	NE	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 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.
eja livadarka <i>Circus pygargus</i>	1	G	NE	NE	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 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;
zlatovrana <i>Coracias garrulus</i>	1	G	NE	NE	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	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.



HRVATSKI NAZIV VRSTE / ZNANSTVENI NAZIV VRSTE	KATEGORIJA	STATUS	PRIPREMA I IZGRADNJA	KORIŠTENJE I ODRŽAVANJE	CILJ OČUVANJA	MJERE OČUVANJA
					populacije od 64-78 p.	
crvenoglavi djetlić <i>Dendrocopos medius</i>	1	G	NE	NE	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.
mali sokol <i>Falco columbarius</i>	1	Z	NE	NE	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	NE	NE	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) prezaraslih 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	NE	NE	Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci za hranjenje i pogodna mjesta za gniježđenja) 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) prezaraslih travnjačkih površina; postavljati kućice za gniježđenje 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 grus</i>	1	P	NE	NE	Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, oranice) za održanje značajne preletničke	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



HRVATSKI NAZIV VRSTE / ZNAJSTVENI NAZIV VRSTE	KATEG ORIJA	STATUS	PRIPREMA I IZGRADNJA	KORIŠTENJE I ODRŽAVANJE	CILJ OČUVANJA	MJERE OČUVANJA
					populacije.	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.
voljić maslinar <i>Hippolais olivetorum</i>	1	G	NE	NE	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	NE	NE	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	NE	NE	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	NE	NE	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	NE	NE	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.



Tijekom provedbe predmetnog zahvata moguć je gubitak i/ili narušavanje kvalitete manjih površina postojećih staništa pod antropogenim utjecajem. S obzirom na prostornu ograničenost predmetnog zahvata u odnosu na područje ekološke mreže te privremen karakter većine navedenih utjecaja, i činjenicu da se zahvat planira u već izgrađenoj industrijskoj zoni ne očekuje se značajan negativan utjecaj na navedene ciljne vrste i ciljeve očuvanja. Do negativnog utjecaja može doći u slučaju akcidentnih situacija s obzirom da bi takvim negativnim utjecajem potencijalno moglo biti zahvaćeno šire područje predmetnog zahvata. S obzirom na malu vjerojatnost takvog događaja, opisani hipotetski negativni utjecaj ocijenjen je kao zanemariv.

Skupni utjecaji

Budući da se predmetni zahvat nalazi u zoni gospodarske namjene, gdje su već prisutni infrastrukturni elementi u području s izraženim antropogenim utjecajem (na području gospodarske (proizvodne) namjene), procjenjuje se da prepoznati samostalni utjecaji neće značajno pridonijeti skupnim utjecajima na ciljne vrste i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže HR1000024 Ravni kotari (POP) i njegovu cjelovitost.

4.8. Utjecaj na kulturnu baštinu

Utjecaje zahvata na kulturno-povijesnu baštinu općenito se može podijeliti na izravne i neizravne. Do izravnih utjecaja može doći u slučaju prostornog preklapanja kulturnih dobara s planiranim zahvatom, pri čemu utjecaji podrazumijevaju moguće fizičko uništenje ili oštećenje kulturnog dobra tijekom izvođenja radova. Do neizravnih utjecaja može doći u slučaju smještaja vizualno i funkcionalno nekompatibilnih djelatnosti u blizini kulturnog dobra. Neizravni utjecaji se pri tome očituju tijekom korištenja zahvata, a podrazumijevaju moguće narušavanje vizualnog integriteta uslijed promjene percepcije prostora oko kulturnog dobra.

Tijekom izgradnje

Prema Registru kulturnih dobara RH i važećim prostornim planovima (PP ZDŽ i PPUO Poličnik), unutar granica obuhvata planiranog zahvata, kao i na njegovom užem području nema zaštićenih kulturnih dobara koja bi mogla biti izravno ugrožena izgradnjom zahvata.

Ukoliko se pri izvođenju građevinskih ili bilo kakvih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla na samoj lokaciji zahvata, naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, osoba koja izvodi radove dužna je prekinuti radove i o nalazu bez odgađanja obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel u Zadru (u skladu s čl. 45, st. 1. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22)).

Tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata neće doći do narušavanja vizualnog integriteta okolnih evidentiranih i zaštićenih kulturnih dobara, budući se najbliže kulturno dobro nalazi na znatnoj udaljenosti od oko 1 km od zahvata.

4.9. Utjecaj na krajobrazna obilježja

Tijekom izgradnje zahvata, općenito može doći do izravnih i trajnih utjecaja na fizičku strukturu krajobrazu uklanjanjem površinskog pokrova te promjenom prirodne morfologije terena u zoni građevinskih radova. Prethodno opisane promjene također mogu dovesti do izravnih i trajnih promjena u izgledu i načinu doživljavanja krajobrazu tijekom korištenja zahvata.

Tijekom izgradnje



S obzirom na to da je zahvat planiran na potpuno zaravnjenom terenu, njegova izgradnja neće uzrokovati promjene prirodne morfologije terena. Također, obzirom da se dogradnja centra za procesuiranje ribe planira na površini koju prekriva oskudna i grmolika vegetacija, navedeni gubitak površinskog pokrova se može smatrati zanemarivim jer njegovo uklanjanje neće predstavljati gubitak od veće važnosti za karakter krajobrazu u širem smislu.

Građevinski radovi također će izmijeniti izgled područja za vrijeme gradnje, no budući da je ovaj utjecaj privremenog karaktera može se smatrati zanemarivim uz obaveznu sanaciju terena nakon završetka radova.

Tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata, doći će do trajnog zauzeća zemljišta planiranim objektom, a samim time i do promjena u izgledu i načinu doživljavanja područja. Pri tome značaj ovog utjecaja, osim o krajobraznom karakteru prostora, velikim dijelom ovisi i o vizualnim obilježjima zahvata te njegovoj vizualnoj izloženosti.

Planirana dogradnja predstavlja smještaj neznatnog višeg volumena zgrade uz sjeverozapadni zid postojećeg volumena, proširenje kolnih i pješačkih pristupa oko zgrade i uređenje zelenog pojasa uz SZ, SI i JI rub parcele. Obzirom da predmetni zahvat karakteriziraju identična (antropogena) obilježja kao okolno područje gospodarske zone u koju se on smješta, navedeno neće uzrokovati značajnu promjenu ili degradaciju krajobraznih obilježja. Nova zgrada će biti vidljiva s pristupnih prometnica, gdje će ju iz smjera jugoistoka djelomično zaklanjati postojeća zgrada centra za procesuiranje ribe, a iz smjera sjeveroistoka zgrada Mišolova d.o.o.

Uzme li se u obzir sve navedeno, zahvat se može smatrati prihvatljivim, no uz obavezno pridržavanje predloženih mjera te projektne dokumentacije, zakonskih propisa iz područja gradnje i zaštite okoliša, kao i dobre inženjerske i stručne prakse prilikom izgradnje i korištenja zahvata.

4.10. Utjecaj od povećanih razina buke

Tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje zahvata, doći će do povećanja razina buke i vibracija uslijed rada građevinskih strojeva i vozila te povećanja prometa, odnosno aktivnosti vezanih uz otpremu i dopremu materijala i opreme. Pridržavanjem odredbi Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21) te korištenjem suvremene radne mehanizacije, ovaj negativan utjecaj se može svesti na prihvatljivu razinu. S obzirom na sve navedeno, kao i činjenicu da je navedeni utjecaji privremen i kratkotrajan te prostorno ograničen na područje gradilišta, kao i vremenski ograničen na razdoblje tijekom dana, može se smatrati prihvatljivim.

Tijekom korištenja

Buka u unutrašnjosti dograđenog dijela građevine se javlja prilikom rada uređaja za hlađenje te odvijanja ostalih radnih procesa i aktivnosti u objektu, međutim ne očekuju se vrijednosti buke koje bi imale značajan utjecaj na zdravlje radnika. Buka u vanjskom prostoru oko građevine javlja se prilikom kretanja vozila zaposlenika te transportnih vozila za dopremu sirovine i otpremu gotovih proizvoda, no s obzirom da je pogon smješten u gospodarskoj zoni izvan naseljenog područja, navedeni utjecaj se ne smatra značajnim.



4.11. Utjecaj uslijed svjetlosnog onečišćenja

Tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje planiranog zahvata ne očekuje se pojačana emisija svjetlosnog onečišćenja budući da će se svi radovi na proširenju pogona odvijati u dnevnim smjenama. Utjecaji su mogući ukoliko se ukaže potreba za uvođenjem noćnog rada koji zahtjeva pojačano osvjetljenje radnih i manipulativnih površina, no sva potrebna osvjetljenja prostora odvijat će se u skladu sa relevantnom zakonskom regulativom.

Uzimajući u obzir postojeću razinu svjetlosnog onečišćenja područja na kojem je predviđen planirani zahvat, procjenjuje se da realizacijom istog neće doći do značajnijeg utjecaja na povećanje razine svjetlosnog onečišćenja.

Tijekom korištenja

Negativni utjecaji tijekom korištenja se ne očekuju budući da se radi o dogradnji postojećeg objekta u sklopu kojeg je već osigurano potrebno osvjetljenje.

4.12. Utjecaj uslijed nastanka otpada

Tijekom izgradnje

Tijekom pripremnih i građevinskih radova te transporta i rada mehanizacije pri izgradnji predmetnog zahvata, moguć je nastanak različitih vrsta neopasnog i opasnog otpada koje se prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22) mogu svrstati u nekoliko grupa (Tablica 4.12-1).

Prema Zakonu o gospodarenju otpadom (NN 84/21), osim pravilnog razvrstavanja po vrstama i privremenog skladištenja otpada, proizvođač otpada je dužan otpad prvo predati na uporabu, a ako ona nije moguća, na zbrinjavanje tvrtki koja posjeduje odgovarajuću dozvolu za gospodarenje otpadom ili potvrdu nadležnoga tijela o upisu u očevidnik trgovaca otpadom, prijevoznika otpada ili posrednika otpada.

Tablica 4.12-1 Grupe i vrste otpada koje se očekuju tijekom izgradnje zahvata (prema Pravilniku o gospodarenju otpadom NN 106/22)

KLJUČNI BR.*	NAZIV OTPADA
13	otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivog ulja i otpada iz grupa 05, 12 i 19)
13 01 01*	hidraulična ulja koja sadrže poliklorirane bifenile (PCB)
13 02 08*	ostala motorna, strojna i maziva ulja
13 08 99*	otpad koji nije specificiran na drugi način
15	otpadna ambalaža; apsorbeni, materijali za brisanje i upijanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža
15 01 03	drvena ambalaža
15 01 04	metalna ambalaža
15 01 07	staklena ambalaža
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
15 02 02*	apsorbeni, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu na drugi način specificirani), tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima
17	građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija)
17 01 01	beton
17 01 02	cigle
17 01 03	crijep/pločice i keramika
17 03 01*	bitumenske mješavine koje sadrže ugljeni katran
17 03 02	bitumenske mješavine koje nisu navedene pod 17 03 01*
17 03 03*	ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran



KLJUČNI BR.*	NAZIV OTPADA
17 04 05	željezo i čelik
17 04 07	miješani metali
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*
20	komunalni otpad (otpad iz domaćinstava, trgovine, zanatstva i slični otpad iz proizvodnih pogona i institucija), uključujući odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada
20 01 01	papir i karton
20 01 02	staklo
20 01 10	odjeća
20 01 11	tekstili
20 01 25	jestiva ulja i masti
20 03 01	miješani komunalni otpad

* *opasni otpad*

Uz pridržavanje projektom definirane organizacije gradilišta te pravilnim sakupljanjem i odvajanjem po vrstama otpada, kao i predajom tog otpada ovlaštenim tvrtkama (sakupljačima) na oporabu ili zbrinjavanje, a sve sukladno odredbama Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21) i pripadajućih podzakonskih propisa, ne očekuju se negativni utjecaji na okoliš od otpada nastalog tijekom izgradnje zahvata.

Tijekom korištenja

Tijekom rada pogona za preradu ribe, moguć je nastanak različitih vrsta neopasnog i opasnog otpada koje se prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22) mogu svrstati unutar nekoliko grupa (Tablica 4.12-2). Pri tome je procijenjeno da se može očekivati nastajanje istih vrsta i količina otpada kao i tijekom rada postojećeg sustava.

Tablica 4.12-2 Grupe i vrste otpada koje se očekuju tijekom korištenja zahvata (prema Pravilniku o gospodarenju otpadom NN 106/22)

KLJUČNI BROJ*	NAZIV OTPADA
02	otpad iz poljoprivrede hortikulture, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva, pripremanja i prerade hrane
02 02 02	otpadno životinjsko tkivo
13	otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivog ulja i otpada iz grupa 05, 12 i 19)
13 01 01*	hidraulična ulja koja sadrže poliklorirane bifenile (PCB)
13 02 08*	ostala motorna, strojna i maziva ulja
13 08 99*	otpad koji nije specificiran na drugi način
15	otpadna ambalaža; apsorbenzi, materijali za brisanje i upijanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža
15 01 04	metalna ambalaža
15 02 02*	apsorbenzi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu na drugi način specificirani), tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima
16	otpad koji nije drugdje specificiran u katalogu
16 07 08*	otpad koji sadrži ulja
16 10 01*	vodeni tekući otpad koji sadrži opasne tvari
19	otpad iz građevina za gospodarenje otpadom, uređaja za pročišćavanje otpadnih voda izvan mjesta nastanka i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu
19 08 10*	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje nisu naveden pod 19 08 09*
19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11*
20	komunalni otpad (otpad iz domaćinstava, trgovine, zanatstva i slični otpad iz proizvodnih pogona i



KLJUČNI BROJ*	NAZIV OTPADA
	institucija), uključujući odvojeno prikupljene frakcije
20 01 01	papir i karton
20 03 01	miješani komunalni otpad

Za vrijeme korištenja planiranog zahvata, tijekom tehnoloških procesa soljenja i mariniranja ribe, odnosno pripreme ribe za soljenje i mariniranje, također će nastajati veće količine nusprodukta (konfiskat – nejestivi dijelovi ribe), koji će se kao i do sada odvajati u posebne spremnike i odvoziti u tvrtku ovlaštenu za zbrinjavanje konfiskata, Agroproteinka d.d., u Sesvetskom Kraljevcu (Zeleni servis d.o.o., 2019).

Konfiskat ne podliježe zakonskim propisima Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21) već se na isti primjenjuju propisi za nusproizvode životinjskog podrijetla uključujući prerađene proizvode na koje se odnosi Uredba (EZ) br. 1069/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 21. listopada 2009. o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog podrijetla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi te o stavljanju izvan snage Uredbe (EZ) br. 1774/2002 (Uredba o nusproizvodima životinjskog podrijetla) (SL 300, 14. 11. 2009.) (u daljnjem tekstu: Uredba (EZ) br. 1069/2009), kako je zadnje izmijenjena Uredbom Vijeća (EU) br. 1385/2013 od 17. prosinca 2013. o izmjeni uredbi Vijeća (EZ) br. 850/98 i (EZ) br. 1224/2009 i uredbi (EZ) br. 1069/2009, (EU) br. 1379/2013 i (EU) br. 1380/2013 Europskog parlamenta i Vijeća zbog izmjene statusa departmana Mayotte u odnosu na Europsku uniju (SL L 354, 28.12.2013.), osim onih koji su namijenjeni spaljivanju, odlaganju na odlagališta ili uporabi u postrojenjima za proizvodnju bioplina ili komposta.

Što se tiče tehnologije pročišćavanja otpadnih voda, u uređaju za flotaciju nastaje plivajući mulj, koji se izdvaja pomoću zgrtača u podzemni betonski spremnik, a praznit i zbrinjavat će se sukladno zakonskim propisima (Zeleni servis d.o.o., 2019).

Nastala kartonska ambalaža se odvozi sukladno sklopljenom ugovoru s tvrtkom Unija papir dok komunalni otpad zbrinjava komunalno poduzeće Grada Zadra.

Uz pridržavanje odredbi Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21) i na temelju njega usvojenih podzakonskih propisa, kojima se propisuje obaveza odvojenog sakupljanja otpada po vrstama, kao i predajom tog otpada tvrtkama ovlaštenim za gospodarenje otpadom na oporabu, a ukoliko to nije moguće, na zbrinjavanje, ne očekuju se negativni utjecaji na okoliš od otpada nastalog tijekom korištenja zahvata.

4.13. Utjecaj na naselja, stanovništvo i zdravlje ljudi

Tijekom izgradnje

Predmetni zahvat je predviđen u nenaseljenom području unutar poslovne zone Grabi, na udaljenosti od oko 750 m od prvih stambenih objekata naselja Poličnik, stoga je procijenjeno da prepoznati utjecaji navedeni u daljnjem tekstu neće biti značajnog karaktera.

Tijekom izgradnje planiranog zahvata, doći će privremenih utjecaja uslijed povećane frekvencije prometa vozila i ostale mehanizacije do predmetne lokacije te vozila za prijevoz radnika, građevinskog materijala i otpada. Sve navedene aktivnosti izgradnje zahvata, izvodit će se na način da ne ugrožavaju sigurnost i normalno odvijanje prometa na okolnim cestama. S obzirom na sve navedeno, utjecaj na promet tijekom izgradnje zahvata se može smatrati prihvatljivim.

Tijekom izvođenja građevinskih radova generirati će se utjecaji u vidu emisije prašine, buke te ispušnih plinova u zrak. Utjecaji će biti kratkotrajni i prostorno ograničeni te se smatraju prihvatljivim.



Uzimajući u obzir navedeno, kao i karakteristike zahvata procijenjeno je da planirani zahvat neće značajno utjecati na stanovništvo okolnog naselja.

Tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata, negativni utjecaji na stanovništvo se ne očekuju.

4.14. Utjecaj uslijed iznenadnih događaja

Tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje planiranog zahvata moguća je pojava iznenadnih događaja uslijed: prosipanja ili izlivanja onečišćujućih tvari u okolno tlo (pr. naftnih derivata iz vozila ili mehanizacije; nesreća uslijed sudara, prevrtanja vozila i strojeva; požara na otvorenim površinama, u vozilima ili mehanizaciji; nesreća uzrokovanih višom silom (djelovanje prirodnih nepogoda); te nesreća uzrokovanih tehničkim kvarom ili ljudskom greškom. Pojava navedenih iznenadnih događaja može imati štetne posljedice za zdravlje ljudi, materijalna dobra te prirodu i okoliš.

Provođenjem redovitih servisa i održavanja mehanizacije i vozila te pridržavanjem svih mjera zaštite i sigurnosti na radu kao i pravilnoj organizaciji rada i gradilišta, vjerojatnost pojave iznenadnih događaja u fazi izgradnje je mala.

Tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata odnosno tijekom rada pogona za preradu i skladištenje ribe može doći do iznenadnih događaja u vidu požara radi nestručnog održavanja i/ili neispravnih instalacija. Također su mogući i kvarovi uređaja koji se koriste za preradu i skladištenje ribe, što posljedično može dovesti do požara.

Također je moguće i onečišćenje tla i voda ukoliko dođe do pucanja odvodnog sustava te nekontroliranog istjecanja rashladne tvari iz rashladnih uređaja.

Primjenom visokih standarda struke kod projektiranja i izvedbe, provedbom nadzora, primjenom ispravnih operativnih i sigurnosnih postupaka te pravovremenim uklanjanjem mogućih uzroka nesreća, rizici od nastanka iznenadnih događaja tijekom izgradnje, rada i održavanja privezišta i svih njegovih segmenata značajno su smanjeni te se mogu očekivati s malom vjerojatnošću pojavljivanja. U slučaju da do njih ipak dođe, primjenom propisanih postupaka i pravovremenom intervencijom, negativni utjecaji mogu se spriječiti ili značajno umanjiti.

4.15. Mogući kumulativni utjecaji

Osim prethodno analiziranih samostalnih utjecaja planiranog zahvata na pojedine sastavnice okoliša i okolišne teme, u nastavku su analizirani i mogući kumulativni utjecaji. Kumulativni utjecaj podrazumijeva zbrojni učinak ponavljajućeg utjecaja slične ili iste prirode kojeg planirani zahvat uzrokuje zajedno s drugim zahvatima čije područje utjecaja se preklapa. Na taj način moguće je stvaranje skupnog utjecaja jačeg intenziteta od samostalnog utjecaja svakog od zahvata pojedinačno.

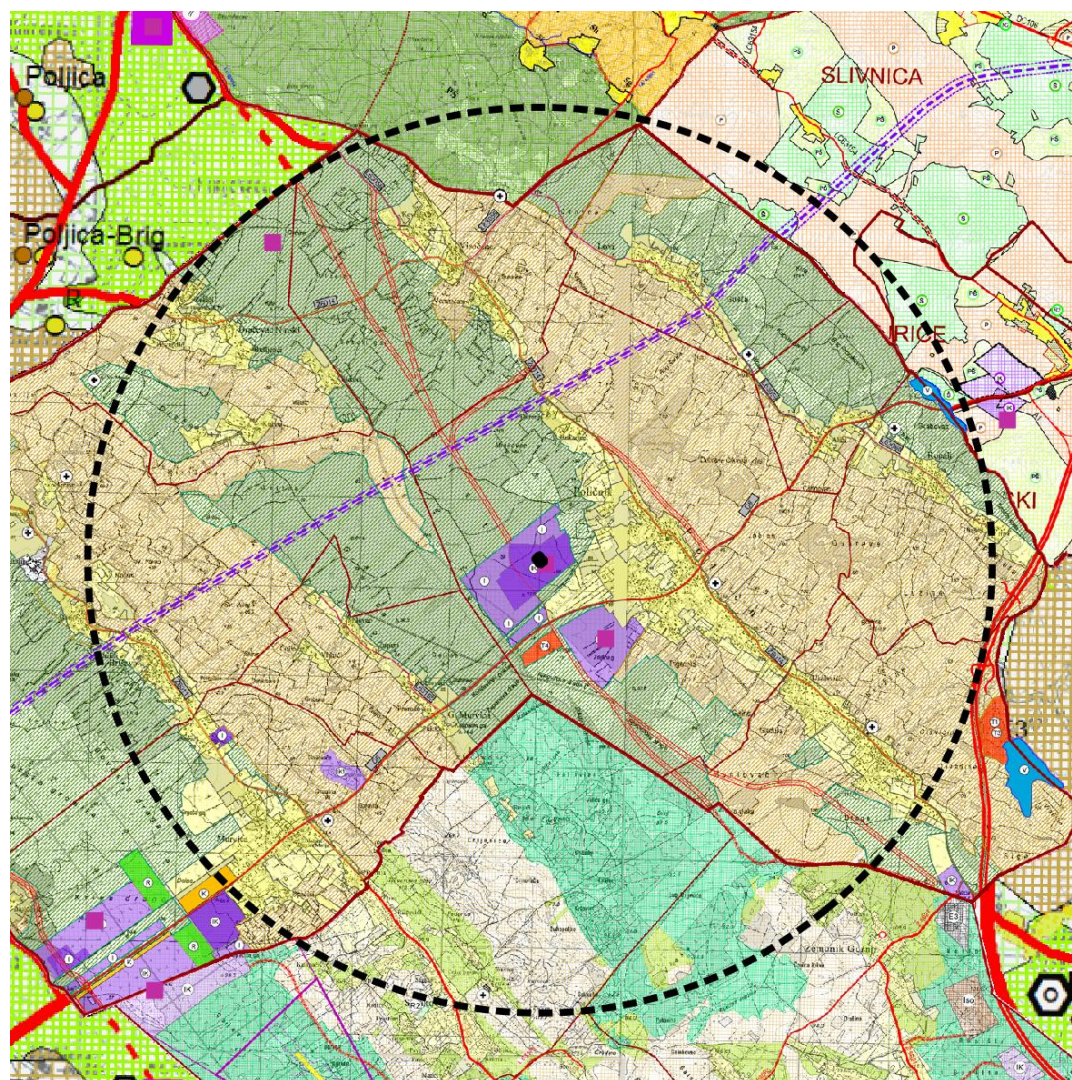
S obzirom na to, u nastavku su razmatrani samo oni zahvati koji bi mogli imati istovrsne ili slične utjecaje na pojedine sastavnice okoliša kao i planirani zahvat. Pri tome je, s obzirom na značaj i prostorni opseg planiranog zahvata, kao područje od važnosti za kumulativne utjecaje razmatran pojas do 5 km udaljenosti od zahvata.

Za potrebe procjene kumulativnih utjecaja planiranog zahvata s okolnim, postojećim i planiranim zahvatima, analizirana je važeća prostorno-planska dokumentacija: Prostorni plan Zadarske županije ("Službeni glasnik Zadarske županije" br. 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 3/10, 15/14, 14/15) i PPUO Poličnik



(Službeni glasnik Zadarske županije" br. 14/03, "Službeni glasnik Općine Poličnik" br. 1/04 - ispravak greške, 3/08 - ispravak greške, 7/08, 3/09 - pročišćeni tekst, 8/10, 4/11 - ispravak greške, 12/11 - ispravak greške, 6/12 - pročišćeni tekst, 6/15 - ispravak greške, 1/17, 2/17 - pročišćeni tekst, 13/18, 1/19 - pročišćeni tekst, 9/19), kao i prostornih planova unutar 5 km od obuhvata zahvata: PPUO Posedarje („Službeni glasnik Općine Posedarje" br. 3/04, 3/07, 1/13, 5/19, 2/21, 2/22), PPUO Ražanac („Službeni glasnik Zadarske županije" br. 4/04, 13/07, 12/09, "Službeni glasnik Općine Ražanac" br. 3/17) i PPUO Zemunik Donji („Službeni glasnik Zadarske županije" br. 15/06, 17/08 - ispr., 9/12, 17/14, „Službeni glasnik Općine Zemunik Donji" br. 6/17, 7/17 - pročišćeni tekst, 10/17 - ispravak greške, 11/17 - pročišćeni tekst, 36/20 - ispravak greške, 41/21). Detaljan grafički pregled navedenih prostornih planova, tj. odnosa planiranog zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima, dan je u poglavlju 3.2., a Slika 4.15-1 u nastavku prikazuje odnos planiranog zahvata prema drugim sličnim zahvatima.

Pregledom navedenih dokumenata, utvrđeno je da u razmatranom širem području planiranog zahvata predviđaj nekoliko zona gospodarske namjene (Slika 4.15-1).



okvirno područje obuhvata zahvata

buffer 5 km

gospodarska (proizvodna) namjena
(prema PP ZŽ)

2. POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE

2.1. RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA NASELJA

građevinsko područje
-izgrađeni dio
-neizgrađeni dio

2.2. RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA IZVAN NASELJA

gospodarska namjena
- proizvodna
proizvodnopolovna-ik, proizvodnoulazna-ik1
- poslovna
ugostiteljsko turistička
hotel-T1, kamp-T3, kamp odmoriste-T4
sportsko rekreacijska namjena
grobije

izgrađeno / neizgrađeno

poljoprivredno zemljište
šume i šumsko zemljište
vodene površine

3. PROMET

3.1. CESTOVNI PROMET

autocesta
državna cesta
županijska cesta
lokalna cesta
nerazvrstana cesta
planirana cesta
koridor planirane ceste
raskrižje cesta u dvije razine

3.2. ŽELJEZNIČKI PROMET

brza transeuropska željeznička pruga
(koridor)

Slika 4.15-1 Izvadak iz kartografskih prikaza korištenja i namjene površina, prema PPUO Poličnik, PPUO Posedarje, PPUO Ražanac i PPUO Zemunik Donji, s ucrtanim zonama gospodarske namjene prema PP ZŽ



Prethodno utvrđeni dugotrajni utjecaji planiranog zahvata na **krajobrazna obilježja** (trajna promjena u izgledu i načinu doživljavanja područja), potencijalno mogu biti značajni ukoliko u vidokrugu do 5 km od zahvata postoje ili su planirane druge zone gospodarske namjene. Obzirom da je planirani zahvat smješten unutar postojeće gospodarske zone, do kumulativnog utjecaja može doći u slučaju izgradnje svih neizgrađenih zona gospodarske (proizvodne i poslovne) namjene jugozapadno od naselja Poličnik. Kumulativni utjecaj na krajobrazna obilježja će ovisiti o ukupnoj veličini prenamijenjenog zemljišta, promjenama u karakteru i glavnim obilježjima prepoznatih krajobraznih područja te promjenama u vizualnoj percepciji područja, a procjenjuje se kao umjeren. Navedeni zahvati, zajedno s izgradnjom planirano zahvata, pritom će imati veći kumulativan utjecaj, ukoliko će se više njih izvoditi u isto vrijeme.

Budući da je zahvat predviđen u izgrađenom i visoko urbaniziranom području Općine Poličnik – poslovnoj zoni Grabi, doprinos zahvata kumulativnim utjecajima izgradnje na **bioraznolikost** neće biti značajan.

Na predmetnoj lokaciji nisu evidentirana P1 i P2 **poljoprivredna zemljišta** kao ni **šume** i **šumska zemljišta**, a najbliže **zaštićeno područje** nalazi se na udaljenosti od oko 6,5 km. Uzimajući u obzir sve navedeno, kumulativan utjecaj planiranog zahvata na navedene sastavnice može se isključiti.

Uzme li se u obzir da se u blizini i na području planirane lokacije zahvata ne nalaze zaštićena ni evidentirana **kulturna dobra** te da su najbliža kulturna dobra smještena na 1 km i više od granice obuhvata zahvata, skupne utjecaje na kulturnu baštinu moguće je isključiti.

4.16. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

S obzirom na geografski položaj zahvata, odnosno prostornu udaljenost od graničnog područja (više od 60 km zračne linije do najbliže kopnene državne granice s BiH) te namjenu zahvata, njegove karakteristike i prostorni obuhvat, ne očekuju se značajni prekogranični utjecaji tijekom izgradnje i korištenja zahvata.

5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

5.1. Prijedlog mjera zaštite okoliša

Mjere zaštite kulturno-povijesne baštine

1. Ukoliko se pri izvođenju građevinskih ili bilo kakvih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla, naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, osoba koja izvodi radove dužna je prekinuti radove i o nalazu bez odgađanja obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel u Dubrovniku, a u skladu s čl. 45, st. 1. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22).

Mjere ublažavanja i prilagodbe klimatskim promjenama tijekom planiranja, korištenja i prestanka rada

U fazi izrade glavnog projekta, te u cilju smanjenja emisija stakleničkih plinova u vijeku trajanja projekta (oko 50 godina), odnosno do 2050. godine, potrebno je poštivati načela „energetska učinkovitost na prvom mjestu“ i „ne nanositi bitnu štetu“, što se u slučaju ovoga projekta odnosi na:

1. Poboljšanje energetske učinkovitosti postojećih i novih građevina načinom gradnje koja nadilazi trenutni nZEB standard.
2. Korištenje energetski učinkovitih potrošača električne energije (uređaji, rasvjeta i sl.) u skladu s najboljim raspoloživim tehnologijama.
3. Odgovorno trošenje energije i kontinuirano poboljšavanje performansi energetske učinkovitosti u postojećem i novom dijelu postrojenja u skladu s najboljim raspoloživim tehnikama.
4. Glavnim projektom treba sagledati mogućnost prikupljanja kišnice i njenu uporabu (za sanitarnu vodu ili zalijevanje zelenih površina), te korištenje plavo-zelene infrastrukture za maksimalno moguće smanjenje površinskog otjecanja i povećanje propusnosti površina na predmetnoj lokaciji (propusna parkirališta, kišni vrt, i sl.), što će ujedno smanjiti i učinak toplinskog otoka.
5. Prilikom izgradnje, posebice prometnica, potrebno je koristiti materijale (asfalt, drobljeni kameni materijal) otporne na toplinske udare i toplinske šokove.
6. Izraditi analizu otpornosti na klimatske promjene svakih 5 godina, sa svrhom utvrđivanja mogućeg povećanja rizika od klimatskih promjena na lokaciji i aktivnosti zahvata uz eventualno utvrđivanje, ocjenu i provedbu mjera prilagodbe.

Osim navedenog, nositelj zahvata obavezan je primjenjivati sve mjere zaštite u skladu sa:

- zakonskim propisima iz područja gospodarenja otpadom, gradnje, zaštite okoliša i njegovih sastavnica, zaštite od opterećenja okoliša, zaštite od požara i zaštite na radu, te
- izrađenom projektom i drugom dokumentacijom, a koja je usklađena s posebnim uvjetima javnopravnih tijela,
- dobrom inženjerskom i stručnom praksom prilikom izgradnje i korištenja zahvata.

Uz obavezno poštivanje prethodno navedenih mjera, može se ocijeniti da predmetni zahvat neće imati značajnih negativnih utjecaja na okoliš.

5.2. Prijedlog mjera praćenja okoliša

Uz obavezno poštivanje prethodno navedene mjere, propisivanje praćenja stanja okoliša nije potrebno.

6. ZAKLJUČAK

Kod vrednovanja i ocjene prihvatljivosti mogućih utjecaja zahvata na okoliš, u obzir su uzeti karakter (pozitivan / negativan) i intenzitet utjecaja, kao i obilježja koja uključuju trajanje, doseg, reverzibilnost i vjerojatnost pojave utjecaja.

U skladu s analizama i opisima utjecaja koji su dani u prethodnim poglavljima, navedena obilježja, karakter i intenzitet utjecaja, definirani su i sažeto prikazani za pojedinu sastavnicu okoliša u narednoj tablici (Tablica 5.2-1.), u skladu sa slijedećim legendama:

		KARAKTER		
		+	-	
INTENZITET / ZNAČAJ	Nema utjecaja	/	/	
	Neutralan			
	Zanemariv			
	Slab			
	Umjeren			
	Značajan			

Obilježja utjecaja i kratice:		
- Trajanje	o Privremeni	KR, SR, DR
	o Povremeni	PO
	o Trajni	TR
- Doseg	o Izravni	IZ
	o Neizravni	NI
- Reverzibilnost	o Reverzibilni	R
	o Ireverzibilni	IR
- Vjerojatnost pojave	o Velika	V
	o Mala	M

Tablica 5.2-1 Sažeti prikaz karaktera, značaja i obilježja utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i okolišne teme

SASTAVNICA OKOLIŠA	OBILJEŽJA UTJECAJA		NAPOMENA
	TIJEKOM IZGRADNJE	TIJEKOM KORIŠTENJA	
Kvaliteta zraka	KR, IZ, R, V	/	Utjecaj je zanemariv, odnosno zahvat je prihvatljiv.
Utjecaj zahvata na klimatske promjene	KR, IZ, IR, V	TR, IZ, IR, V	Utjecaj tijekom gradnje je negativan, ali zbog privremenog i lokalnog učinka može se smatrati zanemarivim. Za vrijeme rada, odnosno korištenja zahvata doći će do emisije stakleničkih plinova, ali daleko ispod razine od 20.000 tCO ₂ eq godišnje koja se smatra značajnom. Stoga je zahvat prihvatljiv.
Vode i vodna tijela	/	/	S obzirom na to da je za centar za procesuiranje ribe predviđeno priključenje na postojeći javni razdjelni sustav odvodnje otpadnih voda, u regularnim uvjetima korištenja zahvata, ne očekuju se utjecaji na vode i vodna tijela, odnosno zahvat je prihvatljiv.
Tlo	SR, IZ, IR, V	TR, IZ, IR, V	Utjecaj zahvata prvenstveno se ogleda u zauzeću prostora, tj. prenamjeni dotadašnjeg načina korištenja zemljišta. Osim navedenog, korištenje pogona za preradu ribe neće imati nikakvog utjecaja na tlo.
Poljoprivreda	/	/	Tijekom izgradnje i korištenja predmetnog zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na poljoprivredu i poljoprivredno zemljište.
Šumarstvo	/	/	Tijekom izgradnje i korištenja predmetnog zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na šume i šumsko zemljište.
Lovstvo	PO, IZ, R, V	/	Utjecaj na divljač i lovstvo prisutan je samo tijekom izgradnje zahvata, no taj utjecaj je zanemariv. Tijekom korištenja zahvat nema nikakav utjecaj na divljač i lovstvo.
Bioraznolikost	KR, IZ, IR, M	/	Predmetni zahvat smješten je u zoni gospodarske namjene gdje je vrlo izražena antropogena prisutnost i djelovanje te je već došlo do promjene stanišnih uvjeta koja više ne odgovaraju identificiranom stanišnom tipu na predmetnom području (C.3.5.7. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone). Uzimajući u obzir sve navedeno, prepoznati negativni utjecaji u fazi pripreme i izgradnje okarakterizirani su kao zanemarivi, dok se u fazi korištenja potpuno isključuju.
Zaštićena područja	/	/	Najbliže zaštićeno područje Spomenik prirode - Rijedak primjerak drveća Zeleni hrast, nalazi se na znatnoj udaljenosti oko 6,5 km SI od planiranog zahvata stoga se negativni utjecaji ne očekuju.
Ekološka mreža	KR, IZ, IR, M	/	Predmetni zahvat nalazi se u zoni gospodarske namjene koja je pod antropogenim utjecajem procjenjuje se da će prepoznati utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže u fazi pripreme i izgradnje biti zanemarivi, dok se isti mogu potpuno isključiti u fazi korištenja.
Kulturna baština	/	/	Na lokaciji zahvata i u okolnom području nema zaštićenih i evidentiranih kulturnih dobara koja bi mogla biti izravno ugrožena izgradnjom zahvata.
Krajobrazna obilježja	KR, IZ, R, V	DR, IZ, R, V	Utjecaj je zanemariv, odnosno zahvat je prihvatljiv.
Povećane razine buke	KR, IZ, R, V	PO, IZ, R, V	Buka na zahvatu javljat će se uslijed rada uređaja za hlađenje te transporta i skladištenja sirovina. Zbog velike udaljenosti od naselja i smještaja zahvata u

SASTAVNICA OKOLIŠA	OBILJEŽJA UTJECAJA		NAPOMENA
	TIJekom IZGRADNJE	TIJekom KORIŠTENJA	
			gospodarskoj zoni utjecaj je zanemariv, odnosno zahvat je prihvatljiv.
Svjetlosno onečišćenje	KR, IZ, R, M	/	Budući da se planirani zahvat nalazi u području poslovne zone Grabi gdje već postoje određene razine svjetlosnog onečišćenja te da se radi o nadogradnji postojećeg objekta za pogon ribe, negativni utjecaji su zanemarivi.
Otpad	/	/	Pod uvjetom da se sav otpad nastao tijekom izgradnje i korištenja zahvata zbrine u skladu s važećim zakonskim i podzakonskim propisima, ne očekuju se negativni utjecaji uslijed stvaranja otpada.
Stanovništvo i naselja	KR, IZ, R, M	/	S obzirom na lokaciju predmetnog zahvata (poslovna zona Gradi), kao i karakteristike zahvata, procijenjeno je da planirani zahvat tijekom izgradnje neće znatno utjecati na stanovništvo okolnog naselja, dok se utjecaji tijekom korištenja mogu potpuno isključiti.
Iznenadni događaji	PO, IZ, R, M	PO, IZ, R, M	Vjerojatnost za iznenadne događaje izuzetno je mala, a u slučaju njihovog nastanka, provođenjem interventnih mjera i propisanih procedura, mogući negativni učinci mogu se spriječiti ili značajno umanjiti te se stoga utjecaj može smatrati zanemarivim.

S obzirom na rezultate analiza, u konačnici je moguće zaključiti da je zahvat prihvatljiv za okoliš, uz primjenu mjera zaštite okoliša navedenih u prethodnom poglavlju.

7. IZVORI PODATAKA

7.1. Zakonski i podzakonski propisi

Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)

Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)

Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)

Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)

Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)

Kvaliteta zraka

Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22)

Uredba o nacionalnim obvezama smanjenja emisija određenih onečišćujućih tvari u zraku u RH (NN 76/18)

Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju RH (NN 1/14)

Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 83/21)

Vode i vodna tijela

Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21)

Uredba o standardu kakvoće voda (NN 96/19)

Odluka o određivanju ranjivih područja u RH (NN 130/12)

Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10, 141/15, 79/22)

Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. (NN 66/16)

Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/11)

Bioraznolikost, zaštićena područja i ekološka mreža

Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19)

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, 101/22)

Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20 i 38/20)

Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (NN 111/22)

Direktiva 2009/147/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 30. studenog 2009. o očuvanju divljih ptica (kodificirana verzija) (SL L 20, 26.1.2010.)

Direktiva 92/43/EEZ o zaštiti staništa i divljih biljnih i životinjskih vrsta (SL L 206, 22.7.1992.)

Kulturno – povijesna baština

Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22)

Tlo i zemljišni resursi

Zakon o šumama (NN 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20)

Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18, 98/19, 57/22)

Zakon o lovstvu (NN 99/18, 32/19, 32/20)

Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 71/19)

Pravilnik o uređivanju šuma (NN 97/18, 101/18, 31/20, 99/21)

Pravilnik o sadržaju, načinu izrade i postupku donošenja, odnosno odobravanja lovnogospodarske osnove, programa uzgoja divljači i programa zaštite divljači (NN 40/06, 92/08, 39/11, 41/13)

Buka

Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)

Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)

Svjetlosno onečišćenje

Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19)

Pravilnik o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20)

Otpad

Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21)

Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17, 84/19, 14/20, 31/21, 84/21)

Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN , 106/22)

Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)

Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17, 14/20, 144/20)

Iznenadni događaji

Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)

Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)

Zakon i izmjenama Zakona o zaštiti od požara (NN 114/22)

Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10)

Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/14, 31/17, 45/17)

Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)

Pravilnik o mjerama otklanjanja šteta u okolišu i sanacijskim programima (NN 145/08)

Klimatske promjene

Pravilniku o sustavu praćenja, mjerenja i verifikaciji ušteda energije (NN 98/21, 30/22)

Strategija niskougličinog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21)

Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20).

Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 127/19)

7.2. Prostorno-planska dokumentacija

Prostorni plan Zadarske županije, "Službeni glasnik Zadarske županije" br. 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 3/10, 15/14, 14/15

Prostorni plan uređenja Općine Poličnik, „Službeni glasnik Zadarske županije“ br. 14/03, "Službeni glasnik Općine Poličnik" br. 1/04 - ispravak greške, 3/08 - ispravak greške, 7/08, 3/09 - pročišćeni tekst, 8/10, 4/11 - ispravak greške, 12/11 - ispravak greške, 6/12 - pročišćeni tekst, 6/15 - ispravak greške, 1/17, 2/17 - pročišćeni tekst, 13/18, 1/19 - pročišćeni tekst, 9/19

Prostorni plan uređenja Općine Posedarje („Službeni glasnik Općine Posedarje“ br. 3/04, 3/07, 1/13, 5/19, 2/21, 2/22)

Prostorni plan uređenja Općine Ražanac („Službeni glasnik Zadarske županije“ br. 4/04, 13/07, 12/09, "Službeni glasnik Općine Ražanac" br. 3/17)

Prostorni plan uređenja Općine Zemunik Donji („Službeni glasnik Zadarske županije“ br. 15/06, 17/08 - ispr., 9/12, 17/14, „Službeni glasnik Općine Zemunik Donji“ br. 6/17, 7/17 - pročišćeni tekst, 10/17 - ispravak greške, 11/17 - pročišćeni tekst, 36/20 - ispravak greške, 41/21)

Detaljni plan uređenja poslovne zone Grabi, „Službeni glasnik Općine Poličnik“ br. 4/05, 5/06, 4/09, 13/12

7.3. Stručna i znanstvena literatura

Klimatske promjene

1. DHMZ (2018): Klimatski atlas Hrvatske
2. Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb, 2017.
3. Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km (u sklopu Podaktivnosti 2.2.1.).
4. Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u RH za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)
5. EPTISA Adria d.o.o.: Izvještaj o procijenjenim utjecajima i ranjivosti na klimatske promjene po pojedinim sektorima, Zagreb, svibanj 2017.
6. Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027. (2021/C 373/01)
7. European Investment Bank, EIB Project Carbon Footprint Methodologies – Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 11.1, July 2020.

Kvaliteta zraka

8. Izvještaj o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske u 2020. godini (studenj 2021.)

Vode i vodna tijela

9. Hrvatske vode (studenj, 2021.): Podaci o stanju vodnih tijela (temeljem zahtjeva o informacijama)
10. Plan upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. (NN 66/16)
11. Prethodna procjena rizika od poplava, Hrvatske vode, 2013.

Tlo i zemljišni resursi

12. Bogunović, M. i sur. (1997): Namjenska pedološka karta Republike Hrvatske i njena uporaba

13. Husnjak, S. (2014): Sistematika tala Hrvatske. Hrvatska Sveučilišna Naklada, Zagreb.
14. Rauš, Đ., I. Trinajstić, J. Vukelić i J. Medvedović: 1992: Biljni svijet hrvatskih šuma. U: Rauš, Đ.: Šume u Hrvatskoj. Šumarski fakultet Zagreb i Hrvatske šume Zagreb, 33-77

Bioraznolikost i ekološka mreža

15. Antolović J., Flajšman E., Frković A., Grgurev M., Grubešić M., Hamidović D., Holcer D., Pavlinić I., Tvrtković N. i Vuković M. (2006): Crvena knjiga sisavaca Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
16. Belančić A., Bogdanović T., Franković M., Ljuština M., Mihoković N. i Vitas B. (2008): Crvena knjiga vretenaca Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
17. Jelić D., Kuljerić M., Koren T., Treer D., Šalamon D., Lončar M., Podnar Lešić M., Janev Hutinec B., Bogdanović T., Mekinić S., Jelić K. (2012): Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske. Državni zavod za zaštitu prirode, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Zagreb.
18. Nikolić T., Topić, J. (ur.) (2005): Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
19. Šašić M., I. Mihoci, M. Kučinić (2013): Crveni popis danjih leptira Hrvatske. Državni zavod za zaštitu prirode, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Zagreb.
20. Topić J., Ilijanić Lj., Tvrtković N., Nikolić T. (2006): Staništa – Priručnik za inventarizaciju, kartiranje i praćenje stanja. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
21. Topić J., Vukelić, J. (2009): Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU. Državni zavod za zaštitu prirode RH, Zagreb.
22. Trinajstić I. (2008): Biljne zajednice Republike Hrvatske. Akademija šumarskih znanosti, Zagreb.
23. Tutiš V., Kralj J., Radović D., Ćiković D. i Barišić S. (2013): Crvena knjiga ptica Republike Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

Kulturno – povijesna baština

24. Registar kulturnih dobara RH
25. Važeća prostorno-planska dokumentacija

Krajobraz

26. CORINE - Pokrov zemljišta Republike Hrvatske (2012), Agencija za zaštitu okoliša, Zagreb
27. Krajolik, Sadržajna i metoda podloga Krajobrazne osnove Hrvatske; Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja (Zavod za prostorno planiranje) i Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu); Zagreb, 1999.
28. Registar kulturnih dobara RH
29. Sošić L., Aničić B., Puorro A., Sošić K.: Izrada nacrtu uputa za izradu studija o utjecaju na okoliš za područje krajobraza (radni materijal)

7.4. Internetski izvori podataka

1. Službeni portal Državnog hidrometeorološkog zavoda (DHMZ) - Klima Hrvatske i praćenje klime
https://meteo.hr/klima.php?section=klima_podaci¶m=k1
2. Ministarstvo poljoprivrede RH - Aktivna lovišta (2022)
<https://sle.mps.hr/>
3. Arkod WMS servis - WMS servisi Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju

<https://servisi.apprrr.hr/NIPP/wms?request=GetCapabilities&service=WMS>

4. CORINE Pokrov zemljišta Republike Hrvatske (2018)
<http://corine.azo.hr/home/corine>
5. ENVI atlas okoliša (2021)
<http://envi.azo.hr/?topic=3>
6. Geoportal Državne geodetske uprave (2022), Državna geodetska uprava
<http://geoportal.dgu.hr/>
7. Hrvatske vode: Karte opasnosti od poplava
<http://korp.voda.hr>
8. Informacijski sustav prostornog uređenja (2022)
<https://ispu.mgipu.hr/>
9. Internet portal informacijskog sustava zaštite prirode - Bioportal (2022). Tematski slojevi: Ekološka mreža Natura 2000, Zaštićena područja, Staništa i biotopi, Dostupno na:
<http://www.bioportal.hr/>
10. Javni podaci Hrvatskih šuma d.o.o. (2022)
<http://javni-podaci-karta.hrsume.hr>
11. Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava
<http://korp.voda.hr/>
12. Nacionalna infrastruktura prostornih podataka RH - Geoportal NIPP-a
<http://geoportal.nipp.hr/hr>
13. Nikolić T. (ur.) (2019a): Flora Croatica baza podataka. Botanički zavod, PMF, Sveučilište u Zagrebu.
<http://hirc.botanic.hr/fcd>
14. Nikolić T. (ur.) (2019b): Flora Croatica baza podataka - Crvena knjiga on-line 2006. Botanički zavod, PMF, Sveučilište u Zagrebu.
<http://hirc.botanic.hr/fcd/crvenaknjiga>
15. Nikolić T. (ur.) (2019c): Flora Croatica baza podataka - Alohtone biljke 2008. Botanički zavod, PMF, Sveučilište u Zagrebu.
<http://hirc.botanic.hr/fcd/InvazivneVrste/>
16. Registar kulturnih dobara RH (2022)
<https://www.min-kulture.hr/default.aspx?id=6212>
30. Registar zaštićenih područja - područja posebne zaštite voda, WMS servis Hrvatskih voda
https://servisi.voda.hr/zasticena_podrucja/wms?

8. PRILOZI

8.1. Preslika izvotka iz sudskog registra trgovačkog suda za poduzeće Zelena infrastruktura d.o.o.



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 23.08.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

081007815

OIB:

10241069297

EUID:

HRSR.081007815

TVRKA:

- 4 ZELENA INFRASTRUKTURA društvo s ograničenom odgovornošću za zaštitu okoliša i prostorno uređenje
- 4 English GREEN INFRASTRUCTURE Ltd for environmental protection and spatial planning
- 4 ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o.
- 4 English GREEN INFRASTRUCTURE Ltd

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 4 Zagreb (Grad Zagreb)
Fallerovo šetalište 22

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

- 8 ozins@ozins.hr

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - istraživanje i razvoj iz područja ekologije
- 1 * - stručni poslovi zaštite okoliša
- 1 * - stručni poslovi prostornog uređenja
- 1 * - hidrografska izmjera mora
- 1 * - marinska geodezija i snimanje objekata u priobalju, moru, morskom dnu i podmorju
- 1 * - računalne djelatnosti
- 1 * - izrada elaborata izrade digitalnih ortofotokarata
- 1 * - izrada elaborata izrade detaljnih topografskih karata
- 1 * - izrada elaborata izrade preglednih topografskih karata
- 1 * - izrada elaborata katastarske izmjere
- 1 * - izrada elaborata prevođenja katastarskog plana u digitalni oblik
- 1 * - izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja
- 1 * - izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja

Izrađeno: 2022-08-23 13:01:19
Podaci od: 2022-08-23

D004
Stranica: 1 od 4



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - izrada geodetskoga projekta
- 1 * - geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru urbane komasacije
- 1 * - izrada projekta komasacije poljoprivrednog zemljišta i geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru komasacije poljoprivrednog zemljišta
- 1 * - snimanje iz zraka
- 1 * - izrada posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štice područja
- 1 * - fotografiranje i digitalno snimanje pojava, događaja i fenomena, te njihovo umnožavanje
- 1 * - istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
- 1 * - izdavačka djelatnost
- 1 * - kupnja i prodaja robe
- 1 * - pružanje usluga u trgovini
- 1 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - zastupanje inozemnih tvrtki
- 1 * - računovodstveni poslovi
- 1 * - prijevoz za vlastite potrebe
- 1 * - gospodarenje lovištem i divljači
- 1 * - gospodarenje šumama
- 1 * - obavljanje poslova stručne kontrole u ekološkoj proizvodnji
- 1 * - ekološka proizvodnja, prerada, uvoz i izvoz ekoloških proizvoda
- 1 * - poljoprivredna djelatnost
- 1 * - integrirana proizvodnja poljoprivrednih proizvoda
- 1 * - poljoprivredno-savjetodavna djelatnost
- 2 * - poslovi projektiranja i/ili stručnog nadzora gradnje
- 2 * - djelatnosti upravljanja projektom gradnje
- 2 * - djelatnost ispitivanja i prethodnog istraživanja

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 6 VIŠNJA ŠTEKO, OIB: 96708681894
Zagreb, DRENOVAČKA ULICA 3
1 - član društva
- 7 OLEG ANTONIĆ, OIB: 47183041463
Osijek, Zrmanjska 20
3 - član društva
- 5 GEONATURA d.o.o., pod MBS: 080453966, upisan kod: Trgovački sud u Zagrebu, OIB: 43889044086
Zagreb, Fallerovo šetalište 22
5 - član društva
- 5 GEKOM - geofizikalno i ekološko modeliranje d.o.o., pod MBS: 080629580, upisan kod: Trgovački sud u Zagrebu, OIB: 96884271017



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

Zagreb, Fallerovo šetalište 22
5 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

7 OLEG ANTONIĆ, OIB: 47183041463
Osijek, Zrmanjska 20
1 - direktor
1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno
9 Višnja Šteko, OIB: 96708681894
Zagreb, Drenovačka ulica 3
9 - direktor
9 - zastupa samostalno i pojedinačno, od 20.07.2022. godine

TEMELJNI KAPITAL:

1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Društveni ugovor od 30.12.2015. godine.
- 2 Odlukom Skupštine društva od 15.03.2016. godine izmijenjen je Društveni ugovor u pogledu odredbe o tvrtki društva, čl. 2. i odredbe o predmetu poslovanja čl. 4., te je utvrđen potpuni tekst Društvenog ugovora koji je dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 4 Odlukom Skupštine društva od 11. srpnja 2016. godine Društveni ugovor se mijenja u cijelosti te se zamjenjuje novim tekstom Društvenog ugovora koji je dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	29.04.22	2021	01.01.21 - 31.12.21	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-15/37376-4	07.01.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-16/9011-2	24.03.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-16/15239-4	27.05.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-16/24599-2	23.08.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0005 Tt-18/28926-2	30.07.2018	Trgovački sud u Zagrebu
0006 Tt-19/8491-1	27.02.2019	Trgovački sud u Zagrebu
0007 Tt-20/39341-1	14.10.2020	Trgovački sud u Zagrebu



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0008 Tt-21/55431-2	21.12.2021	Trgovački sud u Zagrebu
0009 Tt-22/34618-2	28.07.2022	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	27.06.2017	elektronički upis
eu /	27.06.2018	elektronički upis
eu /	29.04.2019	elektronički upis
eu /	29.06.2020	elektronički upis
eu /	23.06.2021	elektronički upis
eu /	29.04.2022	elektronički upis

Sudska pristojba po Tbr. 29. st. 3. Uredbe o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 53/19 i 92/21), za izvadak iz sudskog registra u iznosu od 5.00 Kn / 0.66 € (fiksni tečaj konverzije 7.53450) naplaćena je elektroničkim putem.



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUĐA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 00Cf3-uASBS-YB2sY-4Q2Fe-E3TcR
Kontrolni broj: dhOjd-oL5Fl-oro2o-oWaOm

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.

Isto možete učiniti i na web stranici

http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja zapisa i kontrolnog broja dokumenta.

U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvatka. Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

8.2. Rješenje MinGOR o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša ovlašteniku Zelena infrastruktura d.o.o.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš
KLASA: UP/I 351-02/16-08/06
URBROJ: 517-05-1-2-22-20
Zagreb, 29. ožujka 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama stavka Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., Fallerovo šetalište 22, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., Fallerovo šetalište 22, Zagreb OIB: 10241069297, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema članku 40. stavku 2. Zakona o zaštiti okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije.
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.
 6. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša
 8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća.
 9. Izrada programa zaštite okoliša.
 10. Izrada izvješća o stanju okoliša.

12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
 14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća.
 15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.
 16. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš.
 21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetee opasnosti.
 22. Praćenje stanja okoliša.
 23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.
 25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel.
 26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
-
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
 - III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
 - IV. Ukida se rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja: (UP/I 351-02/16-08/06; URBROJ: 517-05-1-2-21-18 od 8. travnja 2021. godine) kojim je ovlašteniku ZELENIA INFRASTRUKTURA d.o.o., Fallerovo šetalište 22, 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 ZELENIA INFRASTRUKTURA d.o.o., Fallerovo šetalište 22 iz Zagreba, podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju KLASA: UP/I 351-02/16-08/06; URBROJ: 517-05-1-2-21-18 od 8. travnja 2021. godine, koje je izdalo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo). Ovlaštenik ZELENIA INFRASTRUKTURA d.o.o., (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) je tražio da se na popis zaposlenika ponovno uvrsti Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj., kao što je bilo navedeno u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/16-08/06; URBROJ: 517-05-1-2-20-16 od 3. veljače 2020. godine.)

Uz zahtjev je ovlaštenik dostavio elektronički zapis Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje za navedenu Višnju Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj, te njene novije reference.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, te utvrdilo da Višnja Šteko dipl.ing.agr.-ur.kraj., ponovo radi kod ovlaštenika na puno radno vrijeme te se može uvrstiti kao voditelj za stručne poslove pod rednim brojevima 2., 9., 10., 12., 14., 15., 16., 23., 25. i 26. a kao stručnjak za stručne poslove pod brojevima 1., 8., 21. i 22.

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).

VISA STRUČNA SAVJETNICA



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

DOSTAVITI:

1. ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., Fallerovo šetalište 22, Zagreb (**R!**, s **povratnicom!**)
2. Evidencija, ovdje
3. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb

POPIS zaposlenika ovlaštenika: ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., Fallerovo šetalište 22, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/16-08/06; URBROJ: 517-05-1-2-22-20 od 29. ožujka 2022.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Fanica Vresnik, dipl.ing.biol. Sunčana Bilić, mag.ing.prosp.arch.	Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Zoran Grgurić, dipl. ing.šum. Matea Lončar, mag.ing.prosp.arch. Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj
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	Fanica Vresnik, dipl.ing.biol. Sunčana Bilić, mag.ing.prosp.arch. Matea Lončar, mag.ing.prosp.arch. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Zoran Grgurić, dipl.ing.šum. Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj	
6. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša	Sunčana Bilić, mag.ing.prosp.arch.	Matea Lončar, mag.ing.prosp.arch.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
9. Izrada programa zaštite okoliša	Fanica Vresnik, dipl.ing.biol. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Sunčana Bilić, mag.ing.prosp.arch. Matea Lončar, mag.ing.prosp.arch. Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj	Zoran Grgurić, dipl. ing.šum.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 9.	stručnjak naveden pod točkom 9.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelji navedeni pod točkom 2.	stručnjak naveden pod točkom 6.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Sunčana Bilić, mag.ing.prosp.arch.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.