



**Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o
potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:
„Dogradnja pogona za preradu proizvoda
ribarstva u poslovnoj zoni Grabi, Općina Poličnik“**



**Zeleni servis d.o.o.
svibanj, 2019.**

Naručitelj elaborata:	MIŠLOV d.o.o., Grabi 44, 23241 Poličnik
Nositelj zahvata:	MIŠLOV d.o.o., Grabi 44, 23241 Poličnik
PREDMET:	Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Dogradnja pogona za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi, Općina Poličnik“
Izrađivač:	Zeleni servis d.o.o., Split
Broj projekta:	15 - 2019 / 1
Voditelj izrade:	Boška Matošić, dipl. ing. kem. teh. Tel: 021/325-196 
Ovlaštenici:	Dr.sc. Natalija Pavlus, mag. biol. 
	Ana Ptiček, mag. oecol. 
	Mihael Drakšić, mag. oecol. 
	Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. mora 
	Nela Sinjkević, mag. biol. et oecol. mar. 
Ostali suradnici Zeleni servis d.o.o.:	Josipa Mirošavac, mag. oecol. 
	Tina Veić, mag. oecol. et prot. nat. 
	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
Direktorica:	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
Datum izrade:	Split, svibanj, 2019.

M.P.

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

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

SADRŽAJ:

1	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	4
1.1	Opis glavnih obilježja zahvata, tehnoloških procesa te prikaz varijantnih rješenja zahvata ako su razmatrane	5
1.2	Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	11
1.3	Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš ..	12
1.4	Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	12
1.5	Po potrebi radovi uklanjanja	12
2	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	13
2.1	Grafički prilozi s ucrtanim zahvatom koji prikazuju odnos prema postojećim i planiranim zahvatima te sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj ..	13
2.2	Kartografski prikaz sa ucrtanim zahvatom u odnosu na zaštićena područja i sažeti opis zaštićenog područja gdje se zahvat planira i/ili na koje bi zahvat mogao imati značajan utjecaj	28
2.3	Podaci o stanju vodnih tijela u užem području zahvata i kartografski prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja koja su pod rizikom od poplava	30
2.4	Kartografski prikaz s ucrtanim zahvatom u odnosu na područja ekološke mreže te popis ciljeva očuvanja i područja ekološke mreže gdje se zahvat planira i/ili na koja bi mogao imati značajan utjecaj	37
3	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	40
3.1.1	Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi	40
3.1.2	Utjecaj na biološku raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet	40
3.1.3	Utjecaj na šume i šumska zemljišta	41
3.1.4	Utjecaj na tlo	41
3.1.5	Utjecaj na korištenje zemljišta	41
3.1.6	Utjecaj na vode	42
3.1.7	Utjecaj na zrak	42
3.1.8	Utjecaj na klimu	42
3.1.9	Utjecaj na krajobraz	57
3.1.10	Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu	57
3.1.11	Utjecaj bukom	57
3.1.12	Utjecaj od otpada	57
3.1.13	Utjecaj na promet	58
3.1.14	Utjecaj uslijed akcidenata	58
3.1.15	Kumulativni utjecaji	58
3.2	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	59
3.3	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja	59
3.4	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu	59
3.5	Opis obilježja utjecaja (izravni, neizravni, sekundarni, kumulativni i dr.)	60
4	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	61
5	IZVORI PODATAKA	62
6	PRILOZI	64

1 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Nositelj zahvata, tvrtka MIŠLOV d.o.o. (u prilogu 6.1. je Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata) planira dogradnju građevine, pogona za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi, u Općini Poličnik. Dogradnjom nije predviđeno povećanje dnevnih, godišnjih proizvodnih kapaciteta niti količine prerađene ribe kao ni uvođenje novih tehnologija prerade. Planiranom dogradnjom investitor želi povećati skladišni kapacitet postojećeg objekta. U novoizgrađenom dijelu planira se skladišni prostor na minus režimu u kojem će se skladištiti već zamrznuta riba te skladišni prostor u plus režimu u kojem će se skladištiti gotovi proizvod i poluproizvod.

Za planirani zahvat nositelj zahvata će se prijaviti na natječaj za dodjelu potpore u okviru mjere IV.4. „Prerada proizvoda ribarstva i akvakulture“, koja se dodjeljuje iz međunarodnih izvora financiranja te se zahtjev radi sukladno točkama Priloga II Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 03/17);

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

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

Za izradu predmetnog elaborata korištene su mape Glavnog projekta „Rekonstrukcija i dogradnja poslovne građevine“ (TD: 01-2017/A), kolovoz 2018., kojeg je izradila tvrtka BRAMS d.o.o. iz Zadra;

- o Arhitektonski projekt, Mapa 1, TD: 01-2017/A, Brams d.o.o., Zadar, kolovoz 2018.
- o Strojarski projekt vodovoda i odvodnje, Mapa 4, TD: 47/10-18, Positor d.o.o., Zadar, listopad 2018.
- o Strojarski projekt rashladnih sustava, Mapa 5, T.D. 46/10-18, Positor d.o.o., Zadar, listopad 2018.

Prilikom izrade predmetnog elaborata korišten je i Elaborat TEHNIČKO TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA - Dopuna-dogradnja za predmetni zahvat, projektant dr.sc. Neven Bosnić, Zadar ožujak, 2019.

Tablica 1-1 Podaci o nositelju zahvata

Naziv i sjedište pravne osobe	MIŠLOV d.o.o., Grabi 44, 23241 Poličnik
Matični broj subjekta	060175494
OIB	71580818100
Ime i prezime odgovorne osobe	Milivoj Mišlov
Telefon	023 281 186
e-mail	info@mislov.hr

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

Nositelj zahvata planira proširiti postojeći objekt za preradu proizvoda ribarstva dogradnjom skladišnog prostora za gotove proizvode, a sve u cilju proširenja djelatnosti distribucije gotovih proizvoda. Dogradnja se izravno veže na postojeći pogon tako da čini njegovu novu funkcionalnu jedinicu.

U dograđenom dijelu građevine nalaziti će se hladnjača, manipulativni prostor te prostor za otpremu gotovih proizvoda. U hladnjači će se na temperaturi od -18°C skladištiti proizvodi koji su u postojećem dijelu pogona već prethodno smrznuti na temperaturi od -40°C . Manipulativni prostor će se koristiti za prepakiranje gotovih poluproizvoda (marinirani inćun, slani inćun i fileti...) u manja pakiranja te skladištiti do otpreme. U preostalom prostoru odlagati će se potrebna ambalaža.

Za postojeći pogon investitora, MIŠLOV d.o.o. sa kapacitetom prerade od 10 tona svježe ribe dnevno, proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te je Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva donijelo Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš 23. travnja 2010. (Klasa: UP/I-351-02/10-08/34, Ur.broj: 531-14-1-1-06-10-3, Prilog 6.3.).

Postojeća poslovna građevina je sagrađena sukladno Lokacijskoj dozvoli: Klasa UP/I-350-05/09-01/70 od 18. lipnja 2010., potvrdi glavnog projekta: Klasa 361-03/12-05/59 od 14. veljače 2013., uporabnoj dozvoli: Klasa UP/I-361-05/15-01/000015 od 15. srpnja 2015. sve izdano od Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje Zadarske županije.

Postojeće stanje

Poslovna građevina izgrađena je na k.č. broj 481/35 k.o. Poličnik. Nakon nove izmjere i usklađenja zemljišnih knjiga navedena čestica je promijenila broj i površinu; novi broj je k.č. 4561 k.o. Poličnik, a površina parcele iznosi 6.863,00 m². Građevina je tlocrtnih dimenzija (s nadstrešnicama) 63,9 x 35,2 m, a udaljenosti ruba građevine od granice građevne čestice omogućuju nesmetano kretanje pješaka, opskrbnih i interventnih vozila.

Ukupna bruto površina postojeće građevine iznosi 2.009,6 m², a organizirana je kao uprava i pogon za prihvata, uskladištenje (svježe i duboko smrznute), preradu (soljenje, mariniranje, konfekcioniranje, filetiranje), pakiranje i otpremu morske ribe i ribljih proizvoda sa pratećim sadržajima. Postojeća poslovna građevina sastoji se od:

- prostora za proizvodni pogon u prizemlju i cijelom volumenu građevine $P=1.297,0\text{ m}^2$,
- sanitarno higijenski i prateći sadržaji zaposlenika u dijelu prizemlja $P=185,0\text{ m}^2$,
- strojarnica $P=94,5\text{ m}^2$,
- prostori uprave na katu $P=150,7\text{ m}^2$.

Vanjske površine oko građevine su uređene kao prilazne i manipulativne pješačke i kolne površine, parkirališta te zelene površine.



Slika 1.1-1 Postojeća poslovna građevina

Postojeća građevina je priključena na komunalnu infrastrukturu gospodarske zone. U čitavoj gospodarskoj zoni Grabi otpadne vode se pročišćavaju na zajedničkom biološkom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda. U građevini je izvedena elektroinstalacija jake struje (rashladni uređaji, ventilacija, rasvjeta, utičnice) te slabe struje (telefoni, kompjuterske veze, protupožarni sustav). Građevina je priključena na telekomunikacijske instalacije sukladno uvjetima distributera.

Građevine ima razdjelni sustav odvodnje. Tehnološke otpadne vode pogona pročišćavaju se na kemijsko-fizikalnom biološkom uređaju te ispuštaju u sustav javne odvodnje gospodarske zone Grabi (priklučenje je izvršeno 2017. godine). Čiste oborinske vode s krovnih površina odvođe se u upojne bunare, a oborinske vode sa asfaltnih, manipulativnih površina se prije upuštanja u upojni bunar propuštaju preko separatora ulja i masti. Sanitarne otpadne vode se direktno ispuštaju u sustav odvodnje gospodarske zone.

U proizvodnji je zaposleno 40 djelatnica, a u upravi je zaposleno 6 djelatnika. Prosječni dnevni kapacitet proizvodnje predmetnog pogona je do oko 10 tona male plave ribe. Svježa riba se doprema auto-hladnjačama (0-4°C), istovaruje se i prihvaća na istovarnoj rampi te slijedi daljnja unutarnja distribucija prema tehnološkim uvjetima: sortiranje, prerada itd. Riba se prerađuje smržavanjem, soljenjem, mariniranjem, i filetiranjem, te skladišti do otpreme. Tehnološki obrađen proizvod otprema se hladnjačama preko utovarne rampe za prihvat i otpremu gotovih proizvoda.

Opis planiranog zahvata

Postojeća građevina će se proširiti na sjeverozapadnoj strani (Prilog 6.4.). Dimenzije dograđenog dijela biti će 12,0 x 30,0 m, a visinom će prati postojeću gradnju. Ukupna bruto površina dograđenog dijela iznositi će 361,4 m².

Dograđeni prostor će sadržavati slijedeće prostore (Prilog 6.5.):

1. skladište smrznute ribe – hladnjača (-20 °C), površine 103,3 m²,
2. manipulativni prostor (12 - 18 °C), površine 172,7 m²,
3. spremište gotovih proizvoda (12- 18 °C), površine 38,15 m²,
4. otprema i plastična ambalaža, površine 18,9 m².

Rashladni uređaji za potrebe manipulativnog prostora (12 – 18°C) i spremišta gotovih proizvoda (12 – 18°C) će se spojiti na cjevovode postojećih rashladnih sustava građevine.

Za potrebe hladnjače potrebno je postaviti poseban rashladni agregat koji će se kao monoblok (vanjska jedinica sa kompresorskim dijelom, kondenzatorskim dijelom te svom radnom i sigurnosnom armaturom u zajedničkom kućištu) postaviti uz pročelje u jugoistočnom dograđenom dijelu zgrade (oznaka RA1; Prilog 6.7.).

Za potrebe rashladnog opterećenja hladnjače koristiti će se kompresorsko isparivački sustav sa radnom tvari R449A, a za radni prostor i spremište gotovih proizvoda koristiti će se isparivački sustav sa radnom tvari R404a, koja se već koristi u postojećoj građevini.

U manipulativnom prostoru predviđena je ventilacija prostora sa odsisavanjem otpadnog zraka i ubacivanjem svježeg zraka u prostor.

U smislu namjene i veličine građevine, veličine parcele, položaja na parceli ispunjeni su uvjeti važeće prostorno-planske dokumentacije¹;

	Planom predviđen maximum	Postojeće stanje + projektirana dogradnja za predmetnu parcelu
P parcele R12	stara č.z. 481/35 6.878,00 m ²	nova č.z. 4561 6.863,00 m ²
Izgrađenost	dopušteni koef. izgrađenosti 40% tj. max 2.751,20 m ²	postojeća izgrađenost 1.790,50 m ² tj. 26% + dogradnja 361,4 = 2.151,9 m ² tj. 31,35 %
Iskoristivost P bruto	dopušteni koef. iskoristivosti 80% tj. max 5.502,40 m ²	stvarna iskorištenost 2.009,60 m ² tj. 29,2% + dogradnja 361,4 = 2.371,0m ² tj. 34,54 %
P neto		postojeće 1.727,2 m ² , sa nadstrešnicama 1.795,7 m ² + dogradnja 333,0 m ² = 2.128,7 m ²
Max gabariti		(63,90 postojeće +12,0 dogradnja) m x 35,2 m (nepromijenjeno postojeće stanje) =2.671,68 m ²
Katnost		P+1 postojeće, dogradnja nepromijenjeno
Visina vijenca	11,00 m	6,75 m do max 9,5 m dogradnja, nepromijenjeno postojeće stanje

¹ PPUO Poličnik „Službeni glasnik Zadarske županije“ br. 14/03; „Službeni glasnik Općine Poličnik“ br. 01/04, 03/08, 07/08, 08/10, 04/11, 12/11, 06/15, 01/17,13/18 te DPU poslovne zone Grabi „Službeni glasnik Općine Poličnik“ br. 04/05, 05/06, 04/09, 13/12

Za temeljenje dograđenog dijela izvesti će se monolitni temelji samci i nad temeljne grede. Pri osnovnom niveliranju terena izvesti će se drenažni i tamponski sloj iznad kojeg će se postaviti donja betonska ploča. Podovi u glavnom prostoru hale izvode se od betona debljine 15 cm koji se završno ojačava dodacima specijalnog kvarcnog pijeska ili akrilata. Završna površina mora biti protuklizna, otporna na kiseline i udovoljavati zahtjevima tehnologije kao i odgovarajućim sanitarnim propisima i propisima zaštite na radu. U grijanom ili hlađenom prostoru pod se toplinski izolira.

Konstrukcija dograđenog dijela bit će identična postojećoj; montažna AB² nosiva konstrukcija sastavljena od AB stupova, nosivih primarnih nosača, krovnih sekundarnih nosača i montažnih troslojnih AB fasadnih panela. Završna obrada fasadnih panela je natur beton tvornički obrađen impregnacijom. Presjek obložnih fasadnih ploča sastoji se od 6 cm armiranog betona, 8 cm ekspaniranog polistirena i unutarnjeg sloja od 6 cm armiranog betona. Krovna konstrukcija će se izraditi od prednapregnutih AB podrožnica na koje se postavljaju montažne krovne ploče od trapeznog lima, pocinčane i plastificirane s ispunom od poliuretan pjene debljine 8,0 cm.

Pregradni zidovi izvode se od montažnih aluminijskih panela, pocinčanih i plastificiranih s ispunom od poliuretan pjene debljine 10 cm. Sa istim panelima debljine 5 cm oblažu se i vanjski zidovi i izvodi spuštenu strop. U postojećem zidu prema planiranoj dogradnji izvest će se dodatni otvori u cilju objedinjenja i funkcioniranja dograđenog i postojećeg prostora.

Prozori građevine će biti aluminijski, sa prekinutim toplinskim mostom i sa ostakljenjem od termoizolirajućeg stakla. Staklene površine su od pretjerane insolacije zaštićene reflektirajućim premazom. Prozori će biti otklopno-zaokretni radi mogućnosti prirodnog provjetravanja i odimljavanja.

Vodovod

Planirana dogradnja građevine ne iziskuje rekonstrukciju postojećeg priključka dovoda vode. U dograđenom dijelu poslovne građevine planiran je dovod hladne i tople sanitarne vode te vod unutarnje hidrantske mreže. Na postojeću unutarnju hidrantsku mrežu potrebno je dodati jedan hidrant, a vanjsku hidrantsku mrežu nije potrebno dograđivati.

Odvodnja

Dogradnja građevine ne iziskuje rekonstrukciju postojeće odvodnje otpadnih sanitarnih, oborinskih i tehnoloških otpadnih voda.

Oborinska odvodnja sa krova dograđenog dijela građevine odvoditi će se priključcima na postojeći sustav odvodnje čistih oborinskih voda, koji se na kraju odvode do upojnih bunara. Dograđeni dio građevine priključiti će se na postojeći sustav odvodnje proizvodnog pogona. Tehnološke otpadne vode će se pročišćavati na kemijsko-fizikalnom biološkom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda prije ispuštanja u sustav javne odvodnje zone.

² AB – armirani beton

Hidraulički proračun vodovoda – dijela koji se dograđuje

Sanitarno opterećenje

Ukupna sanitarna potrošnja dograđenog dijela iznosi $Q_{SAN.} = 0,177$ lit/sek. Planiran je sanitarni priključak vode od postojećeg cjevovoda do izljevog mjesta sa cijevi NO20mm.

Protupožarno opterećenje (unutarnja hidrantska mreža)

Planira se dodatni protok; 1 unutarnji hidrant dogradnje $Q_{UN.HI. DODATNI} = 2,5$ lit/sek, (150 lit/min). Protupožarni priključak vode biti će postavljen od postojećeg hidrantskog cjevovoda do novog unutarnjeg hidranta, sa cijevi NO50mm.

Dimenzioniranje oborinskih voda krova dogradnje

Za odvodnju odabrana je cijev DN200mm te pad od $1,0\% = 0,01$ i $Q_{OBORINSKA} = 11,34$ lit/sek = $0,01134$ m³sek⁻¹.

Sanitarna zaštita

Objekt će biti izgrađen tako da udovoljava svim veterinarsko-sanitarnim propisima i da su osigurane sve mjere sanitarne zaštite kako bi se mogao stalno držati u higijenski besprijekornom stanju.

Sanitacija obuhvaća sve površine objekta, pokretni i nepokretni inventar, opremu, odjeću i obuću djelatnika i vozila. Kako bi sanitacija u objektu bila što učinkovitija provodi se:

- čišćenje – tijekom svake pauze,
- svakodnevno čišćenje, pranje i dezinfekcija – po završetku radnog dana,
- završno čišćenje, pranje i dezinfekcija – posljednjeg radnog dana u tjednu,
- temeljito čišćenje, pranje i dezinfekcija – najmanje dva puta mjesečno ili po potrebi.

Osnovne mjere koje su prijeko potrebne za osiguranje higijenske proizvodnje i kakvoće namirnica su:

1. Osobna higijena zaposlenih,
2. Postupak čišćenja, pranja i dezinfekcija,
3. Postupak dezinsekcije i deratacije,
4. Provjera čistoće kruga objekta, objekta i opreme.

Popis sanitarnih uređaja:

- zračna zavjesa,
- umivaonici,
- sudoperi,
- tuš,
- zahodska školjka,
- posuda za tekući sapun,
- držač papira,
- posuda za otpatke,
- podni slivnik,
- podna kanalizacija.

Popis tehnološke opreme:

NAZIV OPREME	JED. MJERE	KOLIČINA
Ručni viličar (min. 1500 kg nosivosti)	kom	1
Gumeno ceijevo za pranje, na stalku-holder slavina	kom	3
Radni stol za pakiranje smrznute ribe, od nehrđajućeg materijala 200x80x90 cm)	kom	1
Stolna vaga mjernog područja do min. 3/6 kg (1 g preciznosti)	kom	2
Stolna vaga mjernog područja do min. 30 kg	kom	1
Umivaonik-sudoper za pranje ruku izrađen od nehrđajućeg materijala sa priključcima ½" na hladnu i toplu vodu, opremljen sa pedalama na nožno aktiviranje ili senzorom i tzv. «sinfonom». Uz umivaonik treba postaviti posudu za tekući sapun, držač papira i košara za otpad.	kom	1
UV lampa za insekte	kom	1
Linija za pakiranje (trayseler) uz mogućnost pakiranja u modificiranoj atmosferi (tkz. MAP)	kom	1
Zračna zavjesa	kom	1
Trakasta zavjesa – ulaz u hladnjaču (200/250)	kom	
Nadstrešnica)	kom	1

Za predmetni zahvat planirano je jedno varijantno rješenje, koje je obrađeno ovim elaboratom.

1.2 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Dogradnjom se neće povećati postojeće vrijednosti (dnevne i godišnje) proizvodnje, već će doći do povećanja skladišnih kapaciteta. U dograđenom dijelu nije predviđeno uvođenje novih tehnoloških postupaka.

DOGRAĐENI KAPACITETI USKLADIŠTENJA (po jednoj šarži-maksimalno punjenje);

Hladnjača za smrznutu ribu	100 tona
Komora za gotove proizvode (regalna)	30.000 kg
Otprema i plastična ambalaža	10 paletnih mjesta

BILANCA OSNOVNIH REPROMATERIJALA;

PVC vreće za pakiranje	50 kom/dan	5.000 kom/god
Kartoni (transportni)	50 kom/dan	5.000 kom/god
Kartončići za pakiranje	500 kom/dan	50.000 kom/god

Napomena: Proračun je napravljen na 100 radnih dana godišnje pakiranja

Od ostalih tvari koje ulaze u tehnološki proces mogu se izdvojiti električna energija, voda i sredstva za sanitaciju.

Instalirana električna energija iznosi: 70,0 kW od čega je:

- vršno opterećenje 80% (56 kW)
- prosječno opterećenje 50 % (35 kW)

Napomena: svi potrošači ne rade istovremeno

VODA - DNEVNA MAKSIMALNA POTROŠNJA VODE ZA DOGRAĐENI DIO

Dnevno se očekuje potrošnja do 3,725 m³ vode za dograđeni dio.

RAZDIOBA DNEVNE POTROŠNJE VODE	l/dan
Pitka	
tehnološka	2.000
pranje pogona 5 l/m ² (samo radni dio)	1.200
topla (45°C) 25 l/umivaonik	25
topla voda (45°C) – sanitacija opreme	500
UKUPNO	3.725

Napomena: Topla voda za pranje će se pripremati u postojećem kotlu

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

U dograđenom dijelu pogona nije predviđena prerada ribe već samo uskladištenje zamrznutih proizvoda, prepakiranje i otprema proizvoda ribarstva.

Otpadne tehnološke vode od pranja podova i sanitacije opreme će se nakon pročišćavanja u postojećem pročišćivaču za tehnološke otpadne vode ispuštati u sustav javne odvodnje u zoni Grabi.

Budući da će u danima kad se obavlja pakiranje u dograđenom dijelu pogona doći do smanjenja aktivnosti prerade u postojećem objektu, ne očekuje se ukupno povećanje količine otpadnih voda.

S obzirom da se u procesu pakiranja troši manje vode nego u procesu mariniranja, može doći i do smanjenja ukupne količine otpadnih voda.

Kao rezultat tehnoloških procesa i boravka zaposlenika na lokaciji, nastajati će miješani komunalni otpad, otpadna plastična i kartonska ambalaža, odnosno neće doći do nastanka vrsta otpada koje inače nastaju u postojećem pogonu.

1.4 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge aktivnosti, osim navedenih u ovom elaboratu budući da je riječ o dogradnji već postojećeg pogona koji posjeduje svu potrebnu infrastrukturu i uvjete za rad. Dograđeni dio će ispoštovati sve tehnološko-tehničke i veterinarstvo-sanitarne uvjete kao i postojeći pogon.

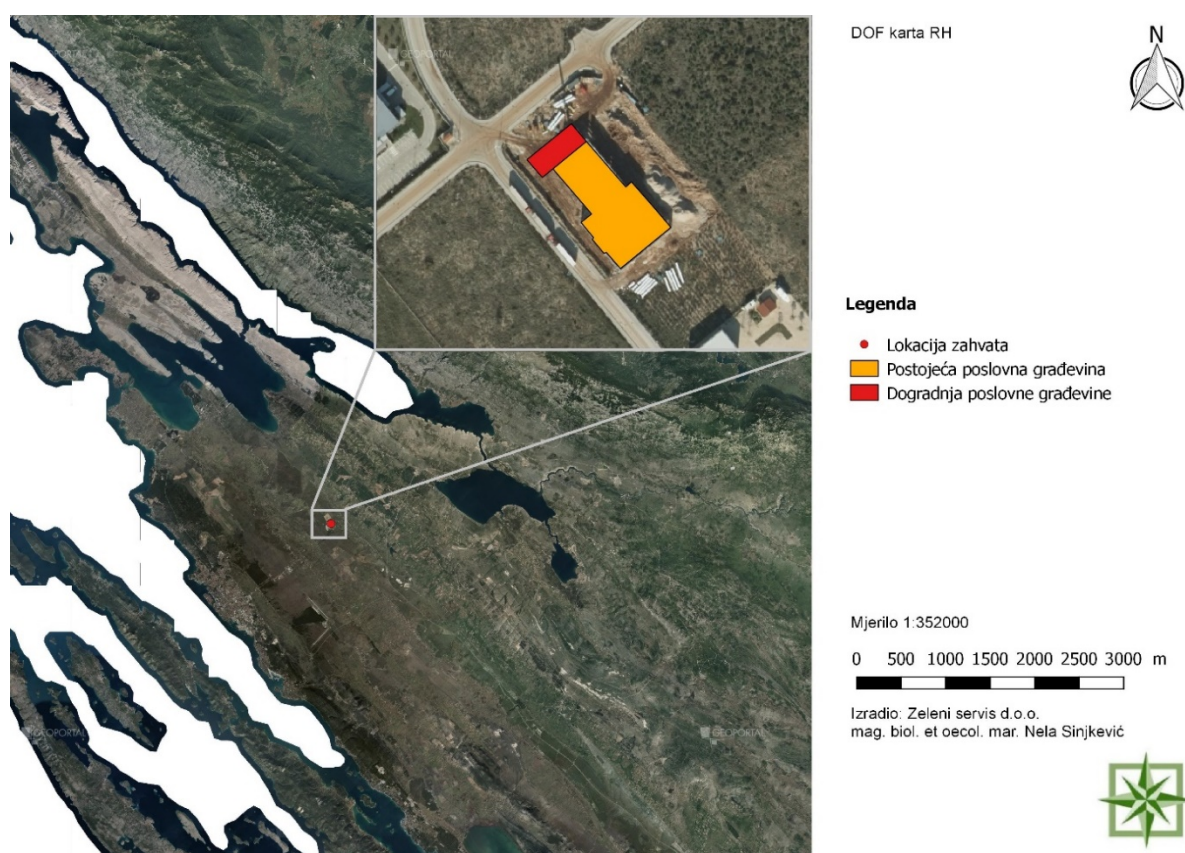
1.5 Po potrebi radovi uklanjanja

Planirano je da se dograđena građevina u poslovnoj zoni Grabi koristi dulje vrijeme, stoga nije predviđeno uklanjanje. Za slučaj potrebe uklanjanja postupati će se sukladno važećim zakonskim propisima.

2 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

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

Predmetni zahvat nalazi se u poslovnoj zoni Grabi u Općini Poličnik, na području Zadarske županije. Lokacija planiranog zahvata, tj. postojeća poslovna građevina smještena je na k.č. 4561, k.o. Poličnik³. Poslovna zona Grabi smještena je jugozapadno od naselja Poličnik te sjeverno od trase državne ceste D8 (dionica Zadar – čvor Zadar 1 (A1)). Zona je udaljena od čvorišta Zadar 1 (A1) cca. 6 km, a od grada Zadra cca. 11 km.



Slika 2.1-1 Prikaz lokacije zahvata na DOF karti (Zeleni servis d.o.o., 2019.)

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

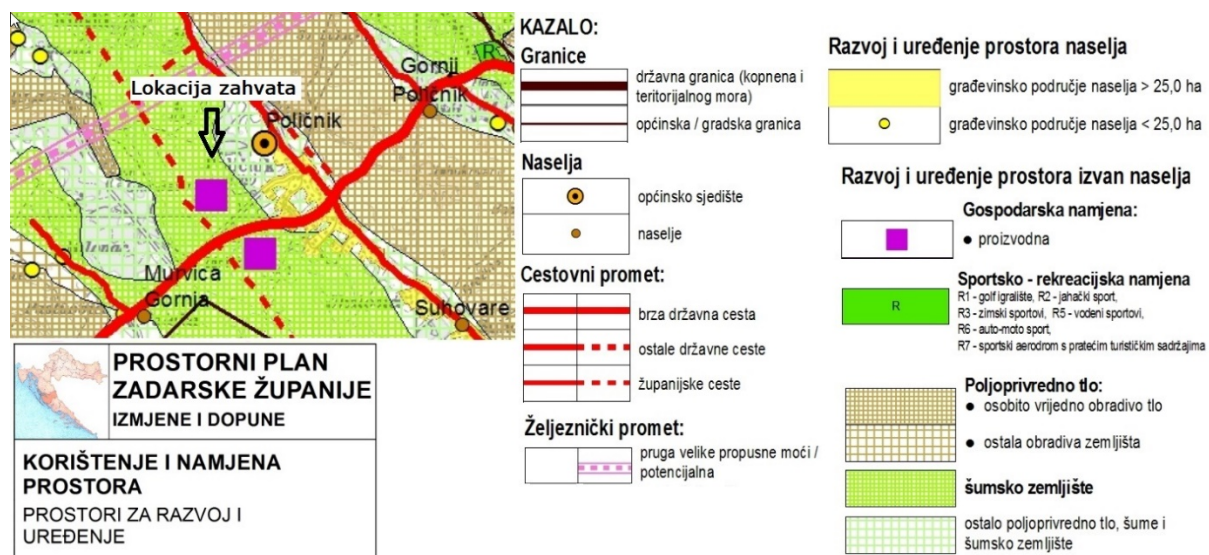
1. Prostorni plan Zadarske županije „Službeni glasnik Zadarske županije“ broj 02/01, 06/04, 02/05, 17/06, 03/10, 15/14, 14/15 (u daljnjem tekstu PP ZDŽ),
2. Prostorni plan uređenja Općine Poličnik „Službeni glasnik Zadarske županije“ br. 14/03; „Službeni glasnik Općine Poličnik“ br. 01/04, 03/08, 07/08, 08/10, 04/11, 12/11, 06/15, 01/17, 13/18 (u daljnjem tekstu PPUO Poličnik),

³ Katastarska Općina je u postupku izlaganja na javni uvid te na <https://geoportal.dgu.hr/> nije prikazana navedena čestica već čestica stare izmjere k.č. 481/35, nakon novog premjera i usklađenja zemljišnih knjiga čestica je promijenila broj i površinu; novi broj k.č. je 4561 k.o. Poličnik

3. Detaljni plan uređenja poslovne zone Grabi „Službeni glasnik Općine Poličnik“ br. 04/05, 05/06, 04/09, 13/12 (u daljnjem tekstu DPU PZ Grabi).

Prostorni plan Zadarske županije

Prema Karti korištenja i namjene prostora PP ZDŽ predmetni zahvat se nalazi u zoni gospodarske tj. proizvodne namjene.



Slika 2.1-2 Izvod iz PPZDŽ: 1. Korištenje i namjena prostora („Službeni glasnik Zadarske županije“ broj 02/01, 06/04, 02/05, 17/06, 03/10, 15/14, 14/15) (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2019.)

U odredbama za provođenje PP ZDŽ, a vezano za predmetni zahvat navodi se:

Članak 10.

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

Ukoliko se gospodarske djelatnosti nalaze unutar GP naselja, mogu se ovisno o vrsti i kapacitetima pojedinih jedinica gospodarske djelatnosti smjestiti u posebne gospodarske zone ili ograničeno u zone mješovite – pretežno stambene – namjene uz uvjet da ne štete okolini i ne pogoršavaju uvjete života drugih korisnika.

Članak 12.

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

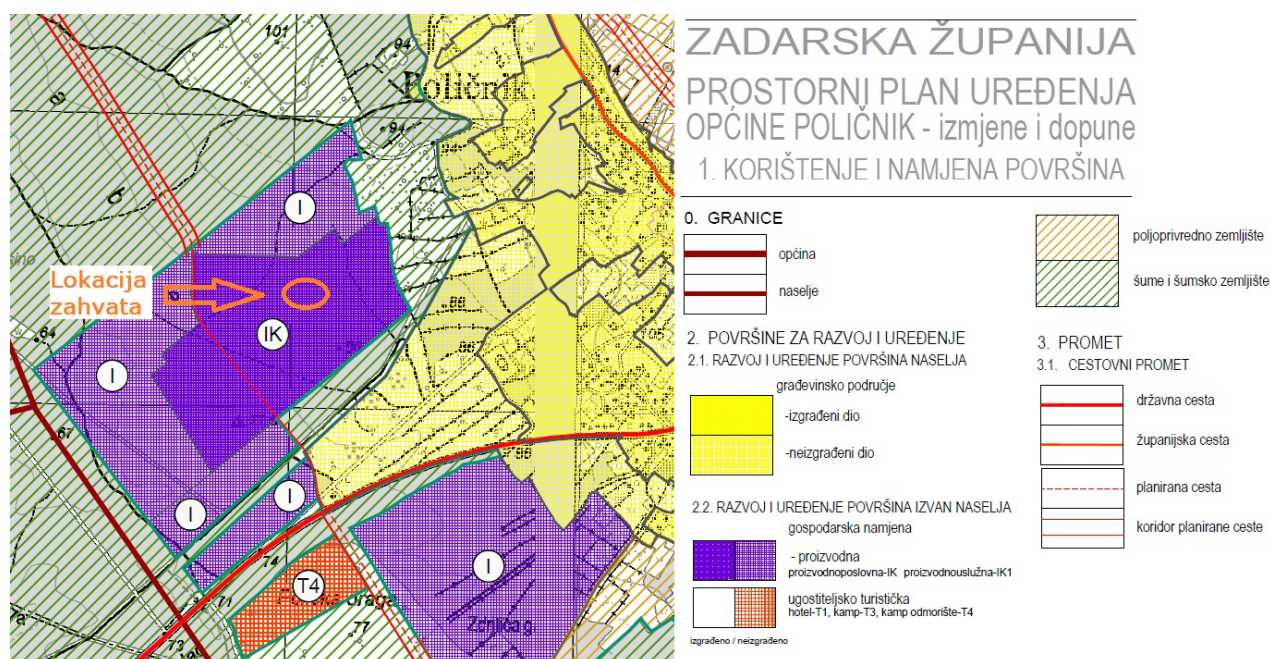
- racionalno koriste prostor,
- nisu u suprotnosti sa zaštitom okoliša,
- su energetski i prometno primjereni prostoru u kojem se planiraju,
- se osigura potrebna količina i sigurnost opskrbe vodom i energijom koja ne smije ugroziti potrebe naselja i drugih djelatnosti,
- da se izvede odgovarajuća odvodnja 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. Gospodarske djelatnosti u naseljima moraju biti visokih razina usluga i novih tehnologija.

Prostorni plan uređenja Općine Poličnik

Prema Karti korištenje i namjena površina PPUO Poličnik predmetni zahvat nalazi se u izgrađenom dijelu zone gospodarske namjene; IK – proizvodno-poslovna.



Slika 2.1-3 Izvod iz PPUO Poličnik: 1. Korištenje i namjena površina („Službeni glasnik Zadarske županije“ br. 14/03; „Službeni glasnik Općine Poličnik“ br. 01/04, 03/08, 07/08, 08/10, 04/11, 12/11, 06/15, 01/17,13/18) (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2019.)

U odredbama za provođenje PPUO Poličnik, a vezano za predmetni zahvat navodi se:

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 (IK)

.....

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

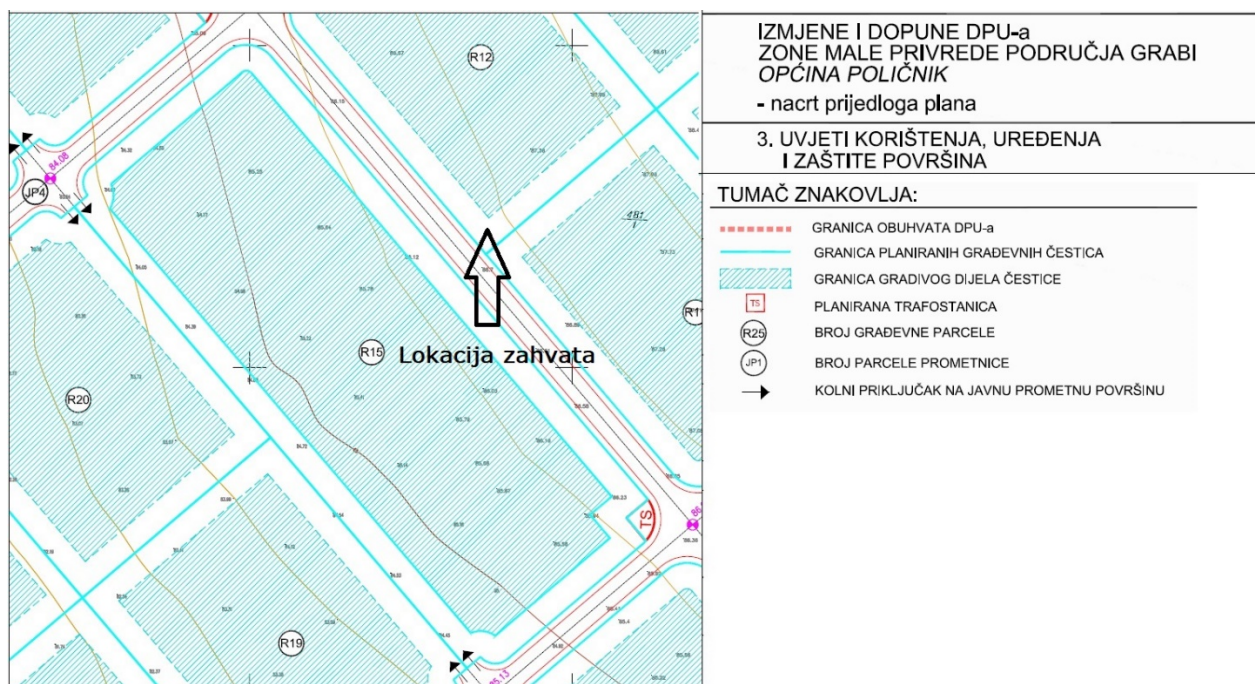
.....

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.*

Detaljni plan uređenja poslovne zone Grabi

Prema Karti Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina lokacija predmetnog zahvata nalazi se na građevnoj čestici R12, površine 6.878 m².



Slika 2.1-4 Izvod iz DPU PZ Grabi („Službeni glasnik Općine Poličnik“ br. 04/05, 05/06, 04/09, 13/12)
(modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2019.)

U odredbama za provođenje DPU PZ Grabi, a vezano za predmetni zahvat navodi se:

1. Uvjeti utvrđivanja namjene površina

Detaljna namjena površina utvrđena je na grafičkome 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. Ukrcajno 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) kig 3/2	Koeficijent iskorištenosti (max) kis 4/2	Max visina građevine (m)
R12	6878	2751	5502	0,40	0,80	11,0

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

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.

7.0. Mjere zaštite prirodnih, kulturno povijesnih cjelina i građevina i ambijentalnih vrijednosti

U okviru ovog DPU-a nema posebno zaštićenih navedenih vrijednosti.

9.0. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš

Samom izgradnjom i oblikovanjem prostora, moguće je negativno utjecati na okoliš, koju je primjenom odgovarajućih tehnologija i tehničkih rješenja moguće svesti na minimum, što je primijenjeno u ovom rješenju komunalne infrastrukture.

U tom kontekstu poduzete su sljedeće mjere:

- *usvojen je razdjelni sistem kanalizacije , kao najoptimalniji i siguran.*
- *ugradnja separatora ulja i masti na kanalima oborinske kanalizacije.*
- *usvojen zatvoreni sistem odvodnje kanalizacije*
- *osigurana kvalitetna snabdijevanje planiranog prostora.*

Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati utjecaj

Stanovništvo i naselja u blizini zahvata

Općina Poličnik i istoimeno naselje administrativno pripadaju području Zadarske županije. Općina je smještena u samom centru Ravnih kotara i nalazi se 14 km sjeveroistočno od Grada Zadra. U sastavu Općine Poličnik nalaze se sljedeća naselja: Briševo, Dračevac Ninski, Lovinac, Gornji Poličnik, Poličnik, Murvica, Rupalj, Suhovare i Visočane. Površina Općine je 82,02 km², što iznosi 2,3% od ukupne površine Zadarske županije. Prema Popisu stanovništva⁴ iz 2011. godine, na području Općine živi 4.469 stanovnika, a u naselju Poličnik živi 1.035 stanovnika.

Biološka raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet

Lokacija planiranog zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže značajnog za očuvanje ptica POP HR 1000024 Ravni kotari.

Lokacija zahvata nalazi se izvan zaštićenih područja RH. Zahvatu najbliže zaštićeno područje je spomenik prirode Zeleni hrast, na udaljenosti od cca. 6,4 km.

Detaljni podaci o zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže opisani su u poglavljima 2.2. i 2.4. ovoga dokumenta.

Šume i šumska zemljišta

Naselje Poličnik nalazi se na području gospodarske jedinice (GJ) Lovinac (776) za koju je nadležna Šumarija Zadar kao dio Uprave šuma podružnica Split. Šume ove gospodarske jedinice svrstane su u šume s posebnom namjenom – zaštita zemljišta. Ukupna površina GJ Lovinac iznosi 1.473,32 ha, dok obrasle površine zauzimaju 1.420,77 ha. Od neobraslog dijela 27,99 ha otpada na proizvodni dio, dok 9,86 ha je neproizvodni dio. Također od ukupne površine 14,70 ha je neplodna površina.

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se na području poslovne zone Grabi. Prema kartografskom prikazu javnih podataka Hrvatskih šuma, na lokaciji zahvata ne nalaze se šume ni šumska zemljišta.

⁴ <https://www.dzs.hr/>



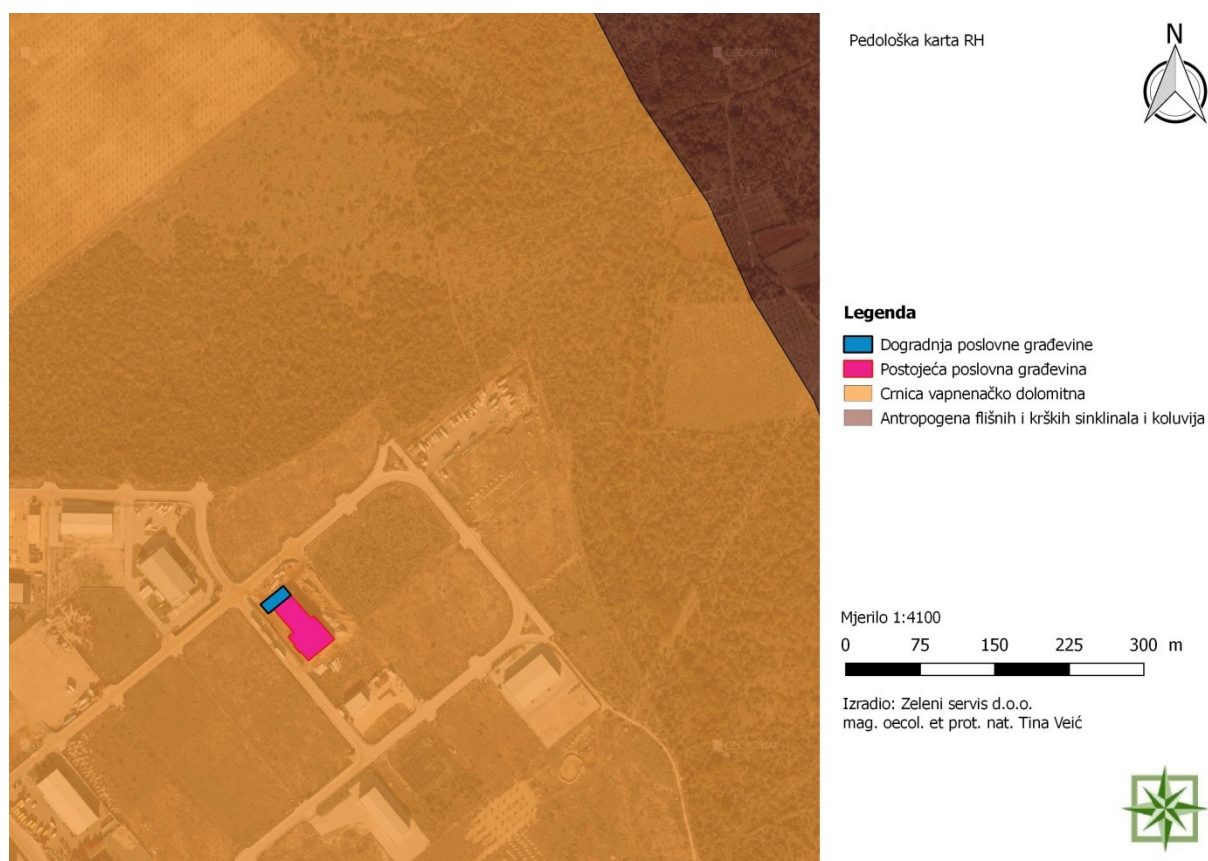
Slika 2.1-5 Šume i šumska zemljišta s ucrtanom lokacijom zahvata⁵ (Zeleni servis d.o.o., 2019.)

Tlo

Lokacija zahvata nalazi se prema Pedološkoj karti RH⁶ na području označenom kao Crnica vapnenačko dolomitna. Ovo tlo nastaje na tvrdim vapnencima i dolomitima u sušnim pedoklimatskim uvjetima. Na nižim terenima su plići i brzo evoluiraju u druge tipove, dok su na višim terenima dublji te dobivaju klimatogeni karakter i postaju dominantan tip. To su tla dubine do 30 cm, slabo su opskrbljena dušikom, siromašna su fosforom i srednje do dobro opskrbljena kalijem. U smislu korištenja u poljoprivredi ovaj tip tla pripada N-2 redu pogodnosti, što znači da je trajno nepogodan za korištenje u poljoprivredi.

⁵ <http://javni-podaci.hrsume.hr/>; pristupljeno: ožujak, 2019.

⁶ <http://envi.azo.hr/?topic=3>; pristupljeno: ožujak, 2019.



Slika 2.1-6 Pedološka karta RH (Zeleni servis d.o.o., 2019.)

Tablica 2-1-1 Karakteristike kartirane jedinice tla⁷

Broj kartirane jedinice tla	Pogodnost tla	Opis kartirane jedinice tla	Stjenovitost (%)	Kamenitost (%)	Nagib (%)	Dubina (cm)
61	N-2	Crnica vapnenačko dolomitna, Smeđe tlo na vapnencu i dolomitu, Rendzina na trošini vapnenca	30-50	20-40	16-45	10-30

Korištenje zemljišta

Prema karti 1. Korištenje i namjena površina PPUO Poličnik, lokacija zahvata se nalazi na području označenom kao proizvodno poslovna zona – IK. U obuhvatu zahvata ne nalaze se vrijedna i osobito vrijedna tla kao ni obradiva tla s obzirom da se planirani zahvat nalazi na prenamijenjenom području unutar poslovne zone.

Prema Karti pokrova zemljišta - „CORINE land cover“ (Slika 2.1-7) lokacija zahvata se nalazi na području označenom kao industrijski ili komercijalni objekti.

⁷ <http://envi.azo.hr/?topic=3>; pristupljeno: ožujak, 2019.



Slika 2.1-7 Karta pokrova zemljišta s ucrtanim planiranim zahvatom⁸ (Zeleni servis d.o.o., 2019.)

Hidrogeološke karakteristike

Općina Poličnik nalazi se u najistaknutijem dijelu Ravnih kotara, koji ističe njihovo ravničarsko obilježje. Na ovom prostoru se geomorfološki izmjenjuju karbonatna bila i flišne udoline. Bila su uglavnom vapnenačka, a udoline često laporne i pješčenjačke⁹. Na području Ravnih kotara, a time i Općine Poličnik protječe čitav niz vodotoka, no svi oni u kritičnom – ljetnom razdoblju kada su potrebe za vodom najveće – presušuju. Hidrografska mreža Općine Poličnik je vrlo oskudna, budući da znatan dio terena izgrađuju propusne karbonatne naslage. Od privremenih, ali većih vodotoka na ovom području teče Baščica u blizini Lovinca i Ruplja na sjevernoj granici Općine Poličnik. U Općini Poličnik nalazi se i nekoliko manjih, stalnih ili povremenih vodotoka koji formiraju Miljašić jarugu koja se kod Nina ulijeva u more.

Miljašić jaruga ima više pritoka, a najznačajniji su desni pritok Menjača i lijevi pritok Briševačka jaruga koji teritorijalno najvećim dijelom spadaju u Općinu Poličnik. Tok Menjače je izrazito bujičnog karaktera, pojavljuje se povremeno, dok je vodotok Briševačke jaruge usječen u plodno poljoprivredno tlo, a uslijed pojave velikih voda dolazi do povremenog mjestimičnog plavljenja površina neposredno uz korito.

Jedini značajniji lokalni vodni resurs na području Općine je izvorište „Oko Basino“. Minimalna izdašnost ovog izvora za središnje sušne godine je oko 30 l/s, odnosno 40 l/s za prosječnu godinu¹⁰.

⁸ <http://corine.azo.hr/corine/hr#sthash.RsXaZ32H.dpbs>; pristupljeno: ožujak, 2019.

⁹ Strategija razvoja Općine Poličnik 2015. – 2020.; pristupljeno: ožujak, 2019.

¹⁰ Prostorni plan uređenja Općine Poličnik („Službeni glasnik Zadarske županije“ br. 14/03; „Službeni glasnik Općine Poličnik“ br. 01/04, 03/08, 07/08, 08/10, 04/11, 12/11, 06/15, 01/17,13/18)

Seizmičnost područja

Prema Karti potresnih područja RH¹¹ (PMF – Zagreb, 2011.) s usporednim vršnim ubrzanjem tla tipa A uz vjerojatnost premašaja od 10% u 50 godina za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može se očekivati maksimalno ubrzanje tla od 0,10 s intenzitetom potresa od VII MCS. Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla iznosi 0,18 pa je najjači očekivani potres intenziteta od VIII MCS.



Slika 2.1-8 Seizmološka karta predmetne lokacije

Zrak

Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 01/14), područje RH podijeljeno je na pet zona, uz izdvojena četiri naseljena područja tj. područja aglomeracije. Naselje Poličnik i Općina Poličnik nalaze se u zoni HR5 koja obuhvaća Zadarsku županiju, Šibensko-kninsku županiju, Splitsko-dalmatinsku županiju (izuzimajući aglomeraciju HR ST) i Dubrovačko-neretvansku županiju.

Na području naselja Poličnik nema mjernih postaja za praćenje kvalitete zraka u sklopu državne ni lokalne mjerne mreže. Najbliža mjerna postaja je Polača, Ravni kotari na udaljenosti od cca. 19 km zračne linije. Prema Godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka za 2017. godinu (HAOP, studeni 2018.¹²) zrak je bio II. kategorije s obzirom na O₃.

¹¹ <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>; pristupljeno: ožujak, 2019.

¹² http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/011_zrak/Izvjesca/Izvje%C5%A1%C4%87e_KZ_2017_final_zak%20web.pdf; pristupljeno: ožujak, 2019.

Klima

Područje Općine Poličnik ima sredozemnu klimu. Ljeta su vruća s malo oborina, a ostala godišnja doba karakteriziraju obilnije oborine i umjerene temperature. Oborina je više u hladnijem dijelu godine što je obilježje maritimnog oborinskog režima.

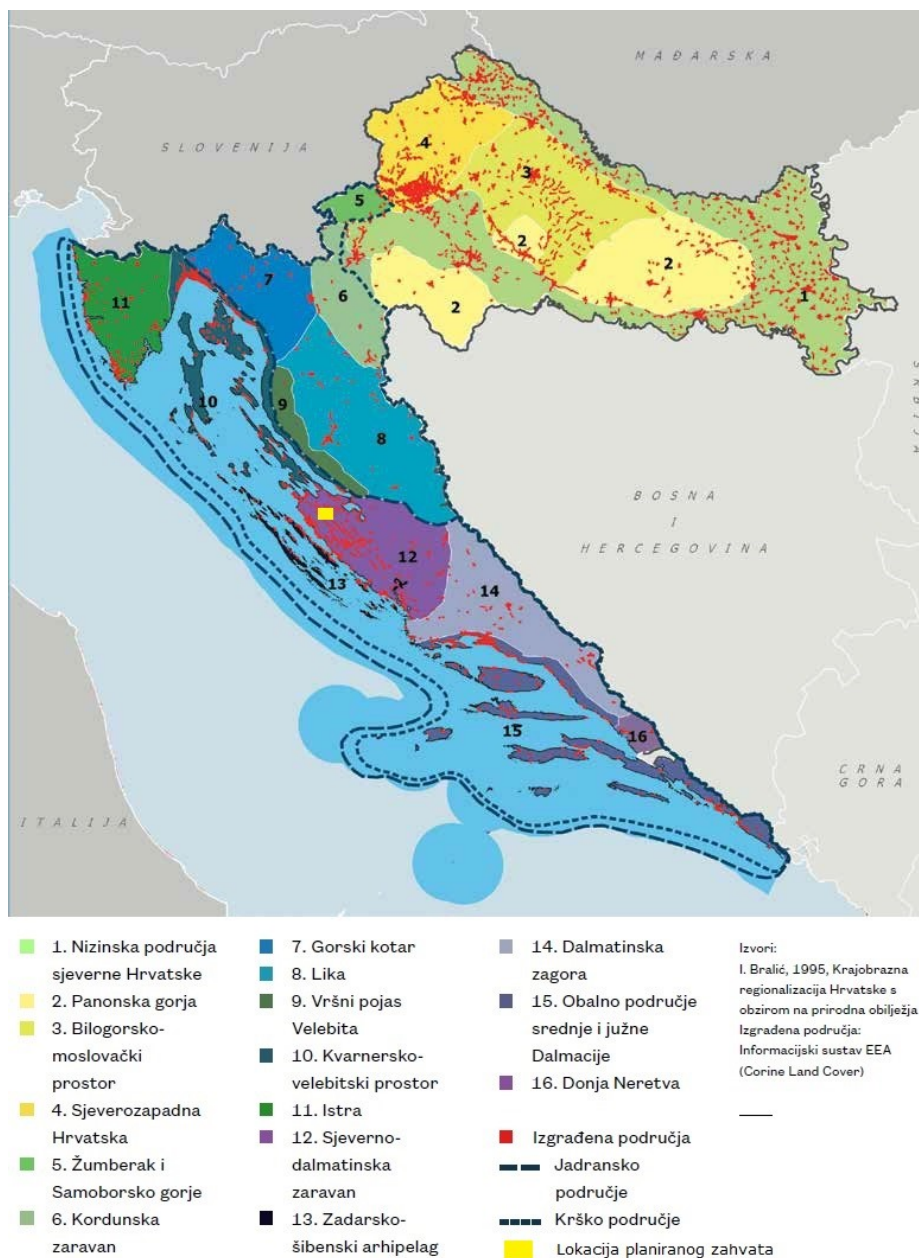
Prosječna temperatura najhladnijeg mjeseca siječnja iznosi 6,7 °C, dok je prosječno najtopliji mjesec srpanj s temperaturom od 26 °C. Prosječno godišnje sijanje sunca iznosi 2.491 sati, te je navedeno područje među najsunčanijim srednjodalmatinskim područjima. Srednja dnevna insolacija je 6,8 sati.

Jugo ili široko (SE) je najučestaliji vjetar na ovom području, a zatim slijedi (NW) maestral i istočnjak (E) – levanat.

Krajobraz

Općina Poličnik nalazi se na području Ravnih kotara čija su krajobrazna obilježja karbonatna bila i flišne udoline. Bila rijetko prelaze 100 m nadmorske visine što ovom kraju daje ravničarsko i brežuljkasto obilježje.

Prema podjeli Republike Hrvatske na osnovne krajobrazne jedinice, naselje Poličnik tj. lokacija planiranog zahvata spada u Sjeverno-dalmatinsku zaravan, unutar koje su izgrađena područja. Karakteristike ovog područja su vapnenačke zaravni, oskudne vegetacijom i plodnom zemljom, a bliže moru dolazi do smjene blagih uzvišenja i udolina-krških polja. Glavne krajobrazne vrijednosti i identitet ovog područja su dvije rijeke, Krka i Zrmanja, Vransko jezero, te Novigradsko i Karinsko more.

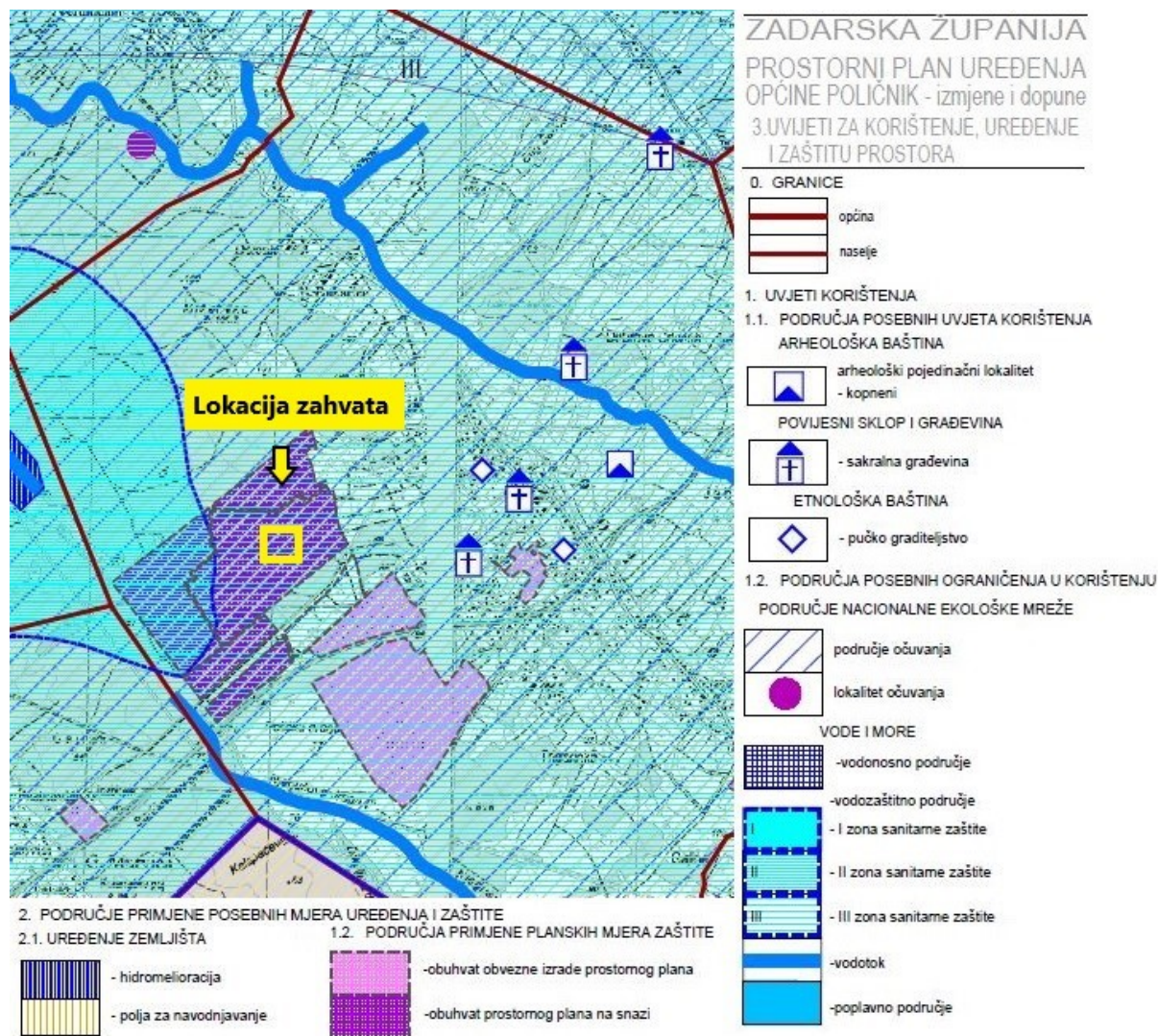


Slika 2.1-9 Položaj lokacije zahvata na Karti osnovnih krajobraznih jedinica RH¹³

¹³ Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 106/17)

Materijalna dobra i kulturna baština

Na području lokacije zahvata ne nalaze se elementi kulturno-povijesne baštine. Prema kartografskom prikazu Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora PPUO Poličnik („Službeni glasnik Općine Poličnik“ br. 01/04, 03/08, 07/08, 03/09, 08/10, 04/11, 10/11, 12/11, 06/12, 06/12, 06/15, 01/17 i 13/18) zahvatu najbliže je kulturno povijesno dobro označeno kao sakralna građevina; crkva sv. Nikole.



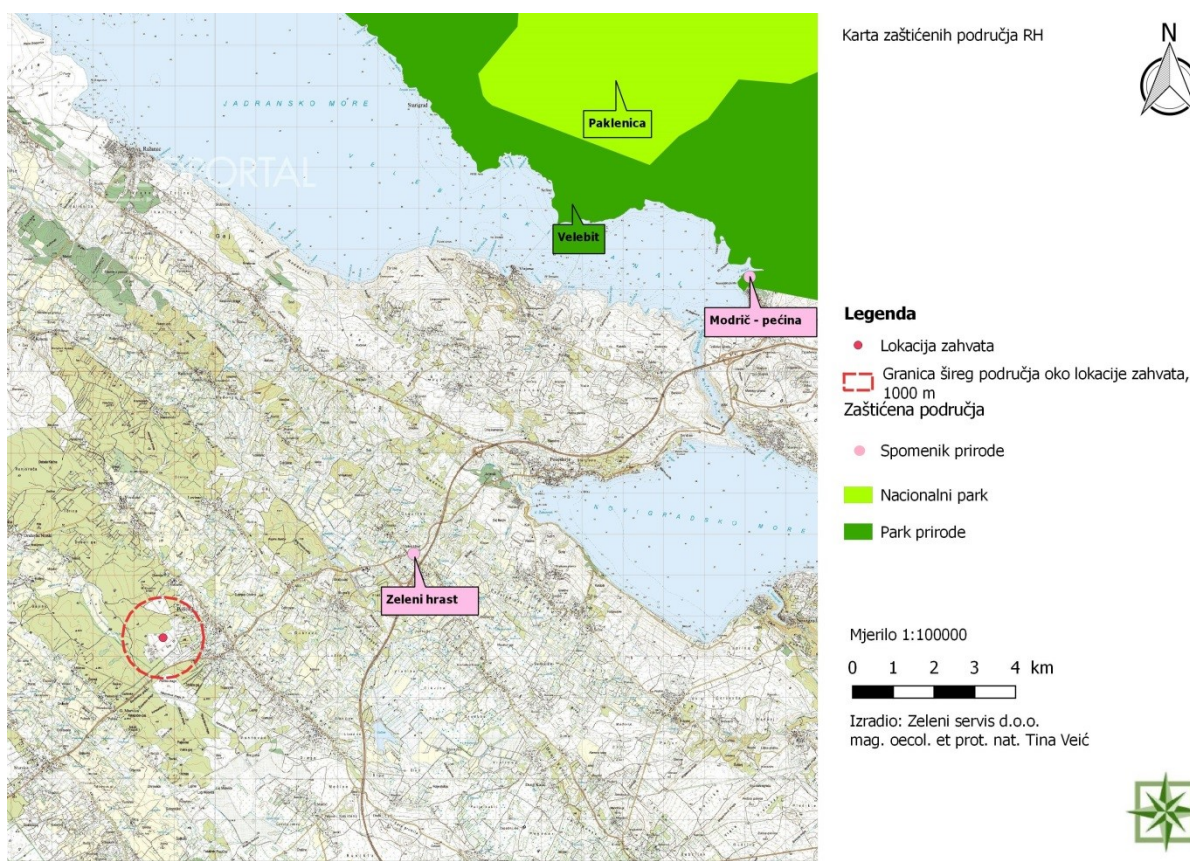
Slika 2.1-10 Izvod iz kartografskog prikaza 3. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora PPUO Poličnik („Službeni glasnik Općine Poličnik“ br. 01/04, 03/08, 07/08, 03/09, 08/10, 04/11, 10/11, 12/11, 06/12, 06/12, 06/15, 01/17 i 13/18)

Prema Registru kulturnih dobara Ministarstva kulture RH¹⁴, na području naselja Poličnik nalazi se nepokretno kulturno dobro - pojedinačno; Arheološki ostaci utvrde, oznake Z-6125.

¹⁴ <https://www.min-kulture.hr/default.aspx?id=6212>, pristupljeno ožujak, 2019.

2.2 Kartografski prikaz sa ucrtanim zahvatom u odnosu na zaštićena područja i sažeti opis zaštićenog područja gdje se zahvat planira i/ili na koje bi zahvat mogao imati značajan utjecaj

Predmetni zahvat nalazi se izvan zaštićenih područja RH, prema Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19).



Slika 2.2-1 Izvod iz Karte zaštićenih područja RH¹⁵ (Zeleni servis d.o.o., 2019.)

Zahvatu najbliže zaštićeno područje je spomenik prirode Zeleni hrast, na udaljenosti od cca. 6,4 km.

¹⁵ <http://www.bioportal.hr/gis/>, pristupljeno; ožujak, 2019.

Prema Karti kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske iz 2016. godine, vidljivo je da je zahvat planiran na stanišnom tipu **NKS kôd C.3.5.1. – Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone** (Sveza *Chrysopogoni-Koelerion splendidis* H-ić. 1975 (= *Chrysopogoni-Saturejon* Ht. et H-ić. 1934 p.p.)) – Navedenoj zajednici pripadaju istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone mediteransko-litoralnog vegetacijskog pojasa.



Slika 2.2-2 Izvod iz Karte staništa za predviđeni zahvat¹⁶ (Zeleni servis d.o.o., 2019.)

Stanišni tip (NKS kôd C.3.5.1.) Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone nalazi se na Prilogu I; Stanišni tipovi u Republici Hrvatskoj, Nacionalna klasifikacija staništa – NKS¹⁷ te se ne smatra ugroženim i rijetkim stanišnim tipom.

¹⁶ <http://www.biportal.hr/gis/>, pristupljeno: ožujak, 2019.

¹⁷ Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14)

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

Prema zahtjevu za pristup informacijama (Klasa: 008-02/19-02/238, Ur. broj: 383-19-1) u nastavku se dostavljaju karakteristike vodnih tijela na području zahvata „Rekonstrukcija i dogradnja pogona za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi, Općina Poličnik“.

Mala vodna tijela

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

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0.5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

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

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

Površinsko vodno tijelo

Na udaljenosti od cca. 930 m od lokacije planiranog zahvata nalazi se površinsko vodno tijelo JKRN0052_001 Miljašić jaruga, a opći podaci i stanje vodnog tijela prikazani su u sljedećim tablicama.

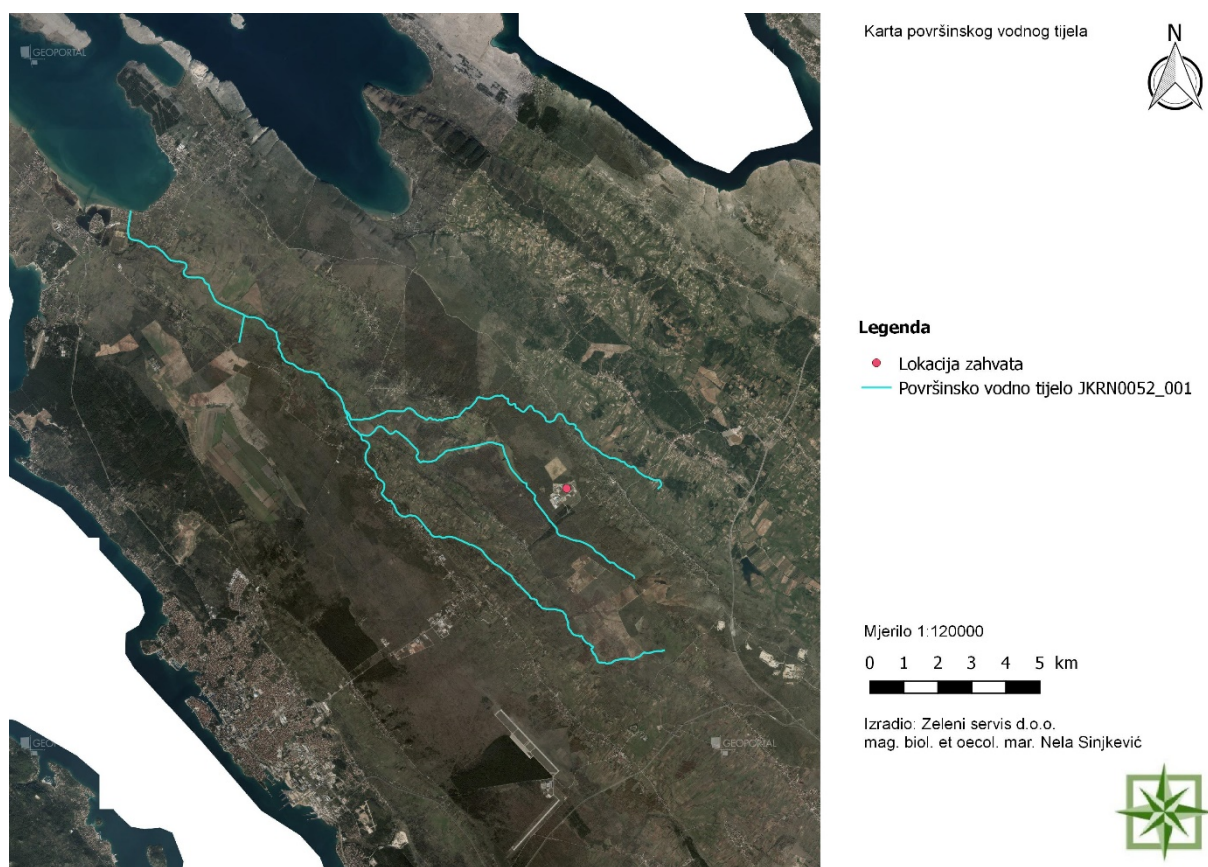
Tablica 2.3-1 Opći podaci vodnog tijela JKRN0052_001

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0052_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0052_001
Naziv vodnog tijela	Miljašić jaruga
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	39.4 km + 32.9 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)

Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN-09
Zaštićena područja	HR1000023, HR1000024, HR2001325*, HR3000421*, HR4000005*, HRCA_61011007*, HRCM_62011007*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	40212 (Ninski stanovi, Miljašić Jaruga)

Tablica 2.3-2 Stanje vodnog tijela JKRN0052_001

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0052_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	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
Bioološki 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
Bioološki elementi kakvoće	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
Fizikalno kemijski pokazatelji	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
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	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: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi 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, Trikloretlen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan *prema dostupnim podacima					



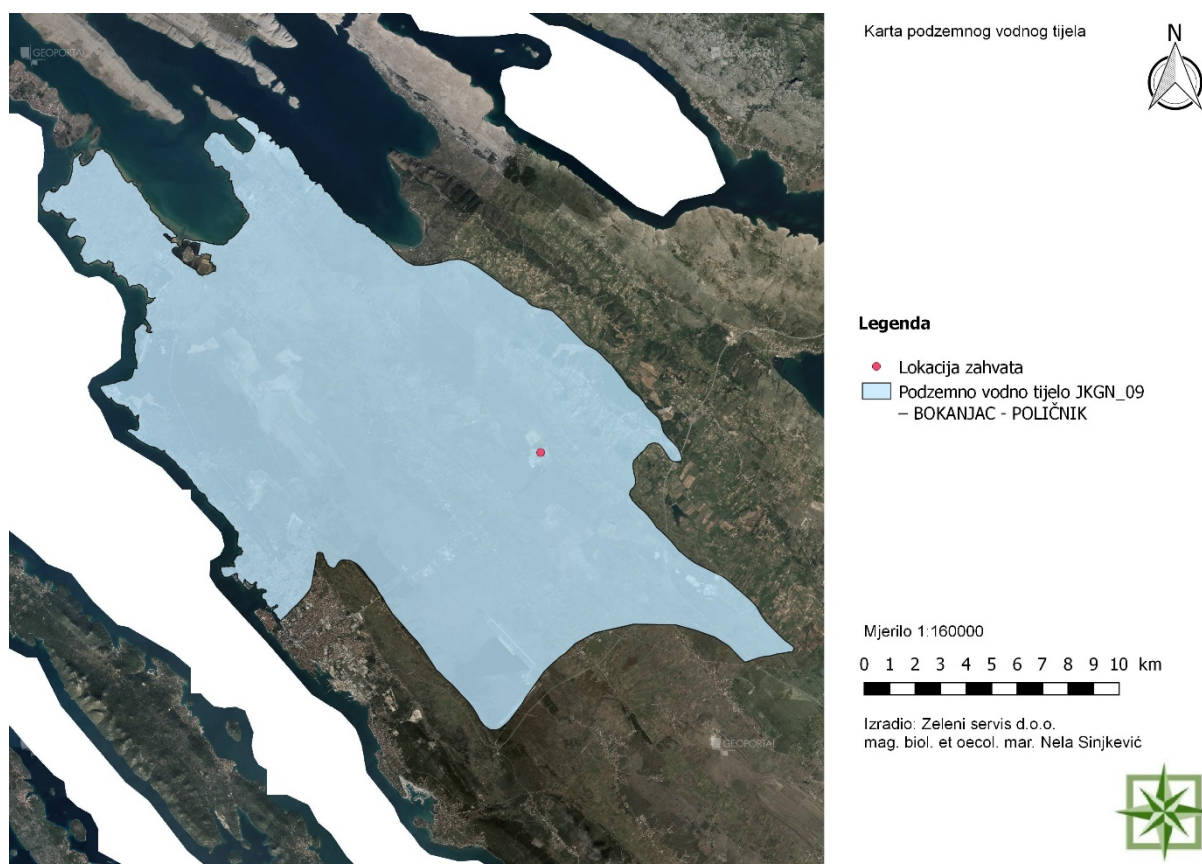
Slika 2.3-1 Površinsko vodno tijelo JKR0052_001 sa prikazanom lokacijom zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2019.)

Podzemno vodno tijelo

Planirani zahvat nalazi se na području podzemnog vodnog tijela JKGN_09 – BOKANJAC – POLIČNIK čije je kemijsko i količinsko stanje ocijenjeno kao loše.

Tablica 2.3-3 Stanje podzemnog vodnog tijela JKGN_09 – BOKANJAC – POLIČNIK

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	loše
Količinsko stanje	loše
Ukupno stanje	loše



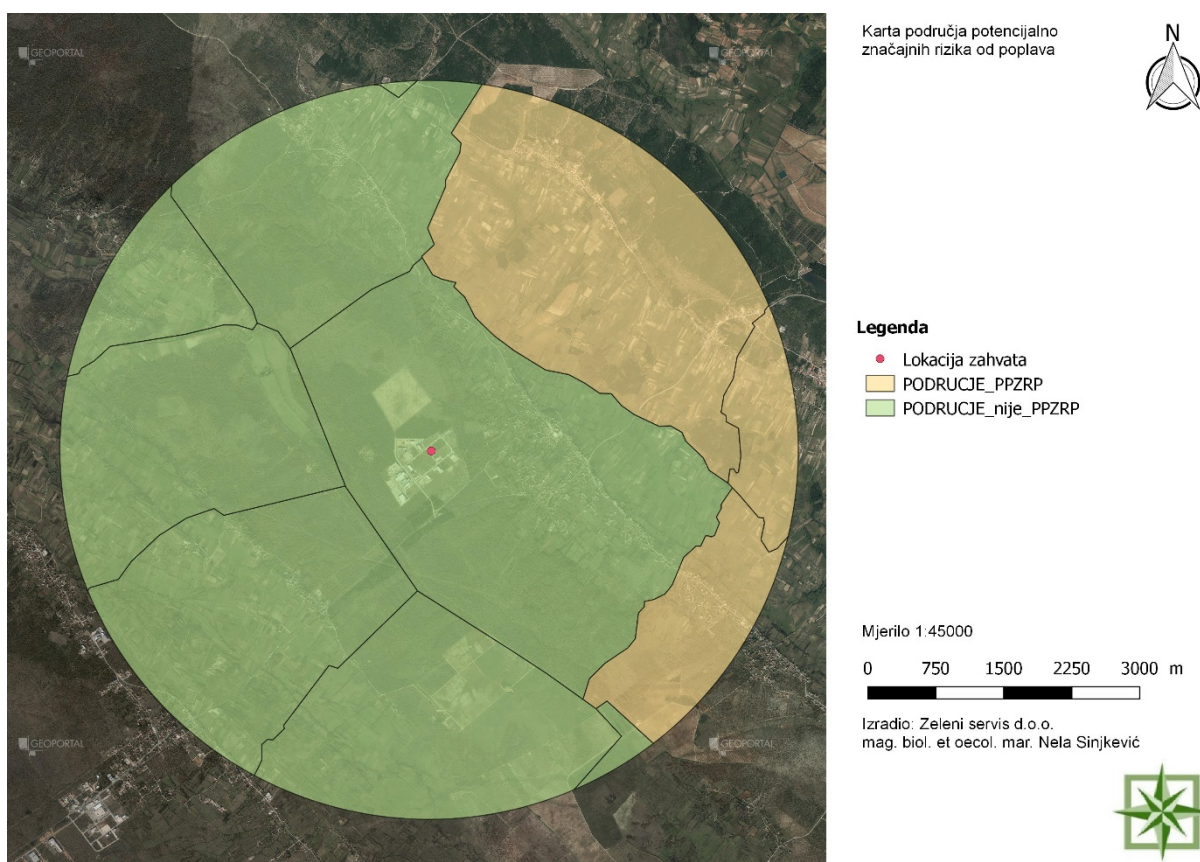
Slika 2.3-2 Podzemno vodno tijelo JKGN_09– BOKANJAC – POLIČNIK (Zelenio servis d.o.o., 2019.)

Područja potencijalno značajnih rizika od poplava

Planirani zahvat ne nalazi se na području potencijalno značajnih rizika od poplava.

PODRUCJE PPZRP – Područje proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“ sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava, Hrvatske vode, 2013. (<http://korp.voda.hr/>)

PODRUCJE nije PPZRP - Područje koje nije proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“, sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava, Hrvatske vode, 2013. (<http://korp.voda.hr/>)



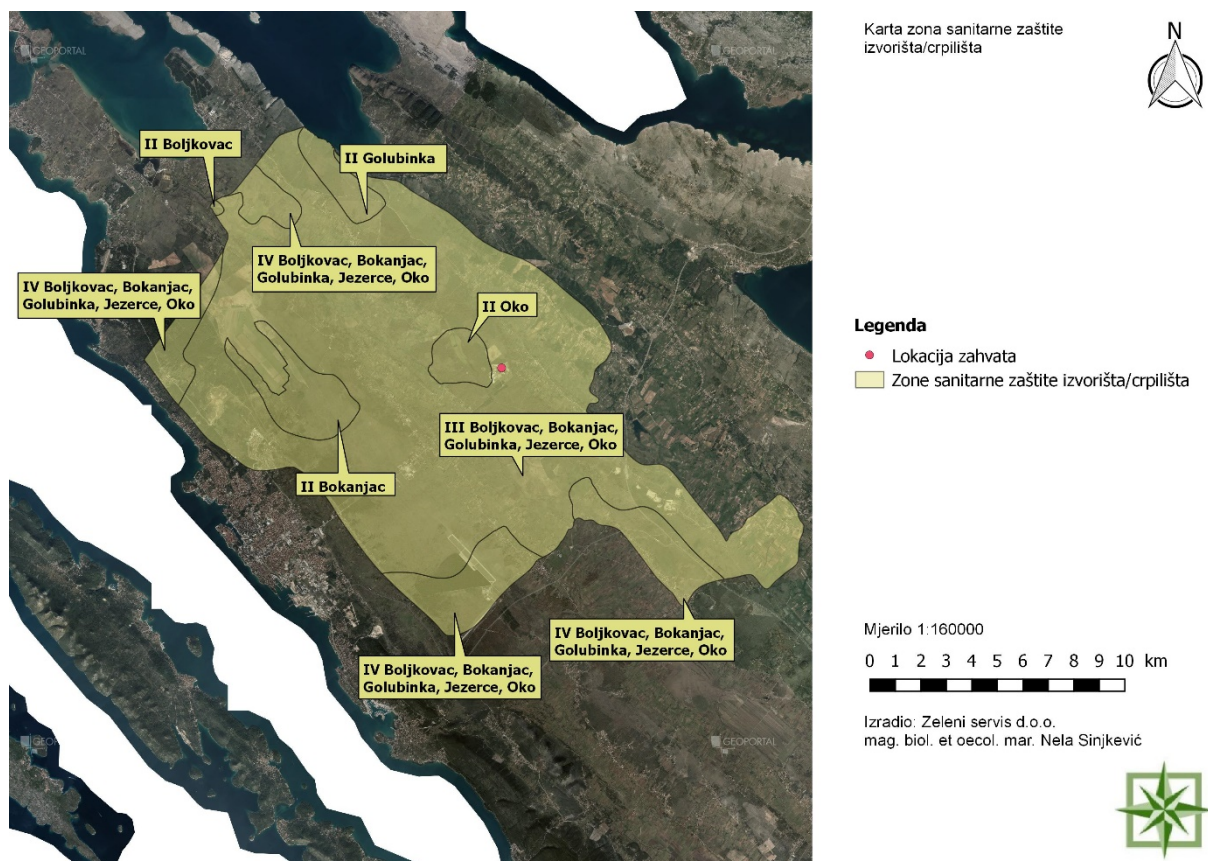
Slika 2.3-3 Karta opasnosti od poplava sa prikazanom lokacijom zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2019.)

NAPOMENA:

Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava su izrađene u okviru Plana upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. Sukladno odredbama članaka 111. i 112. Zakona o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) i nisu pogodne za druge namjene. Podnositelj zahtjeva je odgovoran za sve zaključke i rezultate analiza dobivene korištenjem karata opasnosti i rizika od poplava.

Karta zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta

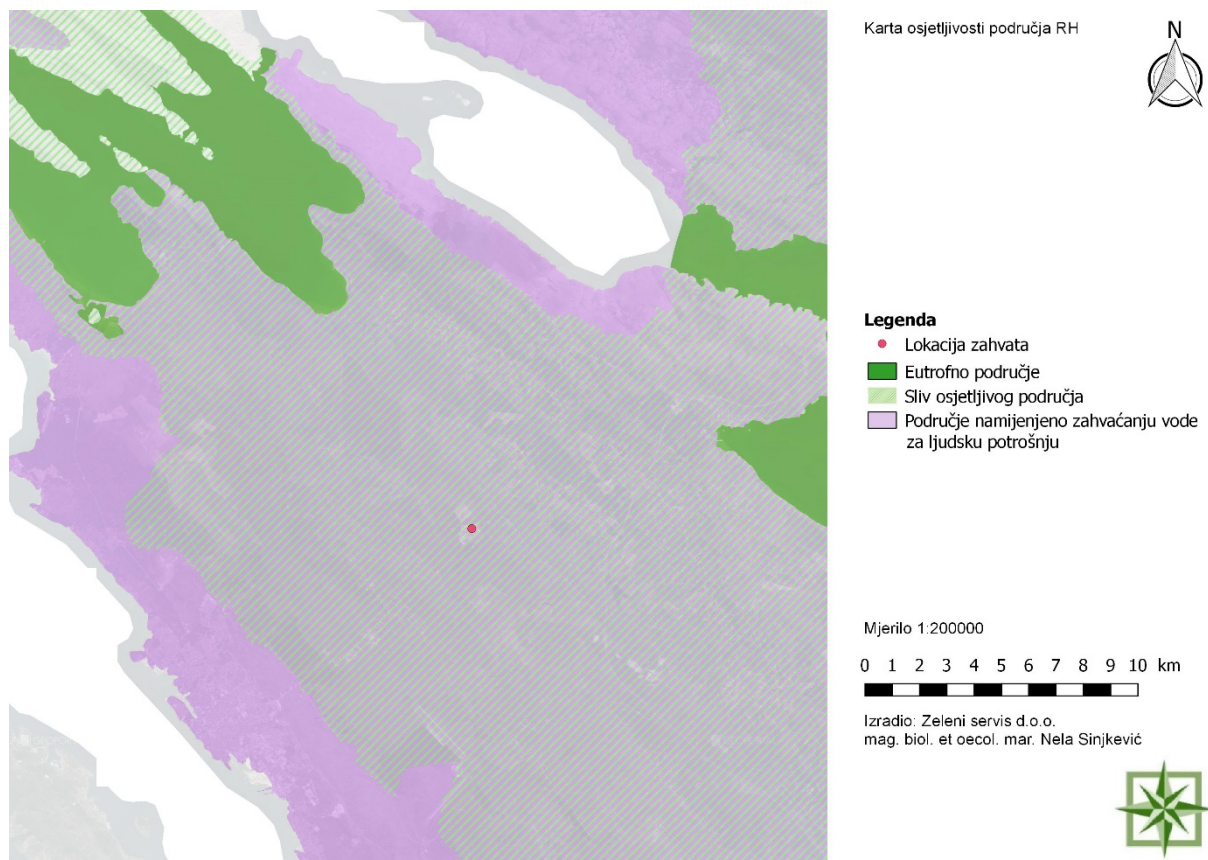
Planirani zahvat se nalazi na području III. zone sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta; Boljkovac, Bokanjac, Golubinka, Jezerce, Oko.



Slika 2.3-4 Karta zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta sa prikazanom lokacijom zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2019.)

Osjetljivost područja RH

Uvidom u Kartu osjetljivosti područja RH¹⁸ vidljivo je da se lokacija planiranog zahvata nalazi na slivu osjetljivog područja te na području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju.

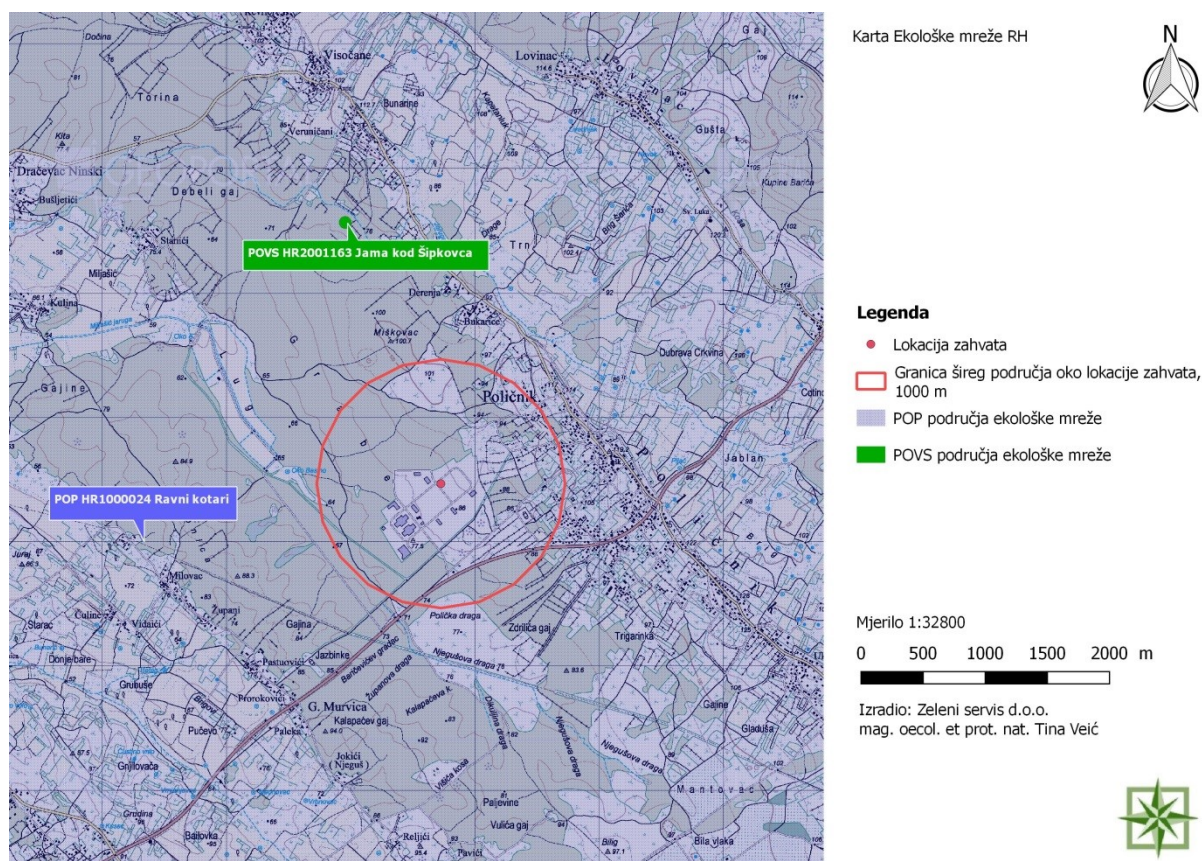


Slika 2.3-5 Karta osjetljivosti područja RH sa lokacijom zahvata (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2019.)

¹⁸ Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15)

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

Predmetni zahvat nalazi se unutar ekološke mreže RH; područja očuvanja značajnog za ptice POP HR1000024 Ravni kotari.



Slika 2.4-1 Izvod iz Karte ekološke mreže RH¹⁹ sa ucrtanom lokacijom zahvata (Zeleni servis d.o.o, 2019.)

Tablica 2.4-1 Udaljenosti područja Ekološke mreže RH od planiranog zahvata

Naziv područja (POVS)	Udaljenost od područja zahvata (km)
POVS HR2001163 Jama kod Šipkovca	cca. 2,1 km
Naziv područja (POP)	Udaljenost od područja zahvata (km)
POP HR1000024 Ravni kotari	Unutar obuhvata zahvata

¹⁹ <http://www.bioportal.hr/gis/>; pristupljeno: ožujak, 2019.

Tablica 2.4-2 Ciljne svojte najbližih područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove POVS

Naziv područja (POVS)	Ciljne svojte i staništa
HR 2001163 Jama kod Šipkovca	1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310

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

Tablica 2.4-3 Ciljne svojte područja očuvanja značajnih za ptice POP

Naziv područja (POP)	Kategorija za ciljnu vrstu / Ciljne svojte / Status (G= gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica):
HR1000024 Ravni kotari	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 strnjara Z 1 <i>Circus pygargus</i> eja livadarica 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

Kategorija za ciljnu vrstu: 1 = međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 3. i članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ. 2 = Redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ.

HR1000024 Ravni kotari²⁰

Ravni kotari su ravničarsko područje u blizini Zadra, a nalaze se uz područje značajno za očuvanje ptica POP HR1000025 Vransko jezero i Jasen. Nekadašnja brojna močvarna područja (Vransko polje, Nadinsko blato, Bokanjačko blato) su isušena tijekom prošlog stoljeća, a danas su prekrivena mozaičnim poljoprivrednim zemljištem. Vrsta zlatovrana (*Coracias garrulus*) se u RH razmnožava jedino na ovom području. Ekstenzivna otvorena staništa su područje gniježđenja eja livadarke (*Circus pygargus*). Sukcesija livada rezultira razvojem šuma *Quercus pubescens* sa najvećom hrvatskom populacijom maslina (*Hippolais olivetorum*). Litostratigrafske jedinice zastupljene na ovom području su: flišni sedimenti (srednji

²⁰ <http://natura2000.dzzp.hr/reportpublish/reportproxy.aspx?paramSITECODE=HR1000024>; pristupljeno: ožujak, 2019.

i gornji eocen – E2, 3), rudistni vapnenci (cenoman – maastricht – K21 – 6), deluvijalno – proluvijalni sedimenti (a-dprQ2), liburnski sedimenti, foraminiferski vapnenci i prijelazi sedimenti (? gornji paleocen, donji i srednji eocen - ? Pc, E1,2).

Ovo područje karakterizira izmjena karbonatnih brežuljaka i flišnih udolina, koje su prekrivene mlađim sedimentima. Promjene sinklinala i antiklinala su glavna morfostrukturalna značajka ovog područja.

3 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

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

3.1.1 Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi

Zahvat je planiran u poslovnoj zoni Grabi, koja je smještena jugozapadno od naselja Poličnik. Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od cca. 600 m od lokacije zahvata, a oko postojećeg objekta koji se dograđuje nalaze se drugi proizvodno-poslovni objekti u kojima ljudi rade i borave. Tijekom izvođenja građevinskih radova doći će do stvaranja buke, vibracija, povećane emisije čestica prašine i ispušnih plinova u zrak od rada građevinskih strojeva i transporta materijala i opreme. Obzirom da će navedeni utjecaji biti lokalizirani, ograničeni na vrijeme trajanja radova smatraju se manje značajnima i prihvatljivijima.

Tijekom korištenja dograđenog dijela predmetne poslovne građevine (prostora za hladnjaču s manipulativnim prostorom i prostorom za otpremu gotovih proizvoda) ne očekuju se dodatni utjecaji na stanovništvo i zdravlje ljudi.

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

Prema izvodu iz Karte ekološke mreže RH (Slika 2.4-1) planirani zahvat nalazi se unutar područja očuvanja značajnog za ptice POP HR1000024 Ravni kotari. Uzimajući u obzir prirodu planiranog zahvata; dogradnja postojeće građevine u poslovnoj zoni Grabi, za očekivati je da zahvat neće imati utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže unutar kojeg se nalazi.

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa iz 2016. godine (Slika 2.2-2) planirani zahvat se nalazi na stanišnom tipu NKS kôd C.3.5.1. – Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, koji se nalazi na Prilogu I; Stanišni tipovi u Republici Hrvatskoj, Nacionalna klasifikacija staništa²¹ te se ne smatra ugroženim ni rijetkim.

Na lokaciji zahvata navedeni stanišni tip je u potpunosti prenamijenjen te planiranom dogradnjom postojeće građevine do dodatnih utjecaja neće doći.

Tijekom izvođenja građevinskih radova doći će do nastanka buke i vibracija te širenja čestica prašine uslijed rada i kretanja mehanizacije. Može se očekivati da će neke vrste lokalne faune koje obitavaju na širem području, za vrijeme izvođenja radova izbjegavati to područje. Postoji mogućnost pojave nekih vrsta ptica, koje se nalaze na popisu ciljnih vrsta područja POP HR1000024 Ravni kotari u preletu ili potrazi za hranom. Navedeni se utjecaj ne smatra značajnim jer se zahvat nalazi u poslovnoj zoni pa područje nije značajno za duže obitavanje

²¹ Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14)

ptica, ni ostalih životinjskih vrsta. Sukladno navedenom, tijekom korištenja dograđenog dijela poslovne građevine ne očekuju se ni utjecaji na faunu ovog područja.

Planirani zahvat se nalazi izvan zaštićenih područja RH (Slika 2.2-1), a zahvatu najbliže zaštićeno područje je spomenik prirode Zeleni hrast, na udaljenosti od cca. 6,4 km. Zbog dovoljne udaljenosti i karaktera planiranog zahvata utjecaji na najbliže zaštićeno područje se ne očekuju tijekom izvođenja i korištenja planiranog zahvata.

3.1.3 Utjecaj na šume i šumska zemljišta

Na području planiranog zahvata nema šuma ni šumskih zemljišta (Slika 2.1-5) te se utjecaji tijekom građenja i korištenja planiranog zahvata ne očekuju.

3.1.4 Utjecaj na tlo

Prema Pedološkoj karti RH (Slika 2.1-6) planirani zahvat se nalazi na tipu tla Crnica vapnenačko dolomitna. Tlo na lokaciji zahvata je već prenamijenjeno te se dogradnjom postojeće građevine dodatni utjecaji ne očekuju. Tijekom izvođenja zahvata može doći do izlivanja strojnih, hidrauličkih ulja ili goriva iz vozila i radne mehanizacije. Uzimajući u obzir da su manipulativne površine na lokaciji postojećeg objekta asfaltirane i betonirane, a nastanak navedenih akcidentnih situacija malo vjerojatan, utjecaj na tlo tijekom izvođenja radova se ne očekuje.

Tijekom korištenja dograđenog dijela poslovne građevine (prostor za hladnjaču s manipulativnim prostorom i prostorom za otpremu gotovih proizvoda) 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 ispitivanjem na vodonepropusnost pojedinih dijelova sustava odvodnje otpadnih voda te redovitim održavanjem separatora i uređaja za pročišćavanje sukladno zakonskim propisima, negativni utjecaji na tlo se ne očekuju.

3.1.5 Utjecaj na korištenje zemljišta

Lokacija planiranog zahvata se nalazi na prenamijenjenom području unutar poslovne zone. Prema Karti pokrova zemljišta – „CORINE land cover“ (Slika 2.1-7) lokacija zahvata se nalazi na području označenom kao industrijski ili komercijalni objekti. Uzimajući u obzir sve navedeno, smatra se da tijekom izvođenja i korištenja planiranog zahvata neće doći do osiromašenja raznolikosti tipova tla.

3.1.6 Utjecaj na vode

Uvidom u Kartu osjetljivosti područja RH (Slika 2.3-5) vidljivo je da se lokacija planiranog zahvata nalazi na slivu osjetljivog područja te na području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju. Planirani zahvat se nalazi na području III. zone sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta; Boljkovac, Bokanjac, Golubinka, Jezerce, Oko (Slika 2.3-4).

Planirani zahvat nalazi se na području podzemnog vodnog tijela JKGN_09 – BOKANJAC – POLIČNIK (Slika 2.3-2) čije je kemijsko i količinsko stanje ocijenjeno kao loše. Mogući negativan utjecaj na vodno tijelo podzemne vode tijekom izvođenja zahvata mogao bi nastati uslijed nepravilnog rukovanja mehanizacijom ili nepropisnog odlaganja otpada. Međutim, pridržavanjem zakonom propisanih mjera te opreznim korištenjem redovno servisiranih i održavanih radnih strojeva i mehanizacije ne očekuje se negativan utjecaj na kvalitetu navedenog vodnog tijela.

Dograđeni dio poslovne građevine će biti spojen na postojeći adekvatni sustav odvodnje sanitarnih, oborinskih i tehnoloških otpadnih voda te se tijekom korištenja dograđenog dijela poslovne građevine ne očekuju negativni utjecaji na podzemno vodno tijelo.

3.1.7 Utjecaj na zrak

Tijekom izvođenja planiranog zahvata, za vrijeme trajanja građevinskih radova doći će do emisije ispušnih plinova u zrak uslijed korištenja i kretanja radnih strojeva i vozila na lokaciji zahvata. Navedeni utjecaji su privremeni i lokalnog karaktera te se ne smatraju značajnima.

U dograđenom dijelu poslovne građevine će se odvijati pakiranje i skladištenje proizvoda u hladnjači. U svrhu zaštite zraka od tvari koje oštećuju ozonski sloj potrebno je redovito održavanje rashladnih i klimatizacijskih uređaja sukladno zakonskim propisima. Slijedom navedenog, tijekom daljnjeg korištenja zahvata utjecaja na zrak neće biti.

3.1.8 Utjecaj na klimu

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Tijekom izvođenja građevinskih radova na području zahvata će se kretati radni strojevi čijim radom će nastajati ispušni plinovi. Obzirom da se radi o utjecaju ograničenom na vrijeme izvođenja radova te zbog kratkog vremena izvođenja navedene posljedice od rada strojeva i mehanizacije ne smatraju se značajnim utjecajem koji bi se mogao odraziti na klimatske promjene, odnosno doprinijeti „efektu staklenika“.

Hladnjača i manipulativni prostori dograđenog dijela poslovne građevine će se hladiti rashladnim uređajima. Rashladni medij za hlađenje biti će ekološki prihvatljivi plinovi R404a i R449A. Uz redovito održavanje rashladnih i klimatizacijskih uređaja sukladno zakonskim propisima, uslijed korištenja navedenih sustava ne očekuje se ispuštanje onečišćujućih tvari u zrak.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat²²

Stanje klime za razdoblje 1971.-2000. (referentno razdoblje, P0) i klimatske promjene za buduća vremenska razdoblja 2011.-2040. (P1) i 2041.-2070. (P2), analizirani su za područje Hrvatske na osnovi rezultata numeričkih integracija regionalnim klimatskim modelom (RCM) RegCM. Prostorna domena integracija zahvaćala je šire područje Europe (Euro-CORDEX domena) uz korištenje rubnih uvjeta iz četiri globalna klimatska modela (GCM), Cm5, EC-Earth, MPI-ESM i HadGEM2, na horizontalnoj rezoluciji od 50 km. Klimatske promjene u budućnosti modelirane su prema RCP4.5 scenariju IPCC-ja, po kojem se očekuje umjereni porast stakleničkih plinova do konca 21. stoljeća. Rezultati numeričkih integracija prikazani su kao srednjak ansambla (ensemble) iz četiri individualne integracije RegCM modelom. Svi izračuni napravljeni su na super-računalu VELEbit u Sveučilišnom računskom centru (SRCE) u Zagrebu. Instaliranje, testiranje i izvođenje RegCM eksperimenata, te klimatske izračune proveli su stručnjaci iz DHMZ-a, a isti su prikazani u dokumentima „Strategija prilagodbe klimatskim promjenama: Podaktivnost 2.2.1. 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 i „Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km (u sklopu Podaktivnosti 2.2.1.)“ koji su korišteni za utvrđivanje klimatskih promjena koje se očekuju na području predmetnog zahvata.

U nastavku je prikaz rezultata klimatskog modeliranja prema parametrima važnim za zahvat rekonstrukcije i dogradnje građevine u poslovnoj zoni Grabi.

U čitavoj Hrvatskoj očekuje se u budućnosti porast srednje temperature zraka u svim sezonama. U razdoblju 2011.-2040. taj bi porast mogao biti od 0.7 do 1.4 °C; najveći u zimi i u ljeto, a nešto manji u proljeće. Najveći porast temperature očekuje se u primorskim dijelovima Hrvatske. Do 2070. najveći porast srednje temperature zraka, do 2.2 °C, očekuje se u priobalnom dijelu u ljeto i jesen, a nešto manji porast očekuje se u kontinentalnim krajevima u zimi i proljeće. Slično srednjoj dnevnoj temperaturi očekuje se porast srednje maksimalne i srednje minimalne temperature. Do 2040. najveći porast bi za maksimalnu temperaturu iznosio do 1.5 °C, a za minimalnu temperaturu do 1.4 °C; do 2070. projicirani porast maksimalne temperature bio bi 2.2 °C, a minimalne do 2.4 °C.

Očekivane buduće promjene u ukupnoj količini oborine nisu jednoznačne kao za temperaturu. U razdoblju 2011.-2040. očekuje se manji porast količine oborine u zimi i u većem dijelu Hrvatske u proljeće, dok bi u ljeto i jesen prevladavalo smanjenje količine oborine. Ove promjene u budućoj klimi bile bi između 5 i 10% (u odnosu na referentno razdoblje), tako da ne bi imale značajniji utjecaj na godišnje prosjeke ukupne količine oborine. Do 2070. očekuje se daljnje smanjenje ukupne količine oborine u svim sezonama osim u zimi, a najveće smanjenje bilo bi do 15%.

Evapotranspiracija bi se povećala za oko 15% do 2070., a površinsko otjecanje bi se smanjilo do 10% u gorskim predjelima. Očekivana promjena sunčanog zračenja je 2-5%, ali je suprotnih predznaka: smanjenje u zimi i u proljeće, a povećanje u ljeto i jesen. Maksimalna brzina vjetra

²² Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.)

ne bi se značajno mijenjala, osim na južnom Jadranu u zimi kad se očekuje smanjenje od 5-10%.

Ekstremni vremenski uvjeti

Integracije modelom RegCM ukazuju na izraženu promjenjivost u srednjem broju dana s maksimalnom brzinom vjetera većom ili jednakom 20 m/s. Za razdoblje 2011.- 2040. godine, promjene za zimsku sezonu ukazuju na mogućnost porasta na čitavom Jadranu. Sve promjene su relativno male i uključuju promjene od -5 do +10 događaja po desetljeću. Za razdoblje 2041.-2070. godine, očekuje se porast broja događaja na sjevernom i južnom Jadranu i obalnom području te smanjenje broja događaja na srednjem Jadranu.

Promjena broja ledenih dana (dan kad je minimalna temperatura manja ili jednaka -10°C) u budućoj klimi sukladna je projiciranom porastu srednje minimalne temperature. Broj ledenih dana je zanemariv u obalnom području i iznad Jadrana te stoga izostaje i promjena broja ledenih dana iznad istog područja u projekcijama za 21. stoljeće.

Najveće promjene broja vrućih dana (dan kad je maksimalna temperatura veća ili jednaka 30°C) nalazimo u ljetnoj sezoni (u manjoj mjeri i tijekom proljeća i jeseni) te su također najizraženije u drugom razdoblju, 2041.-2070. godine, a sukladne očekivanom općem porastu srednje dnevne i srednje maksimalne temperature u budućoj klimi. Broj vrućih ljetnih dana do 2040. povećati će se za 7-10 dana gotovo podjednako u cijeloj Hrvatskoj. U razdoblju P2 (do 2070.) broj vrućih dana povećati će se posvuda između 10 i 15 dana.

Promjene broja dana s toplim noćima (dan kada je minimalna temperatura veća ili jednaka 20°C) prisutne su u ljetnoj sezoni, a u manjoj mjeri tijekom jeseni u obalnom području i iznad Jadrana, te su također najizraženije u drugom razdoblju, 2041.-2070.

Projekcije klimatskih promjena u srednjem broju kišnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborina većom ili jednakom 1 mm) su općenito između -4 i 4 događaja u deset godina. Projekcije klimatskih promjena u srednjem broju sušnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine manjom ili jednakom 1 mm) su slične amplitude kao promjene broja kišnih razdoblja.

Analiza klimatske otpornosti projekta

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

Utvrđivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene (Modul 1)

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

- Imovina i procesi na lokaciji,
- Ulazne „tvari“,
- Izlazne „tvari“,
- Transportne poveznice.

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

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

Tablica 3.1.8-1 Ocjene vrijednosti osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

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

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

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

Dogradnja građevine u poslovnoj zoni Grabi, Općina Poličnik					
		Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi na lokaciji
KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI					
Primarni učinci					
Porast prosječne temperature zraka	1				
Porast ekstremnih temperatura zraka	2				
Promjena prosječne količine oborina	3				
Promjena ekstremnih količina oborina	4				
Prosječna brzina vjetra	5				

Maksimalna brzina vjetra	6				
Vlažnost	7				
Sunčevo zračenje	8				
Sekundarni učinci i opasnosti					
Temperatura vode	10				
Dostupnost vodnih resursa/suša	11				
Oluje	12				
Poplave	13				
Erozija tla	14				
Požari	15				
Nestabilnost tla / klizišta	16				

Ocjene dodijeljene primarnim i sekundarnim učincima su definirane s obzirom na interakciju pojedinih parametara s klimatskim podacima, koje su navedene u dokumentu „Dodatak rezultatima modeliranja na sustavu HPC Velebit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciju od 12,5 km“ koji je izrađen u sklopu projekta „Jačanje kapaciteta Ministarstva zaštite okoliša i energetike za prilagodbu klimatskim promjenama te priprema Nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama“.

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

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

Osjetljivost	Izloženost područja zahvata – sadašnje stanje	Izloženost područja zahvata – buduće stanje
Primarni učinci		
Porast prosječne temperature zrake	Tijekom razdoblja P0, trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Na području Općine Poličnik prosječna temperatura najhladnijeg mjeseca siječnja iznosi 6,7 °C, dok	Na srednjoj godišnjoj razini, srednjak ansambla RegCM simulacija na 12,5 km daje za razdoblje 2011.-2040. godine i oba scenarija mogućnost zagrijavanja od 1,2 do 1,4°C. Za razdoblje 2041.-2070. godine očekivano zagrijavanje je od 1,9 do 2°C. <i>Navedena promjena temperature tijekom P1 i P2 razdoblja neće utjecati na funkcioniranje planiranog zahvata.</i>

	je prosječno najtopliji mjesec srpanj s temperaturom od 26 °C.	
Porast ekstremnih temperatura zraka	Tijekom razdoblja P0 trendovi minimalne i srednje maksimalne pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Najvećim promjenama bila je izložena maksimalna temperatura zraka, s najvećom učestalošću trendova u klasi 0,3-0,4°C na 10 godina. Na području Dalmacije u razdoblju P0 minimalna temperatura porasla je za 0,2 do 0,4°C, a maksimalna temperatura za 1 do 1,2°C.	Za razdoblje 2011.-2040. god., postoji mogućnost porasta maksimalne temperature od 1,2°C do 1,4°C. Za razdoblje 2041.-2070. god., projekcije ukazuju na mogućnost porasta od oko 1,9 do 2°C (prema nekim projekcijama za ovo razdoblje predviđa se porast temperature od 2,3 do 2,6°C). Na srednjoj godišnjoj razini, minimalna temperatura zraka slijedi obrazac srednje temperature zraka. Za razdoblje 2011.-2040. god., očekuje se porast minimalne temperature od 1,2°C do 1,4°C. Za razdoblje 2041.-2070. godine očekivano povećanje je od 1,9°C do 2,6°C te oko 2,4°C u obalnom području. <i>Porast minimalne i maksimalne temperature neće utjecati na funkcionalnost planiranog zahvata.</i>
Promjena prosječne količine oborina	Tijekom razdoblja P0 godišnje količine oborine pokazuju prevladavajuće nesignifikantne trendove, koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima i negativni u ostalim područjima Hrvatske. Oborina je više u hladnijem dijelu godine što je obilježje maritimnog oborinskog režima. Oborine na području Zadra padaju samo oko 30% dana u godini. U prosječnom godišnjem hodu u Zadru padne oko 841.8 mm oborine. U prosječnom godišnjem hodu javlja se široki jesenski maksimum oborine od rujna do studenoga s prosječnim mjesečnim količinama od 104 mm do 110 mm.	Promjene u srednjim sezonskim ukupnim količinama oborine ovise o sezoni: očekuje se porast zimskih količina te smanjenje ljetnih količina oborine na čitavom području Republike Hrvatske. Na srednjoj godišnjoj razini, za područje Jadranskog mora te dijela obalnog područja, promjene na godišnjoj razini ukazuju na mogućnost porasta količine oborine u iznosu od 5 do 10 % za oba buduća razdoblja. <i>Promjena prosječne količine oborina na području zahvata za oba razdoblja neće značajno utjecati na predmetni zahvat.</i>
Promjena ekstremnih količina oborina	Trendovi suhih dana su uglavnom slabi, ali statistički značajni pozitivni trendovi (1% do 2%), trend vlažnih oborinskih ekstrema je prostorno vrlo slično onome godišnjih količina oborine.	Do 2040. će se u središnjoj i južnoj Dalmaciji broj kišnih razdoblja smanjiti do najviše dva razdoblja u 10 godina. Smanjenje broja kišnih razdoblja nalazimo i do 2070.; najveće smanjenje je u gorskoj i primorskoj Hrvatskoj u zimi i u proljeće, ali isto tako i u ljeto u dijelu gorske Hrvatske i sjeverne Dalmacije.

	U rujnu 2017. godine na području Općine Poličnik pala je velika količina kiše. Vremenska nepogoda uzrokovana velikim količinama kiše dovela je do značajnih šteta na području Općine Poličnik (poplavili su nasadi, građevine i oprema). Proglašena je i elementarna nepogoda od poplava uzrokovana obilnim kišama²³	U razdoblju 2011.-2040. broj sušnih razdoblja bi se mogao povećati u jesen u gotovo čitavoj zemlji te u sjevernim područjima u proljeće i ljeto. U zimi bi se broj sušnih razdoblja smanjio u središnjoj Hrvatskoj, te ponegdje u primorju u proljeće i ljeto. Povećanje broja sušnih razdoblja očekuje se u praktički svim sezonama do konca 2070. Najizraženije bi bilo u proljeće i ljeto, a nešto manje u zimi. <i>Budući da je na godišnjoj razini promjena učestalosti ekstremnih oborina zanemariva, ne očekuje se utjecaj na funkcioniranje planiranog zahvata.</i>
Prosječna brzina vjetra	Simulirana srednja brzina vjetra na 10 m visine u srednjaku ansambla najveća je zimi na otocima otvorenog dijela Jadrana i iznosi između 2.5 i 3.5 m/s. Od proljeća do jeseni vidljiv je pojačani vjetar na središnjem dijelu Jadrana, koji u ljeto na otvorenom moru doseže od 3-3.5 m/s. Ovaj maksimum povezan je s prevladavajućim sjeverozapadnim etezijskim strujanjem na Jadranu u toplom dijelu godine (u nas poznatim kao maestral). Sezonski srednjaci (od proljeća do jeseni) za Split i Dubrovnik su od 3.4 pa sve do 4.5 m/s. Jugo ili široko (SE) je najučestaliji vjetar na ovom području, a zatim slijedi (NW) maestral i istočnjak (E) – levanat.	U razdoblju 2011. – 2040. godine projicirana srednja brzina vjetra neće se mijenjati zimi i u proljeće, ali projekcije ukazuju na moguć porast tijekom ljeta i jeseni na Jadranu. Mali porast srednje brzine vjetra projiciran je također u jesen u Dalmaciji. U razdoblju 2041. – 2070. ljeti i u jesen nastavlja se simulirani trend jačanja brzine vjetra na Jadranu, slično kao u razdoblju 2011. – 2040. godine. <i>S obzirom na blage i gotovo zanemarive promjene u prosječnoj brzini vjetra, ne očekuju se utjecaji na funkcioniranje planiranog zahvata.</i>
Maksimalna brzina vjetra	Na području priobalja i otoka izmjerene 10-minutne brzine vjetra dosežu vrijednosti iznad 25 m/s, a maksimalni udari i iznad 45 m/s. Usporedba maksimalne izmjerene brzine vjetra u razdoblju 2005.-2009. i prije njega pokazuje da su u kontinentalnom dijelu Hrvatske veće maksimalne brzine vjetra zabilježene nakon 2005. godine,	Na godišnjoj razini, u budućim klimama P1 i P2, očekivana maksimalna brzina vjetra ostala bi nepromijenjena u odnosu na referentno razdoblje, s najvećim vrijednostima od 8 m/s na otocima južne Dalmacije. Do 2040. godine očekuje se blago smanjenje maksimalne brzine vjetra u svim sezonama osim u ljetnom razdoblju. Zimi se očekuje smanjenje maksimalne brzine vjetra od oko 5% na južnom Jadranu, te u zaleđu srednje i južne Dalmacije. U razdoblju 2041. – 2070.

²³ <https://opcina-policnik.hr/images/opci-akti/Novi-dokumenti/PROCJENA-RIZIKA-OD-VELIKIH-NESRECA.pdf>

	dok je u pravilu na priobalju i otocima obratno. Očekivana maksimalna brzina vjetra na Zadarskom području za povratno razdoblje od 50 godina, iznosi 23,6 m/s. Najveće brzine vjetra možemo očekivati na priobalju na području s najstrmijim padinama priobalne planinske prepreke²⁴.	godine očekuje se smanjenje maksimalne brzine vjetra u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje maksimalne brzine vjetra u ovom razdoblju očekuje se zimi na južnom Jadranu. Obzirom da se ne očekuje značajna promjena maksimalne brzine vjetra, ne očekuje se ni utjecaj na funkcioniranje predmetnog zahvata. Djelovanje vjetra, uz djelovanje potresa, čini dominantno horizontalno djelovanje kojem su izloženi građevinski objekti u svom vijeku trajanja. Bura je vjetar koji postiže najveće brzine i koji posljedično u najvećoj mjeri opterećuje građevinske konstrukcije na priobalju i otocima. <i>Iako su promjene maksimalne brzine vjetra za razdoblje P1 relativno male tijekom izrade projektne dokumentacije planiranog zahvata potrebno je uzeti u obzir mogući utjecaj maksimalnih brzina vjetra.</i>
Vlažnost	Na području Općine Poličnik kao i na većem dijelu Jadranske obale minimum vlažnosti je ljeti, a maksimum u studenom i prosincu.	U razdoblju P1, očekuje se smanjenje relativne vlažnosti u proljeće i ljeto između 0.5 pa do 2%. Ovo smanjenje je vrlo malo tako da neće bitnije utjecati na ukupnu relativnu vlažnost u ovim sezonama. U zimi je projiciran mali porast relativne vlažnosti u većini krajeva (osim u primorskom pojasu), ali i ovaj porast ne bio donio veću promjenu ukupne vlažnosti zraka. Slično vrijedi i u jesen za istočne krajeve, dok u ostatku zemlje ne bi došlo do promjene relativne vlažnosti. Za P2 se očekuju slični trendovi. <i>Relativne promjene vlažnosti zraka neće utjecati na planirani zahvat.</i>
Sunčevo zračenje	Prosječno godišnje sijanje sunca iznosi 2.491 sati, a srednja dnevna insolacija je 6,8 sati.	<i>Očekuje se lagani porast sunčeva zračenja ali takva promjena neće imati utjecaja na planirani zahvat.</i>
Sekundarni učinci i opasnosti		
Temperatura vode	<i>Planirani zahvat ne nalazi se na području trajnih površinskih vodnih tijela, a obzirom na karakteristike zahvata temperatura vode nema utjecaja.</i>	Porastom prosječne temperature zraka u razdoblju P1 i P2 može doći do blagog porasta temperature površinskih voda, ali navedeno neće biti značajno ni utjecati na planirani zahvat.

²⁴ Prostorna raspodjela očekivanih maksimalnih brzina vjetra na složenom terenu Hrvatske kao podloga za ocjenu opterećenja vjetrom; Alica Bajić, Diplomski rad 2011, Zagreb

Dostupnost vodnih resursa/suša	Postojeći pogon je priključen na javni vodovod.	<i>Ne očekuje se veća promjena dostupnosti vodnih resursa u budućem razdoblju i utjecaj na planirani zahvat.</i>
Oluje	Prema dostupnim podacima za područje Općine Poličnik nisu zabilježena olujna nevremena s katastrofalnim posljedicama.	<i>S obzirom da se ne očekuje značajna promjena olujnih dana, ne očekuje se značajan utjecaj na sveukupno funkcioniranje planiranog zahvata kroz godinu.</i>
Poplave	<i>Prema Karti područja potencijalno značajnih rizika od poplava (Slika 2.3-5) lokacija planiranog zahvata ne nalazi se na području potencijalno značajnih rizika od poplava.</i> U 2017. godini proglašena je elementarna nepogoda od poplava uzrokovana obilnim kišama na području Općine Poličnik.	<i>Obzirom na promjene prosječnih i ekstremnih količina oborina kao i jačine vjetrova, ne očekuju se značajne promjene u pojavi poplava od površinskih voda na području Općine Poličnik.</i>
Erozija tla	Prema karti prethodne procjene potencijalnog rizika od erozije lokacija zahvata se nalazi na području umjerenog potencijalnog rizika od erozije ²⁵ . Erozija nije karakteristična za razmatrano područje s obzirom da je šire područje zahvata izgrađeno i pod antropogenim utjecajem.	<i>U budućem razdoblju neće doći do izrazitog i značajnog povećanja oborina te se ne očekuju značajne promjene u eroziji tla a sukladno tome ni negativni utjecaji na planirani zahvat.</i>
Požari	Pojava požara karakteristična je za priobalna suha područja i područja mediteranskih šuma. Pojavu požara može izazvati dugotrajna suša i zapuštenost obradivih površina. Obzirom na geografski položaj i značajne površine pod šumama i drugim raslinjem, kao i periode suša. Općina Poličnik ima određeni potencijal ugroze požarima otvorenog tipa. Na širem području zahvata nalaze se već izgrađene površine te je vjerojatnost nastanka utjecaja smanjena.	Dosadašnji trend broja šumskih požara pokazuje da ih je bilo znatno više u sušnim godinama i to u mediteranskom području, dok projekcije pokazuju da će rizik od šumskih požara u budućnosti biti veći na području cijele Republike Hrvatske. <i>U budućem razdoblju ne očekuje se pojava požara i utjecaj na zahvat obzirom na lokaciju i tip planiranog zahvata.</i>
Nestabilnost tla / klizišta	Pojave klizišta pod utjecajem su geološke građe, geomorfoloških procesa, fizičkih procesa sezonskog karaktera (npr. oborine), te ljudskih	<i>Ne očekuje se promjena u nestabilnosti tla i klizištima na području planiranog zahvata.</i>

²⁵ <http://korp.voda.hr/pdf/Prethodna%20procjena%20rizika%20od%20poplava/8.%20KARTA%20-%20PRETHODNA%20PROCJENA%20POTENCIJALNOG%20RIZIKA%20OD%20EROZIJE.pdf>

	aktivnosti (sječa vegetacije, način obrade tla, izgradnja cesta i dr.). Na području zahvata nema zabilježenih značajnih nestabilnosti tla/klizišta.	
--	---	--

Procjena ranjivosti zahvata (Modul 3)

Ranjivost zahvata (V) se računa prema izrazu:

$$V=S \times E$$

S = osjetljivost (dobiveno u Modulu 1)

E = izloženost (dobiveno u Modulu 2)

Na temelju procjene osjetljivosti zahvata (Modul 1) i procjene izloženosti područja (Modul 2) u Tablici 3.1.8-4. prikazana je procjena ranjivosti.

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

		Izloženost		
Osjetljivost		Zanemariva	Srednja	Visoka
	Zanemariva			
	Srednja			
	Visoka			

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

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

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

OSJETLJIVOST ZAHVATA						IZLOŽENOST – SADAŠNJE STANJE					IZLOŽENOST – BUDUĆE STANJE				
Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi na lokaciji	Dogradnja građevine u poslovnoj zoni Grabi, Općina Poličnik			Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi na lokaciji		Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi na lokaciji
KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI							Ranjivost					Ranjivost			
Primarni učinci (PU)							PU					PU			
				1	Porast prosječne temperature zraka										
				2	Porast ekstremnih temperatura zraka										
				3	Promjena prosječne količine oborina										
				4	Promjena ekstremnih količina oborina										
				5	Prosječna brzina vjetra										
				6	Maksimalna brzina vjetra										
				7	Vlažnost										
				8	Sunčevo zračenje										
Sekundarni učinci i opasnosti (SU)						SU				SU					
				10	Temperatura vode										
				11	Dostupnost vodnih resursa/suša										

Procjena rizika (Modul 4)

Procjena rizika se temelji na analizi ranjivosti koja je opisana pod Modulima 1 do 3, s fokusom na prepoznavanje rizika i mogućim opasnostima koji su povezani sa utjecajem. Procjena rizika će se bazirati na ranjivosti zahvata dobivenoj iz izloženosti zahvata za buduće stanje. Procjena rizika se radi za svaku klimatsku varijablu koju smo ocijenili u Modulu 3 (Tablica 3.1.8-6) sa srednjom ili visokom ranjivosti za buduće stanje. Procjena rizika funkcionira kroz odnos posljedica rizika i rizika od pojave pojedinih klimatskih varijabli. Množenjem ocjene rizika od pojave (Tablica 3.1.8-8.) i posljedice rizika (Tablica 3.1.8-7) dobivamo ocjene procjene rizika.

Tablica 3.1.8-7 Procjena rizika se ocjenjuje prema sljedećoj tablici

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

Tablica 3.1.8-8 Način procjene posljedica rizika za područje projekta

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

Tablica 3.1.8-9 Način procjene pojave rizika

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

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

Tablica 3.1.8-10 Procjena rizika za zahvat u slučaju „poplave“

Ranjivost	13. Poplave	
	Dogradnja građevine u poslovnoj zoni Grabi, Općina Poličnik	
Razina ranjivosti	Transportne poveznice	
	Izlazne „tvari“	
	Ulazne „tvari“	
	Imovina i procesi na lokaciji	
Opis	Obzirom na promjene prosječnih i ekstremnih količina oborina kao i jačine vjetra, ne očekuju se značajne promjene u pojavi poplava od površinskih voda na području Općine Poličnik. Prema Karti područja potencijalno značajnih rizika od poplava (Slika 2.3-5) lokacija planiranog zahvata ne nalazi se na području potencijalno značajnih rizika od poplava.	
Rizik	• nefunkcionalnost dograđenog dijela građevine • uništenje zaleđenih proizvoda koji se skladište	
Vezani utjecaj	4. Promjena ekstremnih količina oborina	
Posljedice rizika	2	Izvor lociran unutar granica zahvata. Oporavak utjecaja unutar jednog mjeseca (30 dana) od nastanka.
Rizik od pojave	1	Visoka nemogućnost pojave incidenta. Šanse za pojavu su 5% godišnje.
Ocjena procjene rizika	2/25	
Primijenjene mjere smanjenja rizika	• Uobičajene mjere predviđene tehničkom regulativom za projektiranje ove vrste zahvata.	
Mjere smanjenja rizika	• Uz već primijenjene, nisu predviđene druge mjere smanjenja rizika.	

Tablica 3.1.8-11 Procjena rizika za zahvat u slučaju „požara“

Ranjivost	15. Požari	
	Dogradnja građevine u poslovnoj zoni Grabi, Općina Poličnik	
Razina ranjivosti	Transportne poveznice	
	Izlazne „tvari“	
	Ulazne „tvari“	
	Imovina i procesi na lokaciji	
Opis	Dosadašnji trend broja šumskih požara pokazuje da ih je bilo znatno više u sušnim godinama i to u mediteranskom području, dok projekcije pokazuju da će rizik od šumskih požara u budućnosti biti veći na području cijele Republike Hrvatske. U budućem razdoblju ne očekuje se pojava požara i utjecaj na zahvat obzirom na lokaciju i tip planiranog zahvata. Na širem području zahvata nalaze se već izgrađene površine te je vjerojatnost nastanka utjecaja smanjena.	
Rizik	oštećenje dograđenog dijela građevine	
Vezani utjecaj	4 Promjena ekstremnih količina oborina, suše	
Posljedice rizika	2	Izvor lociran unutar granica zahvata. Oporavak utjecaja unutar jednog mjeseca (30 dana) od nastanka.
Rizik od pojave	1	Visoka nemogućnost pojave incidenta. Šanse za pojavu su 5% godišnje.
Ocjena procjene rizika	2/25	
Primijenjene mjere smanjenja rizika	Uobičajene mjere predviđene tehničkom regulativom za projektiranje ove vrste zahvata.	
Mjere smanjenja rizika	Uz već primijenjene, nisu predviđene druge mjere smanjenja rizika.	

Zaključak:

Obzirom na karakteristike predmetnog zahvata i procjene klimatske promjene u budućem razdoblju, možemo zaključiti da neće niti značajnih utjecaja zahvata na klimatske promjene ili utjecaja klimatskih promjena na predmetni zahvat. Provedba daljnje analize (modula 5, 6 i 7) nije potrebna u okvirima ovog projekta.

3.1.9 Utjecaj na krajobraz

Zahvat rekonstrukcije i dogradnje poslovne građevine planiran je u poslovnoj zoni Grabi, na već izgrađenoj i uređenoj građevinskoj parceli. Planirana je dogradnja prizemnog dijela građevine koji će biti izveden na isti način kao i postojeći objekt. Postojeće hortikulturno uređenje čestice ublažiti će vizualni dojam s prilaznih prometnica. Uzimajući u obzir sve navedeno, negativni utjecaji na krajobrazne vizure ovog područja se ne očekuju.

3.1.10 Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu

Na području lokacije zahvata nema elemenata kulturno-povijesne baštine (Slika 2.1-10). Zahvatu najbliže kulturno povijesno dobro je Crkva sv. Nikole, na udaljenosti od cca. 800 m od lokacije zahvata.

Planirani zahvat se izvodi unutar izgrađenog dijela poslovne zone Grabi, a na okolnom području se nalaze drugi proizvodno-poslovni objekti. Pravilnom organizacijom gradilišta, primjenom odgovarajuće radne mehanizacije te provedbom dobre građevinske prakse, ne očekuje se nastanak negativnih utjecaja na materijalna dobra na širem području zahvata.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuju se utjecaji na materijalna dobra i kulturnu baštinu.

3.1.11 Utjecaj bukom

Tijekom izvođenja radova očekuje se povećanje razine buke uslijed rada i kretanja građevinskih strojeva. Pridržavanjem odredbi Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04) te korištenjem suvremenije radne mehanizacije, ovaj utjecaj se može ublažiti. Obzirom da se građevina nalazi u gospodarskoj zoni te da će navedeni utjecaj biti lokalnog i privremenog karaktera, utjecaj se ne smatra značajnim.

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.

3.1.12 Utjecaj od otpada

Tijekom izvođenja planiranih građevinskih radova nastati će određene količine i vrste (komunalni, građevinski...) otpada. Isti će se odvojeno sakupljati po vrstama te predati ovlaštenim pravnim osobama.

Tijekom korištenja dograđenog dijela nastajati će određene vrste otpada koje već nastaju u postojećem pogonu, odnosno miješani komunalni otpad, ambalaža od papira i kartona, ambalaža od plastike, i dr.

U postojećem pogonu nastaju slijedeće vrste otpada: miješani komunalni otpad, ambalaža od papira i kartona, ambalaža od plastike, ambalaža od stakla, ambalaža od metala, nusproizvodi životinjskog podrijetla nastali prilikom obrade ribe (kategorije 3), sadržaj od održavanja separatora ulja i masti te uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i dr.. Poštivanjem propisa gospodarenja otpadom, utjecaj uslijed nastanka otpada tijekom rada predmetnog zahvata svesti će se na najmanju moguću mjeru.

3.1.13 Utjecaj na promet

Građevinska parcela na kojoj je planiran zahvat omeđena je sa sjeverozapadne i jugozapadne strane javnim prometnicama. Budući da se lokacija planiranog zahvata nalazi u dijelu poslovne zone sa primjerenim, uređenim prometnicama po kojima je uobičajen promet većih vozila, ne očekuju se negativni utjecaji tijekom građenja.

Postojeće priključenje na prometnu površinu se izvedbom predmetnog zahvata neće mijenjati, kao ni broj parkirnih mjesta jer postojeći broj zadovoljava potrebe i dograđenog dijela poslovne građevine. Tijekom korištenja planiranog zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na promet.

3.1.14 Utjecaj uslijed akcidenata

Eventualne akcidentne situacije do kojih može doći, a koje mogu prouzročiti negativne utjecaje na okoliš tijekom izgradnje ili korištenja predmetnog zahvata su;

- o istjecanje goriva, ulja ili maziva iz građevinske mehanizacije ili vozila u tlo,
- o požar na otvorenim površinama zahvata ili unutar objekta,
- o požar na vozilima ili radnoj mehanizaciji,
- o nesreće uzrokovane tehničkim kvarom ili ljudskom greškom,
- o nesreće uzrokovane višom silom (npr. Ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti), - pucanje cijevi na sustavu odvodnje, itd.

Pridržavanjem zakonom definiranih i obaveznih mjera zaštite i sigurnosti na radu te pravilnom organizacijom rada, vjerojatnost nastanka akcidentnih situacija je mala. U slučaju akcidentnih situacija potrebno je, ukoliko je to moguće, pristupiti uklanjanju uzroka akcidentne situacije na siguran način. Odmah po izbijanju akcidentne situacije potrebno je obavijestiti nadležne službe.

3.1.15 Kumulativni utjecaji

Uzimajući u obzir postojeću i planiranu infrastrukturu dogradnjom postojeće poslovne građevine nisu očekivani kumulativni utjecaji.

3.2 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

S obzirom na karakteristike planiranog zahvata, prostorni obuhvat i geografski položaj, tijekom izgradnje i korištenja zahvata ne očekuju se prekogranični utjecaji.

3.3 Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja

Planirani zahvat se nalazi izvan zaštićenih područja RH (Slika 2.2-1). Lokaciji planiranog zahvata najbliže zaštićeno područje je spomenik prirode Zeleni hrast, na udaljenosti od cca. 6,4 km. Zbog karaktera planiranog zahvata i dovoljne udaljenosti, utjecaji na najbliže zaštićeno područje se ne očekuju.

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

Planirani zahvat se nalazi unutar područja očuvanja značajnog za ptice POP HR1000024 Ravni kotari. Uzimajući u obzir prirodu planiranog zahvata; dogradnja postojeće građevine u poslovnoj zoni Grabi za očekivati je da zahvat neće imati utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže unutar kojeg se nalazi, a sukladno tome neće biti ni kumulativnih utjecaja zahvata u odnosu na ekološku mrežu.

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

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

Na temelju provedene procjene i utvrđenih utjecaja, zaključuje se da je zahvat prihvatljiv za okoliš, uz primjenu propisanih mjera zaštite i važećih zakonskih i pod zakonskih akata.

4 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

4.1. Mjere zaštite okoliša

Analizom utjecaja predmetnog zahvata na sastavnice okoliša zaključuje se da su negativni utjecaji minimalni i neće biti značajni uz pridržavanje mjera zaštite, definiranih zakonskim propisima.

4.2 Praćenje stanja okoliša

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

5 IZVORI PODATAKA

Prostorno planska dokumentacija:

- Prostorni plan Zadarske županije „Službeni glasnik Zadarske županije“ broj 02/01, 06/04, 02/05, 17/06, 03/10, 15/14, 14/15
- Prostorni plan uređenja Općine Poličnik „Službeni glasnik Zadarske županije“ br. 14/03; „Službeni glasnik Općine Poličnik“ br. 01/04, 03/08, 07/08, 08/10, 04/11, 12/11, 06/15, 01/17, 13/18
- Detaljni plan uređenja poslovne zone Grabi „Službeni glasnik Općine Poličnik“ br. 04/05, 05/06, 04/09, 13/12

Projektna dokumentacija:

- Glavni projekt „Rekonstrukcija i dogradnja poslovne građevine“ (TD: 01-2017/A), kolovoz 2018., BRAMS d.o.o., Zadar
- Arhitektonski projekt, Mapa 1, TD: 01-2017/A, Brams d.o.o., Zadar, kolovoz 2018.
- Strojarski projekt vodovoda i odvodnje, Mapa 4, TD: 47/10-18, Positor d.o.o., Zadar, listopad 2018.
- Strojarski projekt rashladnih sustava, Mapa 5, T.D. 46/10-18, Positor d.o.o., Zadar, listopad 2018.

Popis propisa:

Općenito

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

Prostorna obilježja

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18)

Biološka i krajobrazna raznolikost

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19)
- Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13, 105/15)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, broj 88/14)

Vode i more

- Zakon o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18)

Zrak i klima

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11, 47/14, 61/17, 118/18)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 117/12, 84/17)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 01/14)

Buka

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)

- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04)

Otpad

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17, 14/19)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/07, 111/07, 23/14, 51/14, 121/15, 132/15, 117/17)

Ostalo

- Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. S pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.), SAFU, 2017.
- Baza podataka Hrvatske agencije za okoliš i prirodu: Vrste, Staništa, Ekološka mreža, Zaštićena područja; <http://www.bioportal.hr/gis/>
- ENVI atlas okoliša: Pedologija, Korištenje zemljišta; <http://envi.azo.hr/?topic=3>
- Karta potresnih područja Republike Hrvatske; <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>
- Prostorna raspodjela očekivanih maksimalnih brzina vjetra na složenom terenu Hrvatske kao podloga za ocjenu opterećenja vjetrom; Alica Bajić, Diplomski rad 2011, Zagreb
- Strategija razvoja Općine Poličnik 2015.-2020. godine, Poličnik 2016, <https://www.opcina-policnik.hr/images/opci-akti/Strategija-razvoja-Općine-Policnik.pdf>
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Poličnik, rujan 2018. godine, <https://opcina-policnik.hr/images/opci-akti/Novi-dokumenti/PROCJENA-RIZIKA-OD-VELIKIH-NESRECA.pdf>

6 PRILOZI

Prilog 6.1. Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata

Prilog 6.2. Rješenje tvrtke Zeleni servis d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša

Prilog 6.3. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva za izgradnju poslovne građevine od 23. travnja 2010. godine

Prilog 6.4. Situacija planiranog zahvata

Prilog 6.5. Tlocrt planirane dogradnje

Prilog 6.6. Situacija dogradnje sustava vodovoda i odvodnje

Prilog 6.7. Tlocrt dogradnje rashladnih sustava

Prilog 6.1. Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060175494

OIB:

71580818100

TVRTKA:

1 MIŠLOV, d.o.o. za ribarstvo, ugostiteljstvo i trgovinu

1 MIŠLOV d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

8 Poličnik (Općina Poličnik)
Grabi 44

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 05.0 - Ribarstvo, mrjestilišta i ribnjaci; usluge u ribarstvu
- 1 15.2 - Prerada i konzerviranje riba i ribljih proizvoda
- 1 61.1 - Pomorski i obalni prijevoz
- 1 63.12 - Skladištenje robe
- 1 74.14 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 92.62.1 - Djelatnosti marina
- 1 * - Kupnja i prodaja robe
- 1 * - Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - Građenje
- 1 * - Prijevoz putnika i tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu
- 1 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane, pripremanje i usluživanje pića i napitaka i pružanje usluga smještaja
- 1 * - Pružanje usluga u nautičkom, seljačkom, zdravstvenom, kongresnom, sportskom, lovnom i drugim oblicima turizma, pružanje ostalih turističkih usluga i dr.
- 1 * - Projektiranje i savjetovanje iz područja marikulture i ribarstva
- 1 * - Mjenjački poslovi

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 9 Milivoj Mišlov, OIB: 33549540290
Kali, Dužmorje Zaglavić 30/B
- 4 - član društva

D004, 2018-11-09 09:00:29

Stranica: 1 od 3



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 10 MARKO MIŠLOV, OIB: 13329390039
Kali, ULICA MILENE RAKVIN-MIŠLOV 2
4 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 9 Milivoj Mišlov, OIB: 33549540290
Kali, Dužmorje Zaglavić 30/B
2 - član uprave
2 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno
10 MARKO MIŠLOV, OIB: 13329390039
Kali, ULICA MILENE RAKVIN-MIŠLOV 2
2 - član uprave
2 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 7 520.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Društveni ugovor o osnivanju d.o.o. od 26. ožujka 2001.godine.
- 2 Odlukom članova društva od 09. travnja 2009. godine izmijenjen je Društveni ugovor od 26. ožujka 2001. g. i to u članku 2. - odredba o članovima društva u oznaci prebivališta članova društva i u članku 4. - odredba o sjedištu. Pročišćen tekst Društvenog ugovora od 09. travnja 2009. godine, s potvrdom javnog bilježnika, dostavljen je sudu i uložen u Zbirku isprava.
- 3 Odlukom članova društva od 14. prosinca 2009. godine, Društveni ugovor od 09. travnja 2009. godine izmijenjen u članku 23. - odredba o upravi društva i dopunjen člankom 28. - odredba o prokuri, dok su dosadašnji članci 28., 29. i 30. dobili brojčane oznake 29., 30. i 31. Pročišćen tekst Društvenog ugovora od 14. prosinca 2009. godine dostavljen sudu i uložen u Zbirku isprava.
- 6 Odlukom članova društva od 28. ožujka 2013. godine, društveni ugovor (pročišćeni tekst) od 14. prosinca 2009. godine zamijenjen novim tekstom. Promijenjene odredbe o članovima društva, broju i nominalnim iznosima poslovnih udjela. Potpuni tekst Društvenog ugovora od 28. ožujka 2013. godine sa javnobilježničkom potvrdom dostavljen sudu i uložen u Zbirku isprava.
- 7 Odlukom članova društva od 09. srpnja 2014. godine Društveni ugovor od 28. ožujka 2013. godine izmijenjena u članku 5. - odredba o temeljnom kapitalu i u članku 7. st.1.i 2. - odredba o poslovnim udjelima. Potpuni tekst Društvenog ugovora od 09. srpnja 2014. godine uložen u Zbirku isprava suda.

D004, 2018-11-09 09:00:29

Stranica: 2 od 3



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Promjene temeljnog kapitala:

- 7 Odlukom o povećanju temeljnog kapitala od 09. srpnja 2014. godine članovi društva povećali su temeljni kapital iz sredstava društva pretvaranjem dobiti u temeljni kapital, sa iznosa od 20.000,00 kuna za iznos od 500.000,00 kuna na iznos od 520.000,00 kuna. Povećanje temeljnog kapitala provedeno srazmjernim povećanjem nominalnih iznosa postojećih poslovnih udjela u društvu.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu 28.06.18	2017	01.01.17 - 31.12.17	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-01/747-2	13.04.2001	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-09/324-2	07.05.2009	Trgovački sud u Zadru
0003 Tt-09/1032-2	14.01.2010	Trgovački sud u Zadru
0004 Tt-10/1156-2	23.11.2010	Trgovački sud u Zadru
0005 Tt-13/103-2	24.01.2013	Trgovački sud u Zadru
0006 Tt-13/775-3	11.04.2013	Trgovački sud u Zadru
0007 Tt-14/1883-2	11.08.2014	Trgovački sud u Zadru
0008 Tt-14/3187-2	24.12.2014	Trgovački sud u Zadru
0009 Tt-15/1276-2	21.05.2015	Trgovački sud u Zadru
0010 Tt-18/1262-1	27.03.2018	Trgovački sud u Zadru
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	30.06.2011	elektronički upis
eu /	29.03.2012	elektronički upis
eu /	08.02.2013	elektronički upis
eu /	30.06.2014	elektronički upis
eu /	29.05.2015	elektronički upis
eu /	25.04.2016	elektronički upis
eu /	29.06.2017	elektronički upis
eu /	28.06.2018	elektronički upis

U Zadru, 09. studenoga 2018.



Ovlaštena osoba

D004, 2018-11-09 09:00:29

Stranica: 3 od 3

Prilog 6.2. Rješenje tvrtke Zeleni servis d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
10000 Zagreb, Kačićeva cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš
KLASA: UP/I 351-02/14-08/58
URBROJ: 517-03-1-2-19-11
Zagreb, 14. veljače 2019.

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

RJEŠENJE

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

11. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš.
12. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,
13. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti;
14. Praćenje stanja okoliša;
15. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
16. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja;
17. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodjenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel;
18. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša Priatelj okoliša.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- IV. Ukidaju se rješenja Ministarstva zaštite okoliša i energetike: KLASA: UP/I 351-02/14-08/58, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.; KLASA: UP/I 351-02/14-08/58, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-4 od 24. ožujka 2015.; KLASA: UP/I 351-02/14-08/58, URBROJ: 517-06-2-2-2-15-6 od 12. lipnja 2015.; KLASA: UP/I 351-02/14-08/58, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7 od 1. srpnja 2016. godine, KLASA: UP/I 351-02/14-08/62, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-4 od 19. kolovoza 2014.; KLASA: UP/I 351-02/14-08/62, URBROJ: 517-06-2-2-2-15-6 od 12. lipnja 2015.; KLASA: UP/I 351-02/14-08/62, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7 od 1. srpnja 2016. godine kojim su ovlašteniku ZELENI SERVIS d.o.o, Templarska 23, Split dane suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- V. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik ZELENI SERVIS d.o.o. Templarska 23. iz Splita (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenjima: (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.; KLASA: UP/I 351-02/14-08/58, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-4 od 24. ožujka 2015.; KLASA: UP/I 351-02/14-08/58, URBROJ: 517-06-2-2-2-15-6 od 12. lipnja 2015.; KLASA: UP/I 351-02/14-08/58, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7 od 1. srpnja 2016. godine, KLASA: UP/I 351-02/14-08/62, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-4 od 19. kolovoza 2014.; KLASA: UP/I 351-02/14-08/62, URBROJ: 517-06-2-2-2-15-6 od 12. lipnja 2015.; KLASA: UP/I 351-02/14-08/62, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7 od 1. srpnja 2016. godine) koja je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik je tražio brisanje sa popisa zaposlenika djelatnice koja više nije zaposlena i to: Adela Tolić, Djelatnica Ana Ptiček, mag.oecol. stekla je uvjete za voditelja stručnih poslova te se traži njen upis među voditelje. Ovlaštenik je zatražio i uvođenje na popis zaposlenih stručnjaka, novih djelatnika koji nisu bili na prethodnim rješenjima i to Marina Perčića, mag.biol. et oecol.mar., Mihael Drakšić, mag. oecol. i Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.

Osim toga ovlaštenik je tražio suglasnost i za neke dodatne poslove i to: Izrada operativnog programa praćenja stanja okoliša, Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša, procjenu šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti, praćenje stanja okoliša i obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev i dostavljene dokaze (diplome, elektronske zapise o radnom stažu, referentne dokumente i životopise) za navedene stručnjake te utvrdilo da se mogu izvršiti tražene izmjene osim uvođenja novog posla: Izrada operativnog programa praćenja stanja okoliša jer se taj posao više ne nalazi u popisu poslova u Zakonu o izmjenama i dopunama zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 118/18). Djelatnica Ana Ptiček, mag.oecol. nema izrađene referentne dokumente za poslove: Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada izvješća o sigurnosti te Procjenu šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti pa stoga radi tog uvjeta ne može biti na popisu voditelj stručnih poslova za te poslove.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Splitu, Put Supavla 21, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

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

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA



Dostaviti:

1. ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspeksijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje

POPIS zaposlenika ovlaštenika: ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UPI 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-03-1-2-19-11 od 14. veljače 2019.		
STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 46. stavku 2. Zakona	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biolo. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biolo. Ana Puček, mag.oecol.	Marin Perčić, mag.biolo.et.oecol.mar. Mihael Drakšić, mag.oecol. Nela Sinjkević, mag.biolo.et.oecol.mar.
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	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
6. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu temeljnog izvješća	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biolo. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biolo.	Marin Perčić, mag.biolo.et.oecol.mar. Mihael Drakšić, mag.oecol. Nela Sinjkević, mag.biolo.et.oecol.mar. Ana Puček, mag.oecol.
9. Izrada programa zaštite okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelji navedeni pod točkom 8.	stručnjaci navedeni pod točkom 8.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o proučavanju klimi.	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
16. Izrada izvješća o proračunu (inventari) emisija stakleničkih plinova i drugih onečišćujućih tvari u okolišu	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
20. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetenje opasnosti	voditelji navedeni pod točkom 8.	stručnjaci navedeni pod točkom 8.

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

Prilog 6.3. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva za izgradnju poslovne građevine od 23. travnja 2010. godine



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,
PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADITELJSTVA

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

Klasa: UP/I-351-02/10-08/34

Ur.broj: 531-14-1-1-06-10-3

Zagreb, 23. travnja 2010.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, na temelju članka 79. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 110/07) i članka 30. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 64/08 i 67/09), povodom zahtjeva nositelja zahvata tvrtke Mišlov d.o.o., Milene Rakvin Mišlov 1, Kali, te nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

RJEŠENJE

- I. Za namjeravani zahvat – izgradnja poslovne građevine: uprava i pogon za prihvrat, skladištenje, preradu, pakiranje i otpremu morske ribe i ribljih proizvoda, poslovna zona Grabi, općina Poličnik nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
- II. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva.**

Obrazloženje

Nositelj zahvata, tvrtka Mišlov d.o.o., Milene Rakvin Mišlov 1, Kali, podnio je zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: izgradnja poslovne građevine: uprava i pogon za prihvrat, skladištenje, preradu, pakiranje i otpremu morske ribe i ribljih proizvoda, poslovna zona Grabi, općina Poličnik. Uz zahtjev priložen je elaborat – stručna podloga za izgradnju poslovne građevine: uprava i pogon za prihvrat, skladištenje, preradu, pakiranje i otpremu morske ribe i ribljih proizvoda, poslovna zona Grabi, općina Poličnik, kojeg je izradila tvrtka Dvokut ecro d.o.o. iz Zagreba u ožujku 2010. godine.

U dostavljenoj dokumentaciji navedeno je sljedeće:

Poslovna građevina koja će se graditi na građevinskoj parceli R12 koja je formirana DPU-om od k.č.br. 481/35 k.o. Poličnik. Poslovna građevina koja će se graditi na toj lokaciji planirana je i koncipirana kao uprava i pogon za prihvrat, skladištenje (svježe i duboko smrznuto), preradu (soljenje, mariniranje, konfekcioniranje, filetiranje, dimljenje), pakiranje, filetiranje i otpremu morske ribe i ribljih proizvoda s pratećim sadržajima kao što su administrativno-upravni sadržaji i prostori za higijensko-sanitarne potrebe zaposlenika. Očekuje se prosječni dnevni kapacitet proizvodnje od oko 10 tona male plave ribe. Svježa riba se doprema auto-hladnjačama. Pothlađena riba istovaruje se i prihvaća na istovarnoj rampi nakon čega slijedi unutarnja distribucija prema tehnološkim uvjetima: sortiranje, prerada i dr. riba će se prerađivati smržavanjem, soljenjem, mariniranjem, dimljenjem, filetiranjem a skladištiti će se do otpreme s hladnjačama preko utovarne rampe za prihvrat i otpremu gotovih proizvoda.

O zahtjevu za pokretanje postupka ocjene o potrebi procjene sukladno članku 28. stavku 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš i članku 7. stavku 2. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08) na Internet stranicama Ministarstva objavljena je 20.4.2010. godine Informacija o zahtjevu za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: izgradnja poslovne građevine: uprava i pogon za prihvrat,

skladištenje, preradu, pakiranje i otpremu morske ribe i ribljih proizvoda, poslovna zona Grab, općina Poličnik (Klasa: UP/I 351-02/10-08/34; ur.broj: 531-14-1-1-06-10-2). Obveza navedena u točki II. ovog rješenja da se na Internet stranicama Ministarstva objavi rješenje, utvrđena je člankom 7. stavkom 1. točkom 4. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

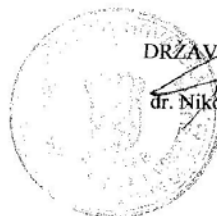
Skraćeni postupak ocjene o potrebi procjene proveden je na temelju dostavljene dokumentacije i poznatih činjenica, a u skladu s člankom 27. stavkom 2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva je na temelju članka 71. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 110/07) i članka 27. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 64/08 i 67/09), odlučilo kao u izreci Rješenja.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od dana dostave ovoga rješenja.

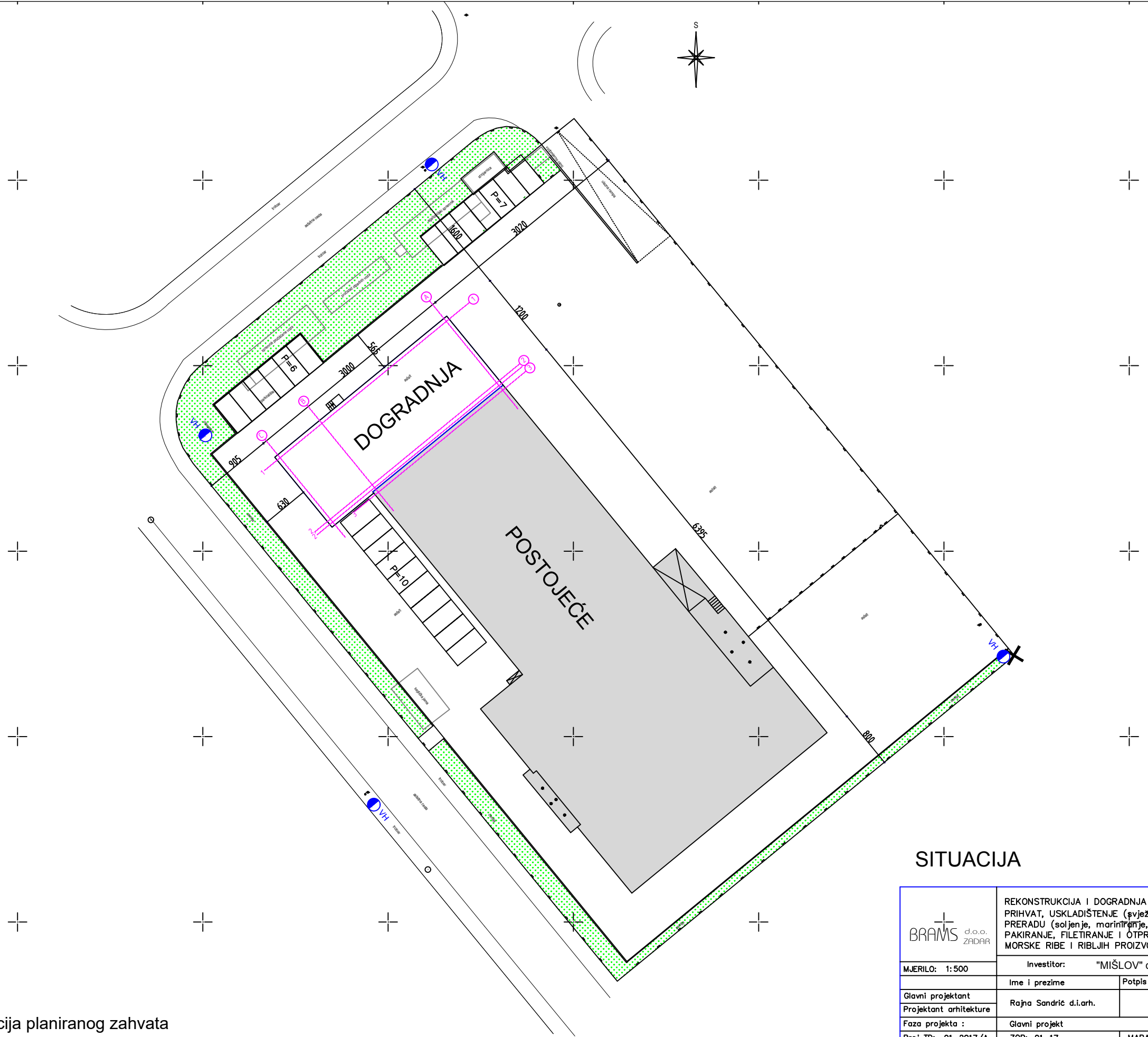
Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08 i 30/09).


DRŽAVNI TAJNIK
dr. Nikola Ružinski

Dostaviti:

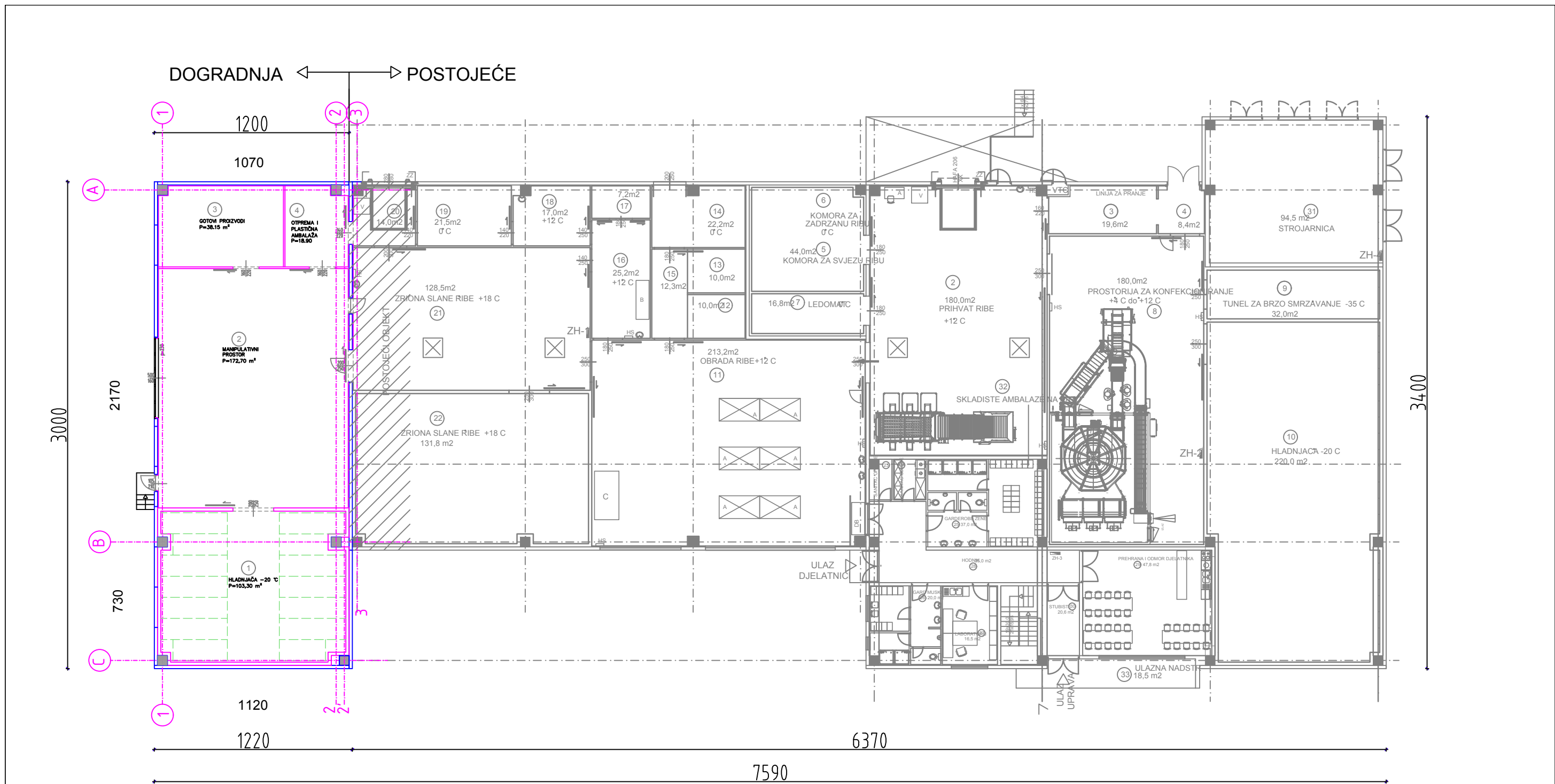
1. Mišlov d.o.o., Milene Rakvin Mišlov 1, 23 272 Kali
2. Zadarska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove, B.Petranovića 8, Zadar

Prilog 6.4. Situacija planiranog zahvata



SITUACIJA

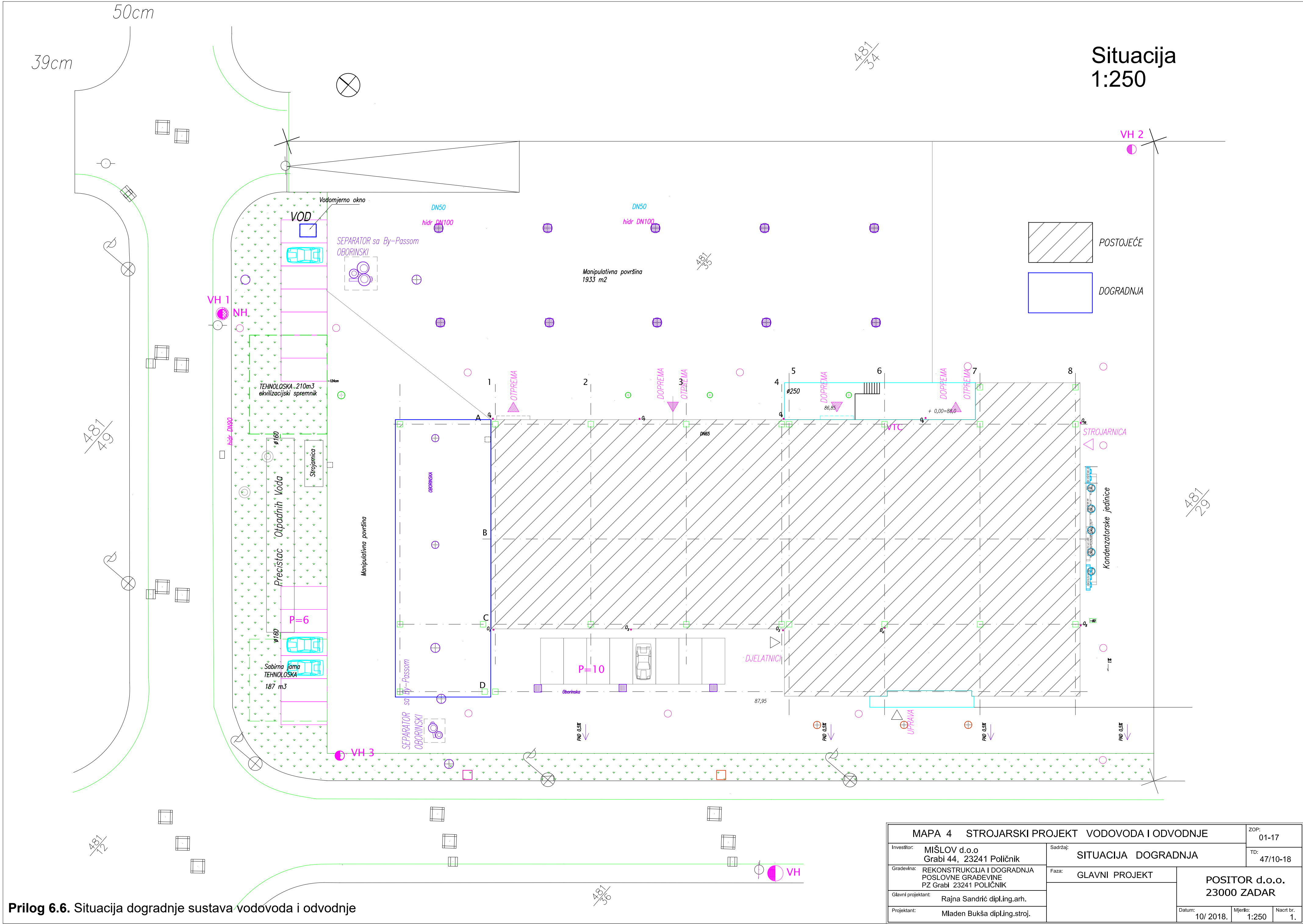
BRAMS d.o.o. ZADAR REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA POSTOJEĆE HALE ZA PRIHVAT, USKLADIŠTENJE (svježe i duboko smrznuto), PRERADU (soljenje, mariniranje, konficioniranje, dimljenje), PAKIRANJE, FILETIRANJE I OTPREMU MORSKE RIBE I RIBLJIH PROIZVODA			
MJERILO: 1:500		Investitor: "MIŠLOV" d.o.o.	
Glavni projektant		Ime i prezime	Potpis
Projektant arhitekture		Rajna Sandrić d.i.arh.	
Datum		08.2018.	
Faza projekta :		Glavni projekt	
Broj TD: 01-2017/A		ZOP: 01-17	MAPA : 1
		Redni br.lista: 2/16	



Prilog 6.5. Tlocrt planirane dogradnje

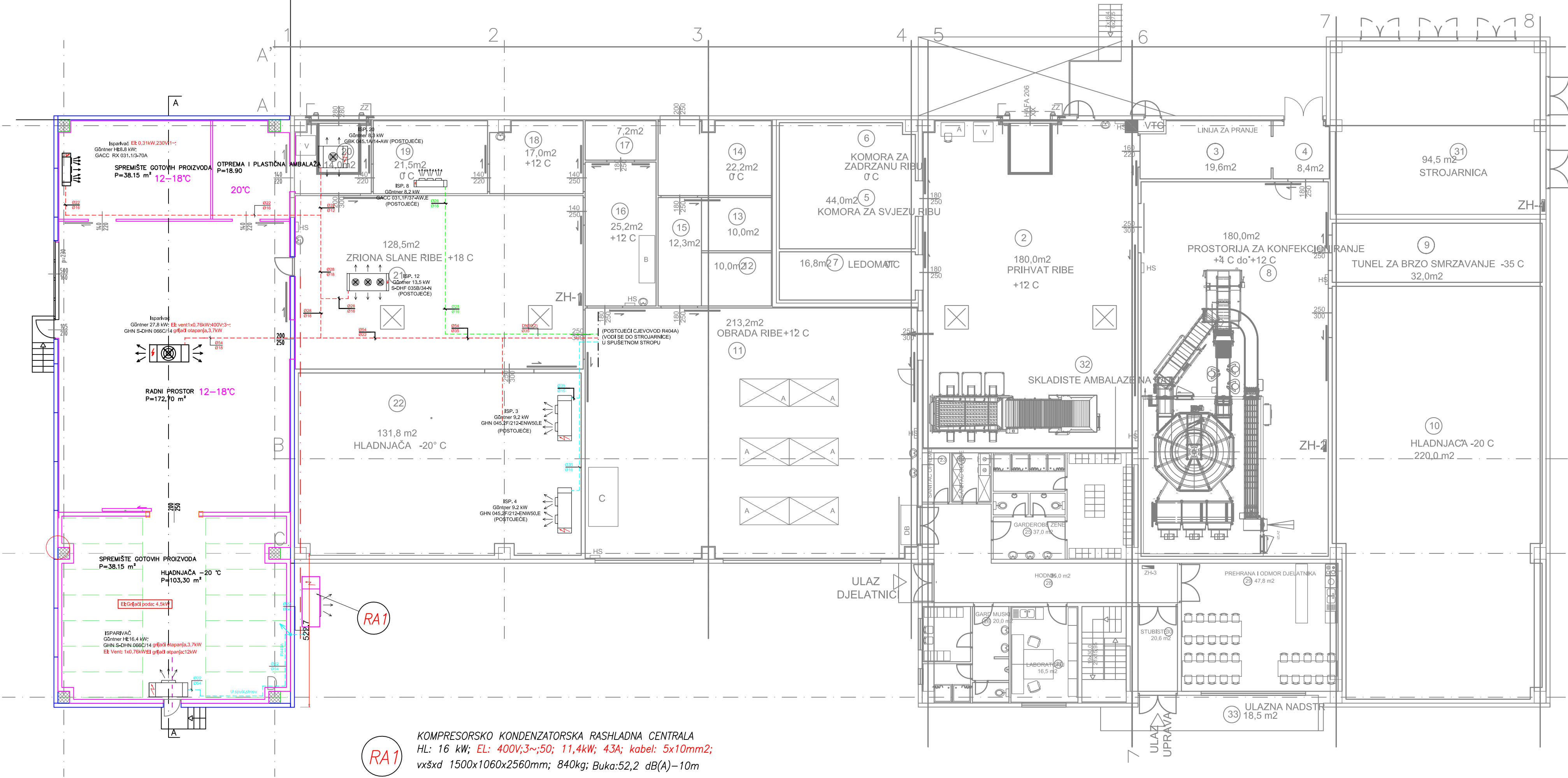
TLOCRT PRIZEMLJA

BRAMS d.o.o. ZADAR	REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA POSTOJEĆE HALE ZA PRIHVAT, USKLADIŠTENJE (svježe i duboko smrznuto), PRERADU (soljenje, mariniranje, konfekcioniranje, dimljenje), PAKIRANJE, FILETIRANJE I OTPREMU MORSKE RIBE I RIBLJIH PROIZVODA, PZ GRABI POLIČNIK		
	Investitor: "MIŠLOV" d.o.o.		
MJERILO: 1:250	Ime i prezime	Potpis	Datum
Glavni projektant	Rajna Sandrić d.i.arh.		08.2018.
Projektant arhitekture			
Faza projekta :	Glavni projekt		
Broj TD: 01-2017/A	ZOP: 01-17	MAPA : 1	Redni br.lista: 4.1./16



TLOCRT PRIZEMLJA
1:150

DOGRADNJA POSTOJEĆE



Prilog 6.7. Tlocrt dogradnje rashladnih sustava

MAPA 6 STROJARSKI PROJEKT RASHLADNE TEHNIKE				ZOP: 01-17	
Investitor: MIŠLOV d.o.o Grabi 44, 23241 Poličnik		Sadržaj: DOGRADNJA TLOCRT TEMELJA RASHLADNI SUSTAVI DISPOZICIJA		TD: 46/10-18	
Gradjevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA POSLOVNE GRAĐEVINE PZ Grabi 23241 POLIČNIK		Faza: GLAVNI PROJEKT		POSITOR d.o.o. 23000 ZADAR	
Glavni projektant: Rajna Sandrić dipl.ing.arh.					
Projektant: Mladen Bukša dipl.ing.stroj.		Datum: 10/ 2018.		Mjerilo: 1:150	Naort br. 3.