







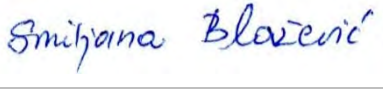


**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja  
zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj  
zoni Grabi, Općina Poličnik“**





**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

<b>Naručitelj:</b>	<b>Tajer d.o.o</b>
<b>PREDMET:</b>	<b>Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi, Općina Poličnik</b>
<b>Izrađivač:</b>	<b>Zeleni servis d.o.o., Split - Izdvojena jedinica Zagreb</b>
<b>Broj projekta:</b>	44/2015-1
<b>Voditelj izrade:</b>	Domagoj Švaljek struč.spec.ing.aedif 
<b>Suradnici:</b>	Dr. sc. Natalija Pavlus, mag.biol. 
	Mihael Drakšić, mag. oecol. 
	Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. Mora 
	Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. 
	Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. 
<b>Direktorica:</b>	Smiljana Blažević dipl. iur. 
<b>Datum izrade:</b>	Zagreb, 10. 2015.

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 RH (NN 167/03). 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 i sukladno ugovoru između **Naručitelja** i **Zelenog servisa**.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

**SADRŽAJ:**

1.	UVOD.....	5
1.1.	Podaci o nositelju zahvata .....	5
2.	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....	15
2.1.	Lokacija zahvata u odnosu na jedinicu lokalne samouprave i katastarsku općinu .....	15
2.2.	Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima.....	16
2.3.	Podaci iz dokumenata prostornog uređenja.....	17
2.4.	Opis okoliša lokacije i područja utjecaja zahvata.....	25
2.4.1.	Geografske i reljefne karakteristike prostora.....	25
2.4.2.	Geološke karakteristike područja.....	25
2.4.3.	Hidrografske karakteristike područja.....	26
2.4.4.	Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata.....	27
2.4.5.	Klimatske karakteristike područja.....	32
2.4.6.	Kulturno – povijesna baština.....	34
2.4.7.	Pedološke karakteristike .....	34
2.4.8.	Flora i fauna, ekološka mreža i zaštićena područja .....	34
3.	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....	41
3.1.	Opis obilježja zahvata .....	41
3.1.1.	Postojeće stanje.....	41
3.1.2.	Planirani zahvat .....	43
3.1.3.	Kapacitet proizvodnje.....	52
3.1.4.	Opis tehnološkog procesa.....	53
3.2.	Popis vrsta i količine tvari koje ulaze u tehnološki proces.....	59
3.3.	Popis vrsta i količine tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisije u okoliš ..	60
3.4.	Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata .....	61
3.5.	Varijantna rješenja zahvata.....	61
4.	OPIS MOGUĆIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	61
4.1.	Mogući utjecaj zahvata na okoliš tijekom građenja i korištenja.....	61
4.1.1.	Utjecaji na biljni i životinjski svijet, zaštićena područja i ekološku mrežu.....	61
4.1.2.	Utjecaji na tlo .....	63
4.1.3.	Utjecaji na vode .....	64
4.1.4.	Utjecaji od otpada .....	66
4.1.5.	Utjecaj na zrak i klimatske promjene.....	68
4.1.6.	Utjecaj od buke .....	69



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

4.1.7. Utjecaji na stanovništvo .....	69
4.1.8. Utjecaj na krajobrazne vrijednosti .....	70
4.1.9. Utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu .....	70
4.1.10. Mogući utjecaji zahvata na okoliš u slučaju akcidentnih situacija .....	70
4.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja .....	71
4.3. Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja .....	71
4.4. Mogući utjecaj zahvata na okoliš nakon prestanka korištenja .....	71
4.5. Obilježja utjecaja .....	72
5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA .....	73
5.1. Prijedlog mjera zaštite okoliša.....	73
5.2. Prijedlog programa praćenja stanja okoliša .....	73
6. ZAKLJUČAK .....	74
7. LITERATURA.....	77



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

## **1. UVOD**

Predmet ovog elaborata zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš je izgradnja i opremanje pogona za prihvat i uskladištenje svježe i smrznute ribe, sortiranje, smrzavanje i otpremu proizvoda ribarstva u sklopu poslovne zone Grabi u Općini Poličnik. Smrzavati će se isključivo cijela riba. Riba se u pogonu neće čistiti.

Pogon bi imao kapacitet smrzavanja od (10,4 t) svježe ribe u jednoj proizvodnoj smjeni, odnosno 20,8 t u dvije proizvodne smjene. U periodu maksimalne količine ulaza sirovine u proizvodnju kapacitet pogona iznosit će 20,8 t/ danu.

Ovlaštena tvrtka SIRIUS – ZADAR d.o.o. izradila je projektnu dokumentaciju koja je poslužila kao osnova za izradu ovog dokumenta.

Prema Prilogu II, Popisa zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14), zahvat tvrtke Tajer d.o.o. spada u kategoriju:

### **6. Prehrambena industrija**

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

Iz gore navedenih razloga za ovaj zahvat potrebno je provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš podnosi nositelj zahvata nadležnom tijelu (Ministarstvu), sa sadržajem koji je propisan Prilogom VII prethodno navedene Uredbe.

### **1.1. Podaci o nositelju zahvata**

<b>Naziv i sjedište pravne osobe</b>	Tajer d.o.o. Grgura Budislavića 82 23000 Zadar
<b>Matični broj (MB)</b>	03704866
<b>OIB</b>	85294006303
<b>Ime odgovorne osobe</b>	Mirko Ivoš

U nastavku dokumenta je dan izvadak iz sudskog registra za tvrtku Tajer d.o.o.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U ZADRU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

**SUBJEKT UPISA**

MBS:

060135136

OIB:

85294006303

TVRTKA:

- 1 TAJER društvo s ograničenom odgovornošću za ribarstvo, proizvodnju, usluge i trgovinu
- 1 TAJER d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 8 Zadar (Grad Zadar)  
Ulica Grgura Budislavića 82

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 05.01.1 - Oceanski i morski ribolov
- 1 05.02.1 - Morska mrjestilišta i ribnjaci
- 1 15.20 - Prerada i konzerv. riba i ribljih proizvoda
- 1 31.10 - Proizv. elektromot., generatora i transform.
- 1 60.24 - Prijevoz robe (tereta) cestom
- 1 61.10 - Prijevoz morem i priobaljem
- 1 63.30 - Djelatnost putničkih agencija i turoperatora
- 1 72.30 - Obrada podataka
- 1 \* - Knjigovodstvene usluge
- 4 \* - Građenje
- 5 \* - Kupnja i prodaja robe
- 5 \* - Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- 5 \* - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane, pripremanje i usluživanje pića i napitaka, pružanje usluga smještaja
- 5 \* - Skladištenje robe
- 5 \* - Zastupanje i poslovno posredovanje

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 6 Željko Špralja, OIB: 79640728564  
Zadar, Put Pudarice 34/D
- 6 - član društva
- 6 Mirko Ivoš, OIB: 39847907390  
Kali, Put Sabišćine 26
- 6 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

D004, 2015-07-29 11:16:00

Stranica: 1 od 3



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U ZADRU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 4 Željko Špralja, OIB: 79640728564  
Zadar, Put Pudarice 34/d
- 2 - član uprave
- 2 - zastupa Društvo samostalno i pojedinačno
  
- 7 Mirko Ivoš, OIB: 39847907390  
Kali, Put Sabišćine 26
- 5 - član uprave
- 5 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 7 386.600,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Društveni ugovor o usklađenju sa Zakonom o trgovačkim društvima od 24. prosinca 1995. godine.
- 2 Odlukom jedinog člana Društva od 14. prosinca 2001. godine izmijenjen je Društveni ugovor od 24. prosinca 1995. godine u obliku i nazivu u Izjavu, te u čl. 1 st. 3 odredba o članu Društva, u čl. 5 i 6 odredbe o temeljnom kapitalu i o temeljnim ulozima, u čl. 7 odredba o poslovnim udjelima, u čl. 8 odredba o Upravi. Pročišćeni tekst Izjave od 14. prosinca 2001. godine, s potvrdom javnog bilježnika, dostavljen je u Zbirku isprava suda.
- 4 Odlukom člana društva od 20.01.2004.godine, izmjenjeni članci 1., 4., 5., i 6. Izjava o adresi člana društva, djelatnosti, temeljnom kapitalu i temeljnim ulozima.
- 5 Odlukom članova društva od 24. studenog 2008. godine, Izjava o usklađenju sa ZTD-om pročišćeni tekst od 20. siječnja 2004. godine stavljena izvan snage i zamijenjena novim tekstom, te istovremeno promijenila oblik u Društveni ugovor.  
Pročišćeni tekst Društvenog ugovora od 24. studenog.2008. godine dostavljen sudu i uložen u Zbirku isprava.
- 7 Odlukom članova društva od 29.08.2014.g. Društveni ugovor izmijenjen u članku 1. u odnosu na osobne podatke osnivača, članku 5. i 6., odredbe o temeljnom kapitalu i poslovnim udjelima, te u čl. 14., završna odredba.  
Potpuni tekst Društvenog ugovora od 29.08.2014. s potvrdom javnog bilježnika dostavljen u zbirku isprava suda.

Promjene temeljnog kapitala:

- 4 Temeljni kapital povećan sa iznosa od 33.900,00 kuna za iznos od 102.700,00 kuna na iznos od 136.600,00 kuna.
- 7 Temeljni kapital povećan je temeljem odluke članova društva od 29.08.2014.g., sa iznosa od 136.600,00 kn za iznos od 250.000,00 kn na iznos od 386.600,00 kn.  
Povećanje je izvršeno iz sredstava društva - ostvarenom dobiti poslovne 2013. godine u iznosu od 250.000,00 kn, u

D004, 2015-07-29 11:16:00

Stranica: 2 od 3



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U ZADRU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Promjene temeljnog kapitala:

svrhu reinvestiranja, povećanjem nominalnih iznosa postojećih poslovnih udjela srazmjerno učešću u temeljnom kapitalu.

Statusne promjene: subjektu upisa pripojen drugi

- 3 Ovom društvu kao društvu preuzimatelja pripojeno je društvo PAPALINA d.o.o., Zadar, Ljudevita Posavskog 10, upisano u Sudski registar Trgovačkog suda u Zadru pod MBS-om 060107948 temeljem Odluke o pripajanju društva od 18.11.2003.godine i Ugovoru o pripajanju od 18.11.2003.godine.

OSTALI PODACI:

- 1 RUL I-7427

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	20.03.15	2014	01.01.14 - 31.12.14	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-96/3903-5	16.06.1998	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-02/181-4	08.02.2002	Trgovački sud u Splitu
0003 Tt-04/9-3	24.02.2004	Trgovački sud u Zadru
0004 Tt-04/36-3	25.03.2004	Trgovački sud u Zadru
0005 Tt-08/991-2	11.12.2008	Trgovački sud u Zadru
0006 Tt-10/1288-2	02.12.2010	Trgovački sud u Zadru
0007 Tt-14/2235-2	18.09.2014	Trgovački sud u Zadru
0008 Tt-14/3142-2	18.12.2014	Trgovački sud u Zadru
eu /	31.03.2009	elektronički upis
eu /	31.03.2010	elektronički upis
eu /	23.03.2011	elektronički upis
eu /	09.03.2012	elektronički upis
eu /	26.03.2013	elektronički upis
eu /	25.03.2014	elektronički upis
eu /	20.03.2015	elektronički upis

U Zadru, 29. srpnja 2015.

Ovlaštena osoba

D004, 2015-07-29 11:16:00

Stranica: 3 od 3





**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

Tvrtka Tajer d.o.o za potrebe izrade ovog elaborata angažirala je ovlaštenu tvrtku Zeleni servis d.o.o. iz Splita.



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14  
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/14-08/58  
URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2  
Zagreb, 29. svibnja 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 153/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke ZELENI SERVIS d.o.o., sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

**RJEŠENJE**

- I. Tvrtki ZELENI SERVIS d.o.o., sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, 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 dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća;
  4. Izrada programa zaštite okoliša;
  5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
  6. Izrada izvješća o sigurnosti;
  7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
  8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
  9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
  10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
  11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

**O b r a z l o ž e n j e**

ZELENI SERVIS d.o.o. iz Splita (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 7. svibnja 2014. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishodjenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

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

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

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



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13 i 40/14).

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



Dostaviti:

1. ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**



**REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I PRIRODE**

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

KLASA: UP/I 351-02/14-08/58

URBROJ: 517-06-2-2-2-15-6

Zagreb, 12. lipnja 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke ZELENI SERVIS d.o.o., sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

**RJEŠENJE  
o izmjeni rješenja**

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki ZELENI SERVIS d.o.o., sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.)
- II. Utvrđuje se da u tvrtki ZELENI SERVIS d.o.o., sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, iz točke I. ove izreke nije zaposlena Sanja Petrušić, dipl.ing.kem.teh.
- III. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenju iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- IV. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

**O b r a z l o ž e n j e**

Tvrtka ZELENI SERVIS d.o.o., sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 10. lipnja 2015. zahtjev za izmjenom podataka u rješenjima (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014. i KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-4 od 24. ožujka 2015.) izdanim po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedena rješenja. Promjena se odnosi na stručnjaka Sanju Petrušić, dipl.ing.kem.teh., koja više nije zaposlenik ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i radne knjižice navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I. II., III. i IV. izreke ovoga rješenja.

Stranica 1 od 2



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014. ) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

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

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

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



**DOSTAVITI:**

1. ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split (**R!**, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

<b>POPIS</b>		
zaposlenika ovlaštenika: ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, sljedećom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-2-15-6 od 12. lipnja 2015.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
<i>1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentacije za određivanje sadržaja strateške studije</i>	<i>dr.sc.Natalija Pavlus, dipl.ing.biol.</i>	<i>Marijana Vuković, mag.biol.univ.spec.oecol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. Domagoj Švaljek, struč.spec.ing.aedif.</i>
<i>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</i>	<i>dr.sc.Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Marijana Vuković, mag.biol.univ.spec.oecol. Domagoj Švaljek, struč.spec.ing.aedif.</i>	<i>Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh.</i>
<i>3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća</i>	<i>dr.sc.Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Marijana Vuković, mag.biol.univ.spec.oecol.</i>	<i>Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. Domagoj Švaljek, struč.spec.ing.aedif.</i>
<i>4. Izrada programa zaštite okoliša</i>	<i>Voditelji navedeni pod točkom 2.</i>	<i>Stručnjaci pod točkom 2.</i>
<i>5. Izrada izvješća o stanju okoliša</i>	<i>Voditelji navedeni pod točkom 2.</i>	<i>Stručnjaci pod točkom 2.</i>
<i>6. Izrada izvješća o sigurnosti</i>	<i>Voditelji navedeni pod točkom 3.</i>	<i>Stručnjaci pod točkom 3.</i>
<i>7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš</i>	<i>Voditelji navedeni pod točkom 2.</i>	<i>Stručnjaci pod točkom 2.</i>
<i>8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća</i>	<i>Voditelji navedeni pod točkom 3.</i>	<i>Stručnjaci pod točkom 3.</i>
<i>9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti</i>	<i>Voditelji navedeni pod točkom 3.</i>	<i>Stručnjaci pod točkom 3.</i>
<i>10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša</i>	<i>Voditelji navedeni pod točkom 2.</i>	<i>Stručnjaci pod točkom 2.</i>
<i>11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša „Prijatelj okoliša“</i>	<i>Voditelji navedeni pod točkom 2.</i>	<i>Stručnjaci pod točkom 2.</i>



## 2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

### 2.1. Lokacija zahvata u odnosu na jedinicu lokalne samouprave i katastarsku općinu

Planirani zahvat nalazi se na području Zadarske županije u Općini Poličnik, jugozapadno od naselja Poličnik u poslovnoj zoni „Grabi“ (vidi sliku 2.1.-1.).



Slika 2.1. - 1: Prikaz lokacije zahvata u odnosu na naselje Poličnik ( Izvor: Arkod)

Katastarski zahvat je smješten na području k.o. Poličnik, na z.k.č.br. 481/36 – Poslovna zona Grabi (vidi sliku 2.1.-2.).



Slika 2.1. - 2: Prikaz užeg područja lokacije zahvata i katastarske čestice br. 481/36 na orto – foto karti (Izvor: DGU)



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

## **2.2. Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima**

Zahvat je smješten u poslovnoj zoni Grabi u Općini Poličnik, koja je dio Zadarske županije.

Općina Poličnik na jugu graniči s Gradom Zadrom, a na sjeveroistoku s Općinom Posedarje. Prema zapadu graniči s općinama Nin i Ražanac, a na istoku s Gradom Benkovcem i Općinom Zemunik. Općina Poličnik smještena je u središnjoj zoni Ravnih kotara.

Prometno, Općinom Poličnik prolazi Jadranska magistrala, na njenom jugoistočnom dijelu, zatim cesta Zadar – Poljica – Ražanac na zapadnom dijelu Općine. Jadranskom magistralom, Općina je povezana s cijelom Hrvatskom, pa i dalje s inozemstvom. Istočnim rubom Općine prolazi Jadranska autocesta, koja je također od iznimne važnosti za ovo područje.

Poslovna zona Grabi nalazi se jugozapadno od naselja Poličnik, 10 km od grada Zadra, 13 km od buduće pomorske luke Gaženica te 9 km od zračne luke Zemunik. Većim dijelom namijenjena je za proizvodne djelatnost.

Odličnog je geoprometnog položaja, smještena je sjeverozapadno od trase državne ceste D8 na koju se prometnice zone spajaju. Državna cesta D8 (Jadranska magistrala, koja ide od graničnog prijelaza Pasjak (SLO) do graničnog prijelaza Karasovići (CG)) povezuje grad Zadar s čvorom Zadar 1 na autocesti Zagreb–Split–Dubrovnik.

Zona je udaljena od čvorišta Zadar 1 (A1) oko 6 km.

Od najbližeg izgrađenog građevinskog područja naselja Poličnik poslovna zona Grabi je udaljena oko 370 m jugozapadno.

Djelomično je opremljena komunalnom infrastrukturom (cesta, struja, javna rasvjeta, pitka voda, odvodnja, oborinske vode i telekomunikacije).

DPU zone male privrede „Grabi“ predviđena je izgradnja zasebnog sustava odvodnje s pripadajućim uređajem za pročišćavanje otpadnih voda, odvojenog od sustava odvodnje ostalih naselja s obzirom na njihovu udaljenost i neekonomičnost objedinjavanja na zajedničkom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda.





**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

### 2.3. Podaci iz dokumenata prostornog uređenja

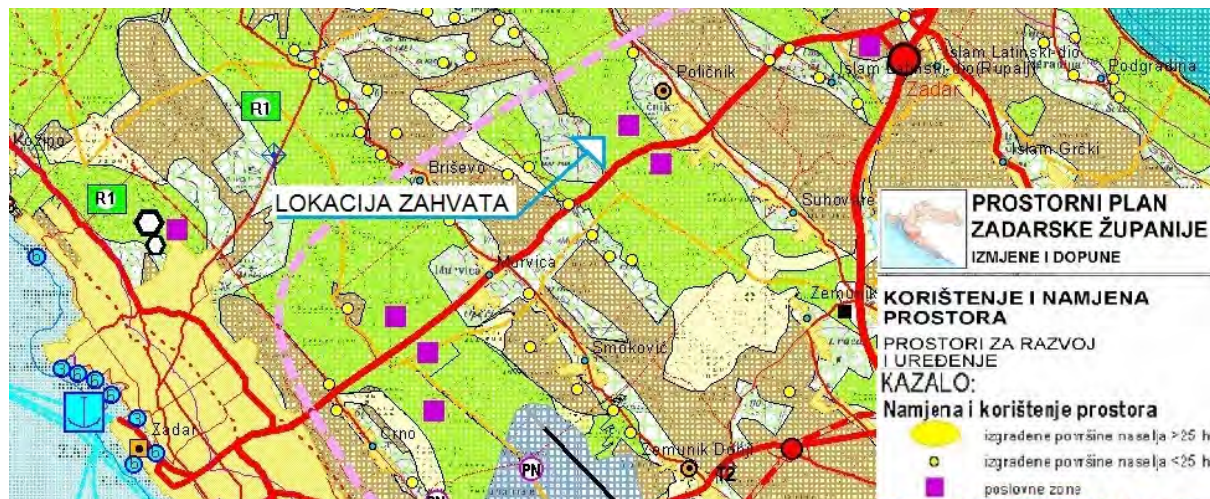
Predmetni zahvat, pogon za preradu proizvoda ribarstva nalazi se na području koje prostorno – planski reguliraju slijedeći dokumenti:

- Prostorni plan Zadarske županije, Službeni glasnik Zadarske županije, broj 02/01, 06/04, 02/05 - usklađenje, 17/06,03/10 i 15/14 (u daljnjem tekstu: PP Zadarske županije),
- „Prostorni plan uređenja Općine Poličnik“, Službeni glasnik Zadarske županije“ broj 14/03, „Službeni glasnik Općine Poličnik“ broj 01/04, 03/08, 07/08, 08/10, 04/11, 12/11 i 6/12 (u daljnjem tekstu PPUO Poličnik),
- Detaljni plan uređenja zone male privrede područja „Grabi“, Službeni glasnik Općine Poličnik broj 04/05, 05/06 i 04/09 ( u daljnjem tekstu DPU zone male privrede područja Grabi ).

U nastavku se navode dijelovi iz nadležnih dokumenata prostornog uređenja, koji su relevantni za provedbu predmetnog zahvata, uključujući i njegovu lokaciju.

#### **Prostorni plan Zadarske županije**

Lokacija na kojoj se planira zahvat nalazi se unutar prostora poslovne zone koja je ovim planom prikazana u grafičkom dijelu – kartografski prikaz br. 1.1 „Korištenje i namjena prostora“ (vidi sliku 2.3.-1.).



**Slika 2.3.-1.** Prostorni plan Zadarske županije”,1.1 Koristenje i namjena prostora – prostor za razvoj i uređenje (Službeni glasnik Zadarske županije, broj 02/01, 06/04, 02/05 - usklađenje, 17/06, 03/10 i 05/14)



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

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

3. Uvjeti smještaja gospodarskih sadržaja u prostoru

*Članak 10.*

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

*Članak 10a.*

*Postojeće i planirane gospodarske zone izvan građevinskih područja naselja mogu se razvijati kao namjenski parkovi koji pored osnovnih djelatnosti sadrže i komplementarne aktivnosti:*

- *poslovanje*
- *usluge*
- *turizam*
- *trgovina i ugostiteljstvo*
- *sport i rekreacija*
- *zabava*
- *edukacija*

*Ukupno angažirano zemljište osnovnih djelatnosti mora biti veće od 80% ukupne površine zone.*

*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 predtretmanom, 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.*

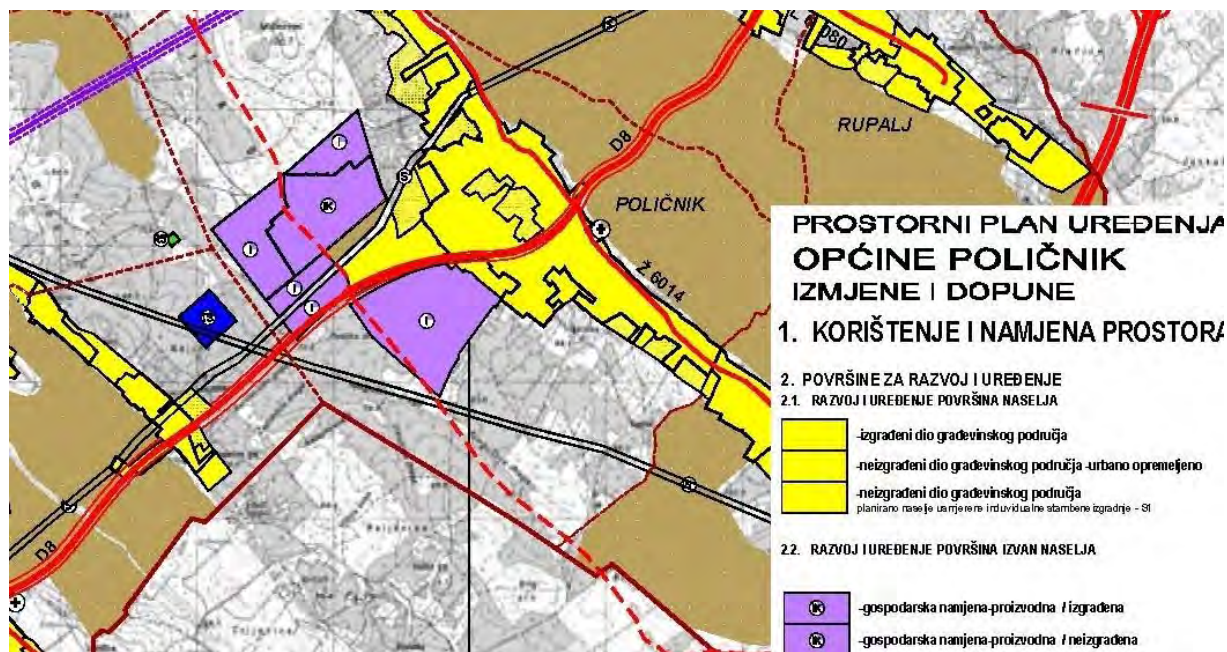
*Zone gospodarskih djelatnosti moraju imati posebno uređen kolni ulaz u zonu i internu prometnu mrežu i ne mogu se planirati i koristiti tako da svaka jedinica ima poseban priključak na državnu, županijsku i glavnu gradsku prometnicu.*



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

**Prostorni plan uređenja Općine Poličnik**

Lokacija na kojoj se planira zahvat nalazi se unutar prostora poslovne zone koja je ovim planom prikazana u grafičkom dijelu – kartografski prikaz br. 1.1 „Korištenje i namjena prostora“ (vidi sliku 2.2.- 2.).



**Slika 2.3.-2.** „Prostorni plan uređenja Općine Poličnik“, 1. Korištenje i namjena prostora, Službeni glasnik Zadarske županije“ broj 14/03, „Službeni glasnik Općine Poličnik“ broj 01/04, 03/08, 07/08, 08/10, 04/11, 12/11 i 6/12

U Odredbama za provođenje, 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.*



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

### 3. Uvjeti smještaja gospodarskih djelatnosti

#### Članak 56.

Planom su određena građevinska područja/zone gospodarske namjene za izgradnju građevina proizvodno-poslovne namjene.

#### Članak 57.

Zone gospodarske namjene su područja za izgradnju i razvoj proizvodnih i prerađivačkih pogona, zanatskih i servisnih djelatnosti, skladišnih prostora, te ostalih sličnih djelatnosti.

#### Članak 58.

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

#### PROIZVODNO - POSLOVNE ZONE (IK)

<b>LOKACIJA – NAZIV ZONE</b>	<b>Stanje u prostoru - pokrivenost planskom dokumentacijom</b>	<b>Površina zone</b>
POLIČNIK GRABI I	područje u izgradnji, - izrađen DPU (DPU 10)	40,50 ha

.....

Uvjeti za izgradnju 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 granevine i ne može biti veća od 16,0 m, iznimno uz suglasnost Općinskog vijeća Općine Poličnik kad je to od posebnog interesa za Općinu Poličnik može biti i viša, ali ne viša od 25 m“
- min udaljenost građevine od susjedne građevne čestice je polovina visine građevine, ali ne manje od 3 m.
- min. 15% od ukupne površine zone osigurati za javne potrebe (prometnice, parkirališta, zelene površine i sl.).

Ostali uvjeti kao u točki 2.2.

### 2.2. Izgrađene strukture van naselja

#### Članak 23.

Regulacijska crta je mjesto priključenja građevne čestice na javnu prometnu površinu. Građevinski pravac definira obveznu i najmanju moguću udaljenost fronte građevine od regulacijske crte.

Ukoliko se na prednjem pročelju građevine pojavi bilo kakva istaka (balkon, streha i sl.) građevinski pravac definiran je njome.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

*Udaljenost građevinskog pravca od regulacijske crte je min. 5 m, ako nije Zakonom o cestama, DPU-om ili UPU-om drugačije određeno.*

**Članak 27.**

*Ovim planom određena je minimalna širina građevinske parcele:*

*za samostojeću kuću 14 m,*

*za dvojnu kuću 10 m,*

*za kuće u nizu 6 m.*

*Odstupanje od utvrđenih vrijednosti iz prethodnog stavka dozvoljeno je za samostojeće i dvojne kuće i to isključivo u izgrađenim dijelovima naselja kada zbog zatečenog stanja u prostoru nije moguće ispuniti zadane uvjete, a može biti maksimalno 1,0 m.*

**Članak 31.**

*Na građevinskoj parceli mora biti osiguran prostor za smještaj prometa u mirovanju prema uvjetima utvrđenim ovim Planom (točka 5). Izgradnja garaža može biti i izvan objekta, ako ne prelazi dozvoljeni postotak izgrađenosti.*

**Članak 32.**

*Na građevnoj čestici potrebno je maksimalno sačuvati autohtoni pejzaž.*

*Prilikom definiranja tlocrta građevine u okviru zadanih normi, potrebno je maksimalno respektirati postojeće visoko zelenilo. Ukoliko nije moguće izbjeći uklanjanje određenog broja stabala, odgovarajući broj je potrebno posaditi na slobodnim dijelovima parcele.*

**Članak 33.**

*Prostor između građevinskog pravca i regulacijske crte mora se u pravilu urediti kao ukrasni vrt, koristeći prvenstveno autohtoni biljni fond. U ovom prostoru se mogu smjestiti i parkirališne površine.*

**Članak 34.**

*Udaljenost građevinskog pravca od prometnice iznosi najmanje:*

*- od državnih prometnica 10,00 m (unutar naselja)*

*- od županijskih lokalnih i nerazvrstanih prometnica 5,00 m*

*- od pristupnih putova u izgrađenim djelovima naselja građevinski pravac se može poklopiti s regulacijskim pravcem*

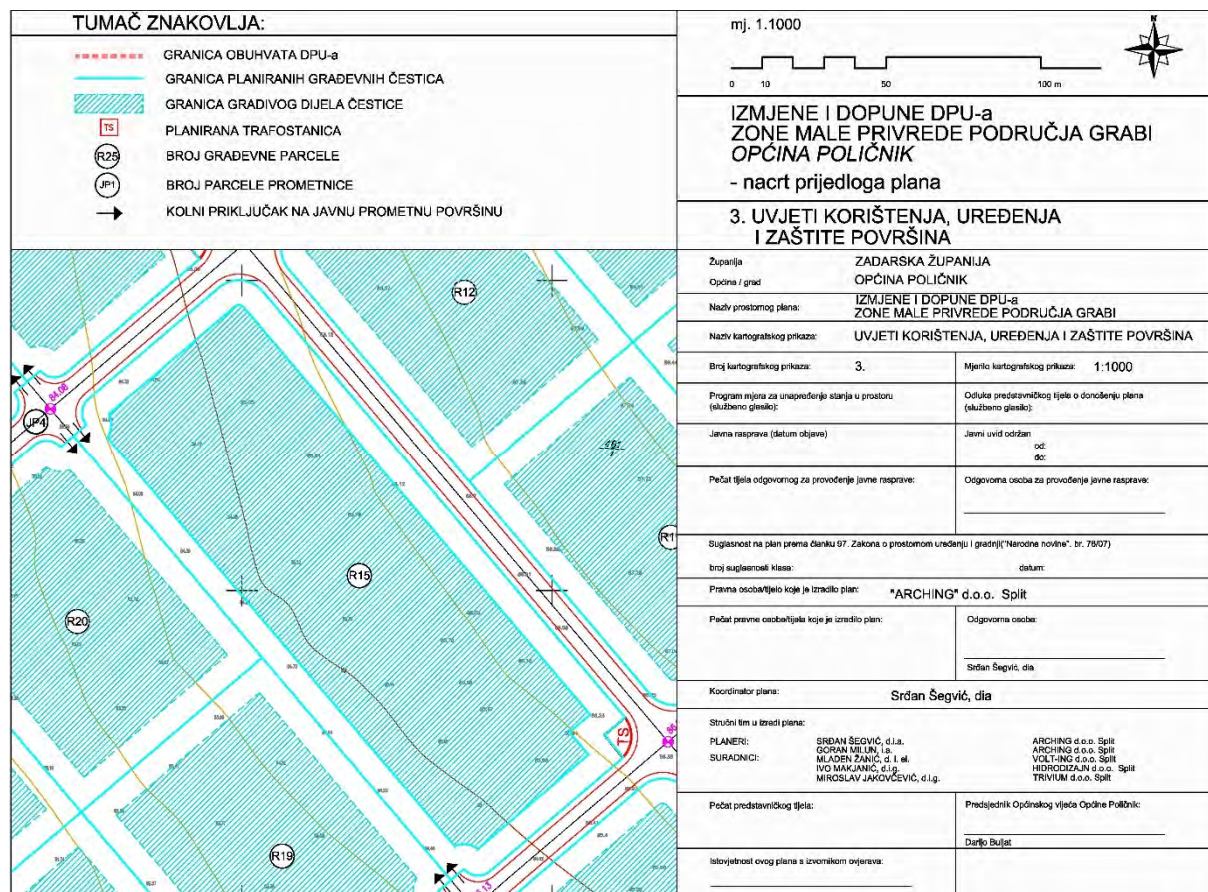
*Izuzetno od odredbe stava 1. ovog članka udaljenost može biti i manja ako je objekt zatečen na terenu prije izgradnje (proboja) ili rekonstrukcije ( širenja ) prometnica, ta ako nadležna tijela (državne ili županijske ceste) za određeni zahvat u prostoru definiraju određene uvjete.*



## Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: „Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi, Općina Poličnik“

### Detaljni plan uređenja zone male privrede područja „Grabi“

Pogon za preradu proizvoda ribarstva namjerava se izgraditi na površini gdje je dozvoljena gradnja ( R 15 – broj građevne parcele), vidljivoj na kartografskom prikazu 6. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina, DPU zone male privrede područja „Grabi“ (vidi sliku 2.3-3.).



**Slika 2.3.-3.** Detaljni plan uređenja zone male privrede područja „Grabi“, 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina, Službeni glasnik Općine Poličnik 04/05, 05/06 i 04/09.

### Vodovod

Razmatrano područje snabdijevati će se iz postojećeg vodoopskrbnog sustava, priključkom na postojeći vodovod lociran jugoistočno od ovog područja, s kojeg će se nastaviti odvojak za radnu zonu.

### Kanalizacija

Sustav odvodnje otpadnih voda spojiti će se na planirani uređaj za pročišćavanje, lociran na južnom dijelu obuhvata Plana. Sve sakupljene vode gravitirati će jugoistočnom dijelu kompleksa, te će se sve vode gravitacijski dovoditi do uređaja. Pročišćene vode ispuštati će se u prirodne odvođe, odnosno u podzemlje putem upojnih bunara, a dio tih voda bi se mogao koristiti za zalijevanje zelenih površina.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

Pogoni s većim zagađenjima, trebaju ugraditi predtretman svojih otpadnih voda i dovesti ih na nivo kvalitete gradskih otpadnih voda prije priključenja na vanjske odvodne kanale.

Oborinske vode će se sakupiti planiranom mrežom kanala i dovesti do najniže točke južnog dijela kompleksa obuhvaćenog DPU, a dalje bi te vode bile usmjerene prema prirodnim tokovima podzemnih voda. Na glavnom dovodnom kanalu predviđen je separator ulja i masti, prije planiranog ispusta u upojne bunare i drenažne kanale. Vode s krovnih površina treba upuštati u zelene površine putem upojnih bunara i drenažnih kanala.

Prije priključenja pojedinih pogona i parkirnih površina na ulični oborinski kanal, u I. fazi izgradnje, treba ugraditi separator ulja, kojeg treba redovito održavati.

S obzirom na velike investicije za izgradnju kanalizacije poslovne zone, predviđena je djelomično fazna (etapna) izgradnja, kao dio planirane izgradnje. Otpadne vode manjih pogona bi se priključile na septik zatvorenog tipa, dok bi se oborinske vode, koje bi prethodno prošle kroz separator ulja, upustile u upojni bunar, odnosno u okolni teren. Izgrađeni kanali bi bili dijelovi konačne mreže.

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

**1. Uvjeti utvrđivanja namjene površina**

*Detaljna namjena površina utvrđena je na grafičkom prikazu broj 1 "Detaljna namjena površina". Namjena površina u skladu je s Odlukom o građevinskim područjima koja uključuju područje obuhvata ovog Plana.*

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

*- proizvodno - poslovna zona (oznaka građevinskih čestica R1 do R41)...*

*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.*



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

*Izgrađenost građevinskih čestica proizvodno - poslovne namjene iznosi pretežno 0.4. Iskorištenost građevinskih čestica u ovoj zoni određena je s 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 trafo stanica također su utvrđene Planom.*

### 2.3. Smještaj građevina na građevinskoj čestici

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

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

*Građevine se mogu graditi kao slobodno stojeće, dvojne, građevine u nizu ili u bloku.*

*Ukoliko se rade dvojne građevine, nizovi ili blokovi obvezna je izrada jedinstvenog idejnog arhitektonskog rješenja na temelju kojeg će se utvrdit moguće faze za dobivanje građevinske dozvole.*

### 2.4. Oblikovanje građevina

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

### 2.5. Uređenje građevinskih čestica

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

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

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

*Unutar svih ostalih građevinskih čestica potrebno je riješiti potrebe prometa u mirovanju u skladu s normativima...*





## **2.4. Opis okoliša lokacije i područja utjecaja zahvata**

### **2.4.1. Geografske i reljefne karakteristike prostora**

Općina Poličnik smještena je u samom centru Ravnih kotara i nalazi 14 km sjeveroistočno od grada Zadra. Dio je Zadarske županije i čine je sljedeća naselja: Briševo, Dračevac Ninski, Lovinac, Gornji Poličnik, Poličnik, Murvica, Rupalj, Suhovare i Visočane.

Na jugozapadu graniči s naseljem Crno, koje administrativno pripada Gradu Zadru, na sjeveroistoku graniči s Općinom Posedarje. Granicu između dvije općine čini naselje Islam Latinski, tj. akumulacija Grabovac.

Površina Općine Poličnik iznosi 82.02 km<sup>2</sup>, što iznosi 2.3% od ukupne površine Zadarske županije.

Geomorfološki, prostor koji obuhvaća Općina Poličnik čine izmjenu uglavnom karbonatnih bila i flišnih, često mlađim naslagama prekrivenih udolina. Bila rijetko prelaze 100 m nadmorske visine što ovom kraju daje ravničarsko i brežuljkasto obilježje. Bila su uglavnom vapnenačka, kredne ili tercijarne starosti, a udoline često laporne i pješčenjačke, eocenske starosti, međutim zbog poremećenosti sjevernodalmatinskih bora ima slučajeva da su i flišne zone izdignute, a karbonatne spuštene. Poličnik se nalazi na 119 m nadmorske visine.

Specifičan je i smjer pružanja vapnenačkih uzvisina, izrazito u dinarskom pravcu sjeverozapad-jugoistok. Zbog procesa mlade evolucije reljefa u pleistocenu i postpleistocenu ove su flišne zone dijelom prekrivene zonama aluvijalnih ravni. Ova izmjena sinklinala i antiklinala glavna je morfostrukturna značajka prostora Općine i bitno se odražava na njegovo gospodarstvo i mogućnosti razvoja.

### **2.4.2. Geološke karakteristike područja**

Geološka struktura je ujednačena. U podlozi prevladavaju vapnenci i dolomiti. Između blagih brdašaca koja se pružaju u pravcu SZ-JI nalaze se flišne udoline s čestim naslagama aluvija i deluvija. Od sedimenata na području Općine Poličnik, najzastupljeniji su kredni vapnenci.

Eocenski vapnenci i lapori se ponajviše javljaju u uskim prugama uz rubove sinklinala, dok se eocenski flišni slojevi prostiru dalje od rubova sinklinala i oni su mekani i bogati su glinenim česticama. Prostrane doline obično su dublje prekrivene sa laporima i pješčenjacima.

Specifičnosti pedogenskih procesa na ovom području mogu se sažeti u dva pravca: erozija i njezin utjecaj na razvoj tala te antropogenizacija i njen utjecaj na genezu i evoluciju tala.

Reljef, rijetko i slabo razvijena vegetacija, kao i oborine često u vidu kiše velikog intenziteta su faktori koji uvjetuju pojavu i izraženost erozije na ovom području. S druge strane antropogeni utjecaj očituje se s jedne strane također na pojavu erozivnih procesa i odnošenja tala, a s druge strane i na stvaranje tala. Ovakva geološko-geomorfološka građa za posljedicu daje ključnu značajku Općine Poličnik, a to je znatan udio obradivih površina, što ga čini tradicionalno istaknutim agrarnim krajem u Zadarskoj županiji.



### **2.4.3. Hidrografske karakteristike područja**

Iako na području Ravnih kotara, time i Općine Poličnik protječe čitav niz vodotoka, 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 u ovom području teče Baštica u blizini Lovinca i Ruplja na sjevernoj granici Općine Poličnik prema Općini Posedarje. U sušnom dijelu godine zna presušiti, ali u umjetno stvorenom jezeru Grabovac, zapremnine 150 000 m<sup>3</sup> (radi navodnjavanja obližnjih poljoprivrednih površina Nove Baštice), ima vode tokom cijele godine.

Prostorom Općine Poličnik prolazi nekoliko manjih, stalnih ili povremenih vodotoka.

Oni formiraju Miljašić jarugu koja se kod Nina ulijeva u more. Na sjeveroistočnom rubu Općine nalaze se akumulacije Grabovac i Vlačina, koje su prije rata služile za navodnjavanje poljoprivrednih dobara Baštica 1 i Baštica 2. Oba ta poljoprivredna dobra nalaze se van Općine Poličnik. Miljašić jaruga s pritocima Briševačka jaruga i Menjača, Njegušova draga, te rubnim područjem vodotok Baštica, koji su uglavnom povremenog karaktera, i u kritičnom ljetnom razdoblju presušuju.

Vodotok Miljašić jaruga nastaje u polju Lug, gdje se vode s polja evakuiraju melioracijskim kanalima, te zajedno s vodama iz izvora "Oko" stvaraju tok Miljašić jaruge koja protječe zadarskim zaleđem u duljini od oko 17 km, do ušća u Ninskom zaljevu, istočno od centra grada Nina. Korito je duž čitavog toka uglavnom usječeno u plodno poljoprivredno tlo s malim padovima nivelete, a prilikom pojave velikih voda mjestimično dolazi do plavljenja okolnih površina.

Sliv Miljašić jaruge proteže se u smjeru jugoistok-sjeverozapad, od mjesta Zemunik Gornji do grada Nina, a ukupna površina sliva je oko 190 km<sup>2</sup>. S obzirom na litološke karakteristike i strukturnu građu terena, može podijeliti na tri dijela a to su:

- dobro vodopropusno tlo, od vapnenačkih stijena, krede paleogena, duž jugozapadne i dijelom sjeverozapadne vododjelnice sliva,
- slabo vodopropusno tlo od aluvijalnog nanosa na nizinskim dijelovima i blagim padinama sliva,
- nepropusno tlo eocenskog fliša u srednjem dijelu slivnog područja i sadre na njegovom krajnjem sjeveroistočnom dijelu.

Miljašić jaruga ima više pritoka, a najznačajniji su desni pritok Menjača i lijevi pritok Briševačka jaruga koji teritorijalno najvećim dijelom spadaju u Općinu Poličnik. Menjača nastaje sjeverno od Poličnika, protječe južno od Visočana i Ninskog Dračevca, te se ulijeva u Miljašić jarugu na predjelu Komesarije. Tok Menjače je izrazito bujičnog karaktera, pojavljuje se povremeno, ali je vrlo silovit zbog velikih padova nivelete, pogotovo u srednjem dijelu gdje je korito usječeno u krš. U gornjem dijelu toka i oko ušća gdje vodotok prolazi obradivom poljoprivrednim tlom, tok je nešto mirniji. Sliv Briševačke jaruge se proteže od Zemunika Gornjeg do ušća vodotoka u Miljašić jarugu u predjelu Komesarije. Vodotok je uglavnom usječen u plodno poljoprivredno tlo, a uslijed pojave velikih voda dolazi do povremenog mjestimičnog plavljenja površina neposredno uz korito.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

Na području Općine Poličnik jedini značajniji lokalni vodni resurs, koji se može koristiti za rješenje vodoopskrbe ovog područja je izvorište "Oko Basino", koje se nalazi između naselja Poličnik i Dračevac Ninski uz sjeverozapadni rub poljoprivrednog dobra "Lug".

Minimalna izdašnost ovog izvora za središnje sušne godine je oko 30 l/s, odnosno kroz 40 l/s za prosječnu godinu. Cijelom dužinom Općine, paralelno s Jadranskom magistralom, prolazi regionalni vodovod "Zrmanja", koji je glavni opskrbljivač vodom Zadarske županije.

#### **2.4.4. Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata**

Prema Zahtjevu za pristup informacijama (Klasa:008-02/15-02/0000408, Urbroj: 15-15-1), a u svrhu izrade Elaborata zaštite okoliša za zahvat „Pogon za preradu proizvoda ribarstva“, u nastavku se dostavljaju karakteristike površinskih vodnih tijela (Tablica 2.4.4.-1; 2.4.4.-2.), a stanje tih vodnih tijela prikazano je u (Tablicama 2.4.4.-1a; 2.4.4.-2a) prema Planu upravljanja vodnim područjem<sup>1</sup>, za razdoblje 2013. – 2015.

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 km<sup>2</sup>,
- stajaćicama površine veće od 0.5 km<sup>2</sup>,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu,

a koja su prikazana na kartografskim prikazima.

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 na tom vodnom području (Tekućice: Jadransko vodno područje ekotip 15A).

Stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela dano je u tablici 2.4.4.-3.

<sup>1</sup> Plan upravljanja vodnim područjima donesen je na sjednici Vlade RH, 20. lipnja 2013. godine (Narodne novine br. 82/2013)



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

**Tablica 2.4.4.-1.: Karakteristike vodnog tijela JKRN935008**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA JKRN935008	
Šifra vodnog tijela Water body code	JKRN935008
Vodno područje River basin district	Jadransko vodno područje
Podsliv Sub-basin	-
Ekotip Type	T25A
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	63.3 km <sup>2</sup>
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	180 km <sup>2</sup>
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km <sup>2</sup> ) Length of water body (watercourses with area over 10 km <sup>2</sup> )	19.4 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km <sup>2</sup> Length of adjoined watercourses with area less than 10 km <sup>2</sup>	25.6 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Miljašić jaruga

**Tablica 2.4.4.-1a: Stanje vodnog tijela JKRN935008 (tip T25A )**

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procijenjeno stanje	dobro stanje
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	umjereno	3,6 - 4,0	< 3,6
		KPK-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	dobro	4,0 - 5,6	< 5,6
		Ukupni dušik (mgN/l)	vrlo dobro	< 1,5	< 2,1
		Ukupni fosfor (mgP/l)	loše	0,4 - 0,5	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		dobro	0,5% - 20%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		loše		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**



**Slika 2.4.4.-1.:** Vodno tijelo JKR935008

Ekološko stanje vodnog tijela JKR935008 (tip T25A) (Slika 2.4.4.-1.) prema biološkoj potrošnji kisika (BPK) je umjereno, prema kemijskoj potrošnji kisika (KPK) je dobro, prema ukupnom dušiku vrlo dobro, a prema ukupnom fosforu loše. Hidromorfološko stanje je dobro, a ukupno stanje po kemijskim i i fizikalno-kemijskim te hidromorfološkim elementima je loše. Kemijsko stanje vodnog tijela okarakterizirano je kao „dobro stanje“ (Tablica 2.4.3.-1a.).



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

**Tablica 2.4.4.-2.: Karakteristike vodnog tijela JKRN935021**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA JKRN935021	
Šifra vodnog tijela Water body code	JKRN935021
Vodno područje River basin district	Jadransko vodno područje
Podsliv Sub-basin	-
Ekotip Type	T19A
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	22.3 km <sup>2</sup>
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	22.3 km <sup>2</sup>
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km <sup>2</sup> ) Length of water body (watercourses with area over 10 km <sup>2</sup> )	8.47 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km <sup>2</sup> Length of adjoined watercourses with area less than 10 km <sup>2</sup>	4.85 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Menjača

**Tablica 2.4.4. - 2a: Stanje vodnog tijela JKRN935021 (tip T19A )**

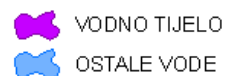
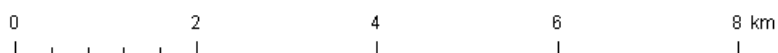
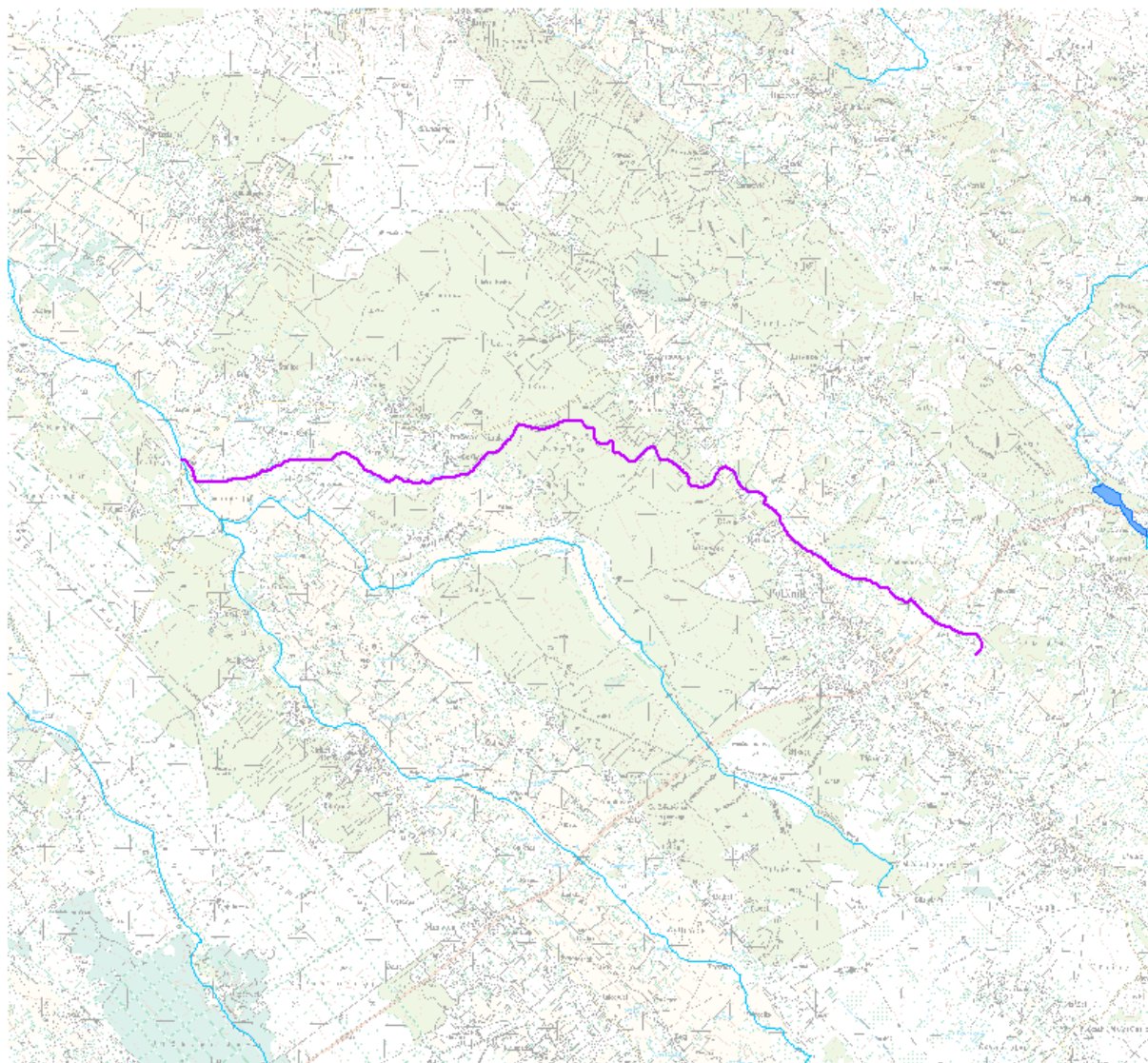
Stanje	Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
			procijenjeno stanje	dobro stanje
Ekološko stanje	BPK <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	vrlo loše	> 4,5	< 3,6
	KPK-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	vrlo loše	> 8,5	< 5,6
	Ukupni dušik (mgN/l)	umjereno	2,1 - 3,0	< 2,1
	Ukupni fosfor (mgP/l)	vrlo loše	> 0,5	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		dobro	0,5% - 20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima	vrlo loše		
Kemijsko stanje		dobro stanje		

\*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)

Ekološko stanje vodnog tijela JKRN935021 (tip T19A) (Slika 2.4.4.-2.) prema biološkoj potrošnji kisika (BPK) je vrlo loše, prema kemijskoj potrošnji kisika (KPK) je vrlo loše, prema ukupnom dušiku umjereno, a prema ukupnom fosforu vrlo loše. Hidromorfološko stanje je dobro, a ukupno stanje po kemijskim i i fizikalno-kemijskim te hidromorfološkim elementima je vrlo loše. Kemijsko stanje vodnog tijela okarakterizirano je kao „dobro stanje“ (Tablica 2.4.4.- 2a.).



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**



**Slika 2.4.4.-2.:** Vodno tijelo JKR935021

**Tablica 2.4.4.-3:** Stanje grupiranog vodnog tijela JKGKCPV\_08 – RAVNI KOTARI

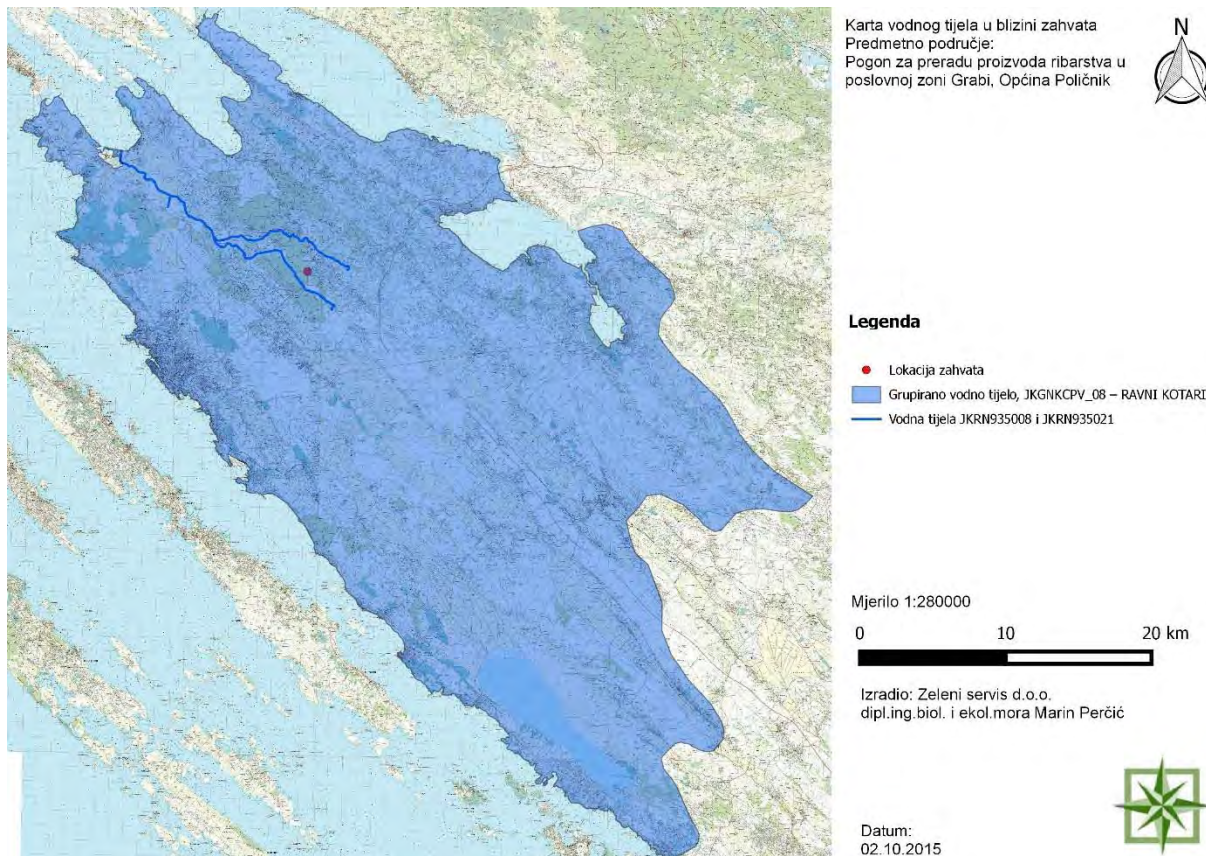
Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	loše
Količinsko stanje	loše
Ukupno stanje	loše

Grupirano vodno tijelo JKGKCPV\_08 – RAVNI KOTARI je prema kemijskom, količinskom stanju ocijenjeno kao loše te je ukupno stanje okarakterizirano kao loše (Tablica 2.4.4. -3.).



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

Lokacija zahvata u odnosu na grupirano vodno tijelo KGNKCPV\_08 – RAVNI KOTARI te površinska vodna tijela JKRN935008 Miljašić jaruga i JKRN935021 Menjača prikazana je slikom 2.4.4. – 3. u nastavku.



**Slika 2.4.4.-3.:** Karta RH s podzemnim vodnim tijelom i nadzemnim vodnim tijelima u blizini lokacije zahvata.

### 2.4.5. Klimatske karakteristike područja

Klimatski uvjeti na području Općine Poličnik odgovaraju submediteranskoj klimi, padaline su oskudne, a padaju pretežno u hladnije doba godine. Vjetrovi ne predstavljaju veće poteškoće čak ni zimi. Temperaturne amplitude su relativno male. U području Općine Poličnik, utjecaj mora na temperaturni režim je naglašen. Ono smanjuje dnevne i godišnje razlike u grijanju i hlađenju zraka, što rezultira blagim zimama i ne prevrućim ljetima. S jedne strane, tome pridonose velike količine akumulirane topline u moru, te mirno vrijeme uz prevladavajuće stabilne anticiklonalne situacije u rujnu i listopadu. S druge strane, to je povezano sa sporim grijanjem zraka u proljeće zbog blizine rashlađenog mora.

#### Klimatske promjene

Vremenske prilike posljednjih godina sve manje prate poznate godišnje i sezonske hodove i sve je više ekstremnih vremenskih događaja koji ne prate prosječna stanja.





**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

Međuvladin panel o klimatskim promjenama (IPCC), ustanovljen od strane Ujedinjenih Naroda – Program za okoliš (UNEP) i Svjetske meteorološke organizacije (WMO), objavio je 2013. godine recentno 5. Izvješće o klimatskim promjenama, koje daje uvid u stanje znanja o klimatskim promjenama temeljem sinteze svih relevantnih znanstvenih istraživanja.

Iz sažetka za donositelje odluka, koji je prilog recentnom zbirnom IPCCovom 5. Izvješću o procjeni Promjena klime 2013., ističe se kako je utjecaj čovjeka na klimu i klimatski sustav očigledan u većini područja na svijetu – rast globalnih temperatura zraka i oceana, temperaturni ekstremi, polje vjetrova, otapanje snijega i leda, te porast razine mora.

Navodi se ekstremno visoka vjerojatnost da je utjecaj ljudskih aktivnosti dominantan uzrok globalnog zatopljenja od sredine 20. stoljeća. Povećanje prosječnih temperatura od sredine 20. stoljeća do sada uzrokovano je povećanjem koncentracije antropogenih stakleničkih plinova.

Glavni izvori stakleničkih plinova nastalih ljudskim djelatnostima su:

- Izgaranje fosilnih goriva i uništavanje šuma, dovode do povećanja ugljikovog dioksida u atmosferi. Krčenje šuma u tropskim područjima, za dobivanje poljoprivrednih površina, predstavlja treći utjecaj na povećanje ugljikovog dioksida u atmosferi.
- Prerada fosilnih goriva, odlagalište otpada, stočarstvo, rižina polja i izgaranje biomasa, dovode do povećanja metana u atmosferi.
- Rashladna sredstva u klimatizaciji, potisni plinovi za sprejeve, sredstva za čišćenje, otapala, aparati za gašenje požara, dovode do povećanja kontroliranih tvari, koji u različitim kombinacijama sadrže sljedeće elemente (klor, fluor, brom, ugljik i vodik), te do povećanja fluoriranih stakleničkih plinova u atmosferi.
- Umjetna gnojiva, izgaranja biomasa, organska industrija i spaljivanja otpada, dovode do povećanja dušikovih oksida u atmosferi.
- Fotokemijski smog (promet, energetika, industrija), dovode do povećanja ozona u atmosferi.

Projekcije klimatskih promjena temeljene su na više scenarija budućih koncentracija stakleničkih plinova i aerosola, koji dovode do različitih rezultata u budućnosti.

Prema najblažem klimatskom scenariju, globalne površinske temperature na kraju 21. st. premašit će 1,5°C, a prema najgorim scenarijima premašit će 2°C u odnosu na razdoblje 1850.-1900. Toplinski valovi najvjerojatnije će se pojavljivati češće i trajati duže. Kako će se Zemlja zagrijavati, očekuje se da će sadašnja vlažna područja imati više oborine, a suha područja manje, iako će biti i iznimaka.

S obzirom da se ocean zagrijava, a ledenjaci i ledeni pokrov se smanjuju, globalna srednja morska razina će nastaviti rasti i to brže nego što smo iskusili u proteklih 40 godina. U periodu od 1901. do 2010. godine globalna srednja razina mora porasla je 0.19 [0.17 to 0.21] metra.

U izvještaju se s velikom pouzdanošću tvrdi da je dominantan uzrok zagrijavanja oceana porast energije koja ulazi u klimatski sustav (procjenjuje se da je preko 90% te energije akumulirano između 1971. i 2010.). Prema IPCCovom B1 klimatskom scenariju, globalna bi se temperatura do kraja stoljeća povisila za dva stupnja, a globalna srednja razina mora povećala 0.68 [0.53 do 0.83] metra.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

#### **2.4.6. Kulturno – povijesna baština**

Na području naselja Poličnik nalazi su iz mlađega kamenog doba te brojni ilirski grobni humci. Iz rimskog perioda potječe utvrda (Gradina) kojoj je bio cilj zaštita zadarskog i ninskog područja od nadirućih barbara. Utvrda je činila obrambenu cjelinu s onima u Slivnici, Ljubi i Radovinu. Naziv mjesta Poličnik izgleda da je romanskog podrijetla od *Polisanum*, prema originalnom Polyxenum.

Za vrijeme hrvatskih knezova i kraljeva utvrda je obnovljena, a za mletačke uprave bila je u posjedu zadarske plemenitaške obitelji de Pecchiari, nekoć Martinussi, koji su je držali do 1581. kada su je zauzeli Turci. Pod Turcima je bila do 1647., kada su je zauzeli Mlečani i spalili zajedno sa selom ispod nje, da ne bi ponovo došla pod vlast Turaka.

Nakon što je po završetku Kandijskog rata (1669.) nastupio mir, staro se kršćansko stanovništvo vraća i podiže svoju kapelu sv. Luke, koja je bila stara župna crkva. Novu crkvu podižu u drugoj polovici 17. st. i posvećuju sv. Luki, za koju 1769. nabavljaju dio crkvenog namještaja u srebru od koludrica zadarskog samostana sv. Nikole.

#### **2.4.7. Pedološke karakteristike**

Tla zauzimaju prilično velik udio u površini Općine, a tu su zastupljena tla na flišu, aluvijalna tla, crvenica i diluvijalna tla. Udoline predstavljaju poljoprivredno najvredniji dio Općine Poličnik. Na ovom području osobito su značajne udoline: Ninski zaljev – Briševo – Zemunik – Nadinsko blato – Stankovaci i Ljubac – Lovinac – Poličnik – Suhovare – Smilčić – Benkovac – Trolokve, jer prolaze jednim dijelom područjem Općine Poličnik. U tim dolinama smjestila su se plodna područja pogodna za obrađivanje (Lužine, Brežine, Bila vlaka, Mantovac, Crljenice i sl.), ali i mnogobrojne drage i gajevi u kojima izrasta relativno mlada hrastova šuma (Dubrave, Njegušova draga, Zrilica gaj, Kalapacev gaj, Grabi, Debeli gaj, Grobnica, te Drage i Gajevi u blizini Murvice i Briševa). Biljni pokrov ima submediteranska obilježja s degradiranim šumama hrasta medunca i bijelog crnog graba. Šumarstvo nema izvorni gospodarski značaj, jer su to većinom degradirane šume i imaju pretežno zaštitni, estetski i fizionomski karakter.

#### **2.4.8. Flora i fauna, ekološka mreža i zaštićena područja**

##### **Odnos zahvata prema zaštićenim područjima RH**

Područje zahvata se ne nalazi u zaštićenim područjima RH. Prema izvodu iz Karte zaštićenih područja RH (slika 2.4.8. – 1.) najbliža zaštićena područja su:

##### **Zeleni hrast (spomenik prirode na udaljenosti od cca. 6.3 km)**

Zeleni hrast je zaštićen zbog svoje starosti (koja se procjenjuje na više od 250 godina), impresivnog habitusa i zanimljivih morfoloških karakteristika. Dugo u zimu je zelen (po čemu je i dobio ime) pa na sebe skreće veliku pozornost kako biologa i šumara, tako i samih prolaznika i turista. U povijesti je imao važne uloge - bio je vrlo uočljiv međaš kako između



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

veleposjednika tako i za velike imperije poput Venecije i Turske u 16. stoljeću. No, teško je vjerovati da se radi o istom stablu koje se i danas nalazi na tom prostoru. Najvjerojatnije se radi o sukcesivnom pojavljivanju na istom lokalitetu starog stabla i njegovih potomaka koji su dosegli također impresivne dimenzije. Moguće je da je današnji stari hrast treća ili četvrta generacija starog Zelenog hrasta od prije tisuću godina. Znanstvena ispitivanja su pokazala da je križanac, ali su se mišljenja razilazila kod pitanja "roditelja". Ipak se prema njegovom staništu i morfološkim osobinama (poluzimzelenim lišćem i plutastom korom) najnovijim istraživanjima zaključilo da je hibrid cera (*Quercus cerris*) i hrasta plutnjaka (*Quercus suber*). Ovo mišljenje je potvrdila DNA analiza. Otkrićem hermafroditnih (dvospolnih) cvatova u krošnji Zelenog hrasta i to na samo dvije grančice, pokazala se njegova velika važnost i sa znanstvenog gledišta te se daljnjim istraživanjem mogu očekivati, nove, vrijedne spoznaje.

Paklenica (nacionalni park na udaljenosti od cca. 14 km), hrvatski nacionalni park na jugoistočnoj primorskoj padini planine Velebita, u blizini mjesta Starigrad-Paklenica, gdje se nalazi uprava parka. Prostire se na površini od 96 km<sup>2</sup>, a obuhvaća dva usporedna bujična klanca Veliku i Malu Paklenicu, koji se pružaju od 100 do 1700 m visine. Nacionalnim parkom proglašen je 1949. godine. Među mnogim krškim pojavama, uz mnogobrojne špilje i jame ističu se okomite stijene Anića kuk i Manita peć. Od biljnoga svijeta važna je vegetacija stijena, među kojom se ističu endemi paklenička pješčarka, prozorski zvončić i Valdstajnov zvončić. Strme stijene obrasle su šumama crnoga bora. Od kukaca ondje žive 82 vrste dnevnih leptira, među kojima je važna endemična podvrsta vaganski crni okač. Vodozemaca i gmazova ima 31 vrsta. Od zmija najčešće su neotrovne šara poljarica i crvenkrpica ili mišarica, te otrovnice poskok i rijetka stepska riđovka. Od 212 vrsta ptica 97 vrsta su gnjezdarice, a među njima brgljez kamenjar, modrokos, sivi sokol, orao zmijar, sova ušara, kobac i crvendač. Od sisavaca u parku živi 47 vrsta, među njima krupna divljač srna, jelen, divokoza i divlja svinja, te od zvijeri mrki medvjed, vuk i ris.

Velebit (park prirode na udaljenosti od cca. 14 km), park prirode Velebit obuhvaća površinu od 2200 km<sup>2</sup>, proteže se od prijevoja Vratnik na sjeverozapadu do kanjona Zrmanje na jugoistoku u dužini od 145 km. Sa zapadne strane graniči s Jadranskim morem, a s kopnene strane okružuju ga Gacko, Ličko i Gračačko polje s rijekama Gacka, Lika i Otuča. Park prirode Velebit „najveće je zaštićeno područje u Republici Hrvatskoj“, a status zaštite dobio je zbog svojih prirodnih vrijednosti i značaja za očuvanje biološke raznolikosti. Velebit je 1978. godine uvršten u mrežu „međunarodnih rezervata biosfere“ UNESCO-a. Unutar granica Parka smještena su i dva nacionalna parka, Nacionalni park Paklenica i Nacionalni park Sjeverni Velebit.

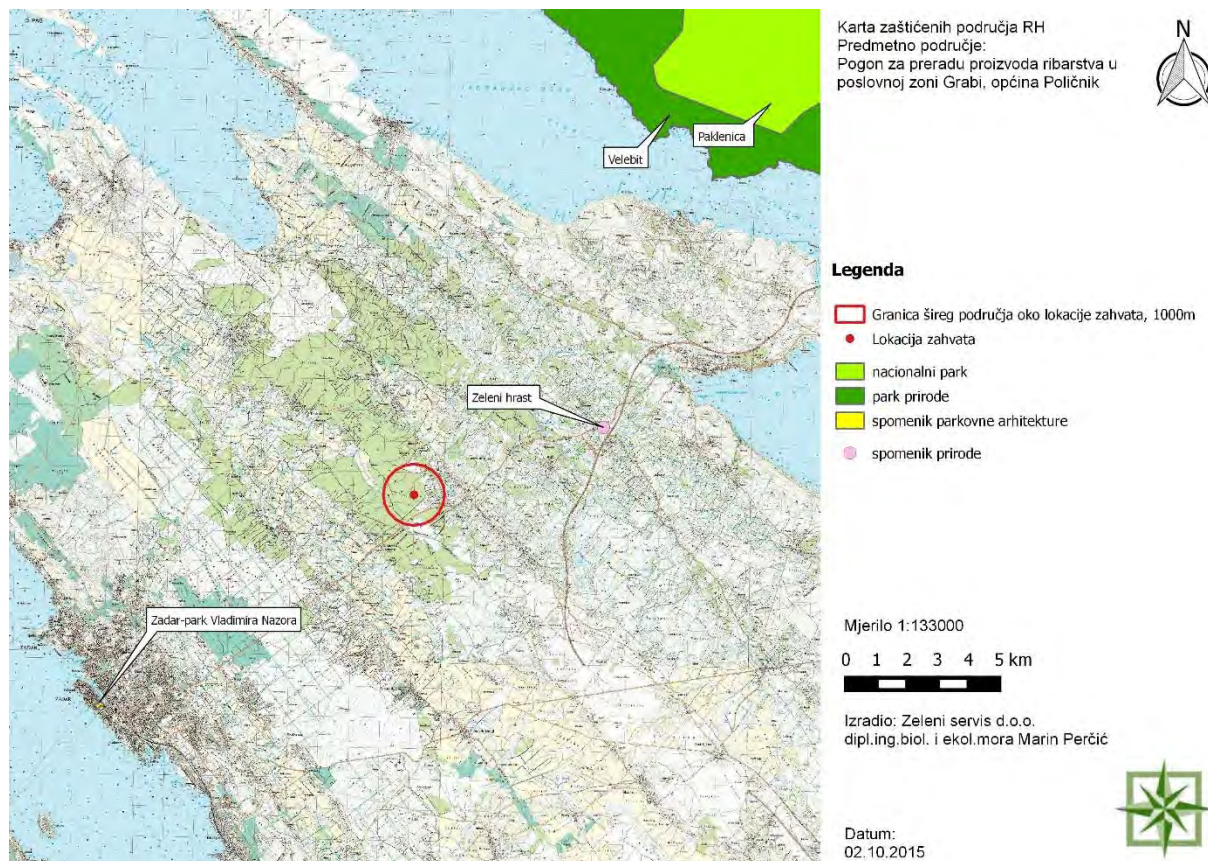
Park Vladimira Nazora (spomenik parkovne arhitekture na udaljenosti od cca. 12km) Zadarski najveći perivoj, nekadašnji Perivoj Blažeković, nastao je na bivšoj gradskoj utvrdi Forte i veličine oko 5,5 ha. Utvrda je podignuta na mjestu gradskog predgrađa - Varoša u 16. stoljeću po nacrtu pod nadzorom mletačkog generala Sforze Pallavicina. U njoj je sagrađeno više vojarni, skladišta, barutana, te cisterna. Perivoj je podignut od 1888.-1890. godine zaslugom austrijskog namjesnika za Dalmaciju Dragutina Blažekovića.

Po otvorenju 1890. nazvan je Vojni perivoj. U perivoju su uređene staze obrubljene kamenom pješčenjakom i veprinom, postavljene su klupe i rasvjeta. Po nacrtu iz 1906. god. parter je bio



## Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: „Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi, Općina Poličnik“

bogato posađen, a u njemu je postojala i bogata kolekcija ruža. Aleje čempresa još su i danas vidljive, kao i stoljetni borovi, te neke druge vrste. Jedino su lovori vremenom iz grmova prerasli u velika stabla i počeli dominirati perivojem, te pomalo cvjetni parter prekrili gustim sklopom krošnji. Kako je utvrda bila nekad okružena obrambenim kanalima s morem, te morskom obalom, perivoj su zvali i "Zeleni otok". Unatoč znatnim oštećenjima od bombardiranja tijekom rata, perivoj je ostao sačuvan do danas u nepromijenjenoj veličini, zahvaljujući tome što je na utvrdi Forte. Nakon rata je obnovljen, a 1968.godine je proglašen spomenikom prirode.



**Slika 2.4.8.-1.:** Izvod iz Karte zaštićenih područja RH s predviđenim zahvatom (Zeleni servis, 2015.)

Sva druga zaštićena područja su na velikoj udaljenosti od područja zahvata i na njih se ne očekuje nastanak bilo kakvog utjecaja uslijed planiranog zahvata.

### Odnos zahvata prema ekološkoj mreži

Područje planiranog zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže RH (EU ekološke mreže Natura 2000), području značajnom za očuvanje ptica **POP(SPA) HR 1000024 Ravni kotari**. Vidi sliku 2.4.8. -2.

Udaljenosti okolnih područja ekološke mreže od područja zahvata te ciljne svojte i staništa tih područja navedene su u tablicama u nastavku:



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

**Tablica 2.4.8.-1:** Udaljenosti područja Ekološke mreže RH od planiranog zahvata.

<b>Naziv područja (POP)</b>	<b>Udaljenost od područja zahvata (km)</b>
HR1000024 Ravni kotari	<i>zahvat je unutar Natura područja</i>
HR10000 SZ Dalmacija i Pag	cca. 8km
<b>Naziv područja (POVS)</b>	<b>Udaljenost od područja zahvata (km)</b>
HR2001163 Jama kod Špikovca	cca. 2.5km
HR2001366 Bokanjačko blato	cca. 8km
HR4000005 Privilaka-Ninski zaljev-Ljubački zaljev	cca.8km
HR2001325 Ninski stanovi-livade	cca.9km

**Tablica 2.4.8.-2:** Ciljne svojte najbližih područja ekološke mreže značajnih za očuvanje ptica (POP)

<b>Naziv područja (POP)</b>	<b>Kategorija za ciljnu vrstu / Ciljne svojte / Status (G= gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica):</b>
HR 1000024 Ravni kotari	<i>1 Alectoris graeca jarebica kamenjarka G</i> <i>1Anthus campestris primorska trepteljka G</i> <i>1Bubo bubo ušara G</i> <i>1Calandrela brachydactyla kratkoprsta ševa G</i> <i>1Caprimulgus europaeus leganj G</i> <i>1Circaetus gallicus zmijar G</i> <i>1Circus cyaneus eja strnjarica Z</i> <i>1Circus pygargus eja livadarka G</i> <i>1Coracias garrulus zlatovrana G</i> <i>1Dendrocopos medius crvenoglavi djetlić G</i> <i>1Falco columbarius mali sokol Z</i> <i>1Grus grus ždral P</i> <i>1Hippolais olivetorum voljić maslinar G</i> <i>1Lanius collurio rusi svračak G</i> <i>1Lanius minor sivi svračak G</i> <i>1Lullula arborea ševa krunica G</i> <i>1Melanocorypha calandra velika ševa G</i>



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

HR10000 SZ Dalmacija i Pag

- 1 *Acrocephalus melanopogon* crnoprugasti trstenjak **Z**
- 1 *Alcedo atthis* vodomar **Z**
- 1 *Alectoris graeca* jarebica kamenjarka **G**
- 1 *Anthus campestris* primorska trepteljka **G**
- 1 *Ardea purpurea* čaplja danguba **P**
- 1 *Ardeola ralloides* žuta čaplja **P**
- 1 *Botaurus stellaris* bukavac **P**
- 1 *Bubo bubo* ušara **G**
- 1 *Burhinus oedicnemus* ćukavica **G**
- 1 *Calandrella brachydactyla* kratkoprsta ševa **G**
- 1 *Calidris alpina* žalar cirikavac **Z**
- 1 *Caprimulgus europaeus* leganj **G**
- 1 *Charadrius alexandrinus* morski kulik **G**
- 1 *Circaetus gallicus* zmijar **G**
- 1 *Circus aeruginosus* eja močvarica **G Z**
- 1 *Circus cyaneus* eja strnjarica **Z**
- 1 *Circus pygargus* eja livadarka **G**
- 1 *Egretta garzetta* mala bijela čaplja **P Z**
- 1 *Falco columbarius* mali sokol **Z**
- 1 *Falco naumanni* bjelonokta vjetruša **P**
- 1 *Falco peregrinus* sivi sokol **G**
- 1 *Gavia arctica* crnogri plijenor **Z**
- 1 *Gavia stellata* crvenogri plijenor **Z**
- 1 *Grus grus* ždral **P**
- 1 *Gyps fulvus* bjeloglavi sup **G**
- 1 *Haematopus ostralegus* oštrigar **P**
- 1 *Himantopus himantopus* vlastelica **G P**
- 1 *Lanius collurio* rusi svračak **G**
- 1 *Lanius minor* sivi svračak **G**
- 1 *Larus melanocephalus* crnoglavi galeb **P**
- 1 *Lullula arborea* ševa krunica **G**
- 1 *Lymnocyptes minimus* mala šljuka **Z**
- 1 *Numenius arquata* veliki pozviždač **P Z**
- 1 *Numenius phaeopus* prugasti pozviždač **P**
- 1 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii* morski vranac **G**
- 1 *Philomachus pugnax* pršljivac **P**
- 1 *Platalea leucorodia* žličarka **P**
- 1 *Plegadis falcinellus* blistavi ibis **P**
- 1 *Pluvialis squatarola* zlatar pijukavac **Z**
- 1 *Porzana parva* siva štijoka **G**
- 1 *Sterna albifrons* mala čigra **G**
- 1 *Sterna hirundo* crvenokljuna čigra **G**
- 1 *Sterna sandvicensis* dugokljuna čigra **Z**



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

	<p>1 <i>Tringa glareola</i> prutka migavica <b>P</b></p> <p>2 značajne negniježdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i>, patka žličarka <i>Anas clypeata</i>, kržulja <i>Anas crecca</i>, zviždara <i>Anas penelope</i>, divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i>, patka pupčanica <i>Anas querquedula</i>, patka kreketaljka <i>Anas strepera</i>, glavata patka <i>Aythya ferina</i>, krunata patka <i>Aythya fuligula</i>, patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i>, liska <i>Fulica atra</i>, šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i>, oštrigar <i>Haematopus ostralegus</i>, crnorepa muljača <i>Limosa limosa</i>, mali ronac <i>Mergus serrator</i>, kokošica <i>Rallus aquaticus</i>, crna prutka <i>Tringa erythropus</i>, krivokljuna prutka <i>Tringa nebularia</i>, crvenonoga prutka <i>Tringa totanus</i>, vivak <i>Vanellus vanellus</i>, veliki pozviždač <i>Numenius arquata</i>, prugasti pozviždač <i>Numenius phaeopus</i>, zlatar pijukavac <i>Pluvialis squatarola</i>).</p>
--	---

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.

**Tablica 2.4.8.- 3.:** Ciljne svojte i staništa najbližih područja ekološke mreže, značajnih za očuvanje vrsta i staništa (POVS):

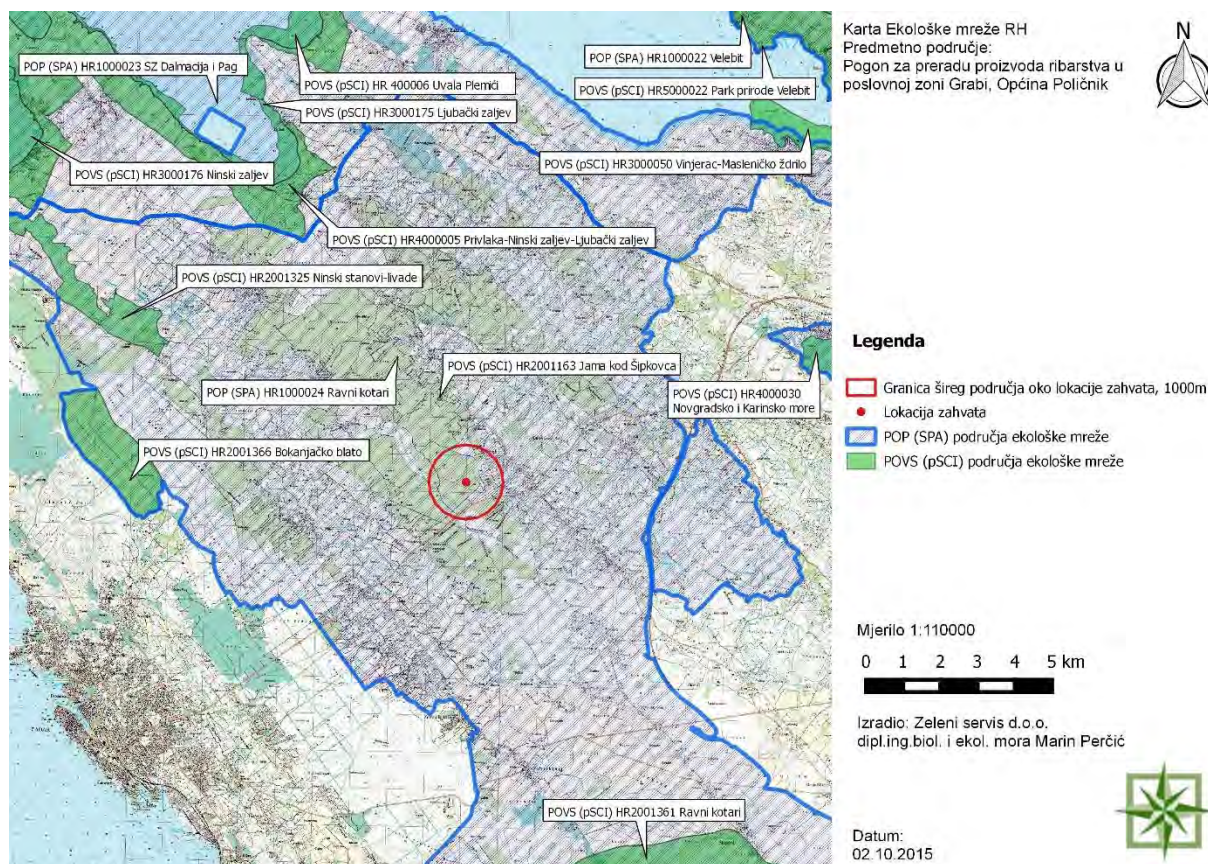
<b>Naziv područja (POVS)</b>	<b>Ciljne svojte i staništa</b>
HR2001163 Jama kod Špikovca	1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310
HR2001366 Bokanjačko blato	1 Veliki potkovnjak <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1 Crvenkrpica <i>Zamenis situla</i>
HR4000005 Privlaka-Ninski zaljev- Ljubački zaljev	1 Mediteranska i termoatlantska vegetacija halofilnih grmova ( <i>Sarcocornetea fruticosi</i> ) 1420 1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310 1 Muljevita i pješčana dna izložena zraku za vrijeme oseke 1 Embrionske obalne sipine – prvi stadij stvaranja sipina 2110 1 Mediteranske sitine ( <i>Juncetalia maritimi</i> ) 1410
HR2001325 Ninski stanovi-livade	1 livadni procjepak <i>Chouardia litardierei</i> 1 Submediteranski vlažni travnjaci sveže <i>Molinio-Horedion</i> 6540

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.

\*označava prioritetni stanišni tip od interesa za Europsku uniju, koje je potrebno očuvati u povoljnom stanju



## Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: „Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi, Općina Poličnik“



Slika 2.4.8. – 2.: Izvod iz Karte ekološke mreže RH s predviđenim zahvatom (Zeleni servis 2015.).

### **Staništa područja zahvata (prema Nacionalnoj kvalifikaciji staništa – NKS)**

Prema karti Nacionalne klasifikacije staništa (NKS) Hrvatske, zahvat se nalazi na staništu: Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (NKS kôd C35), vidi sliku 2.4.8.- 3.

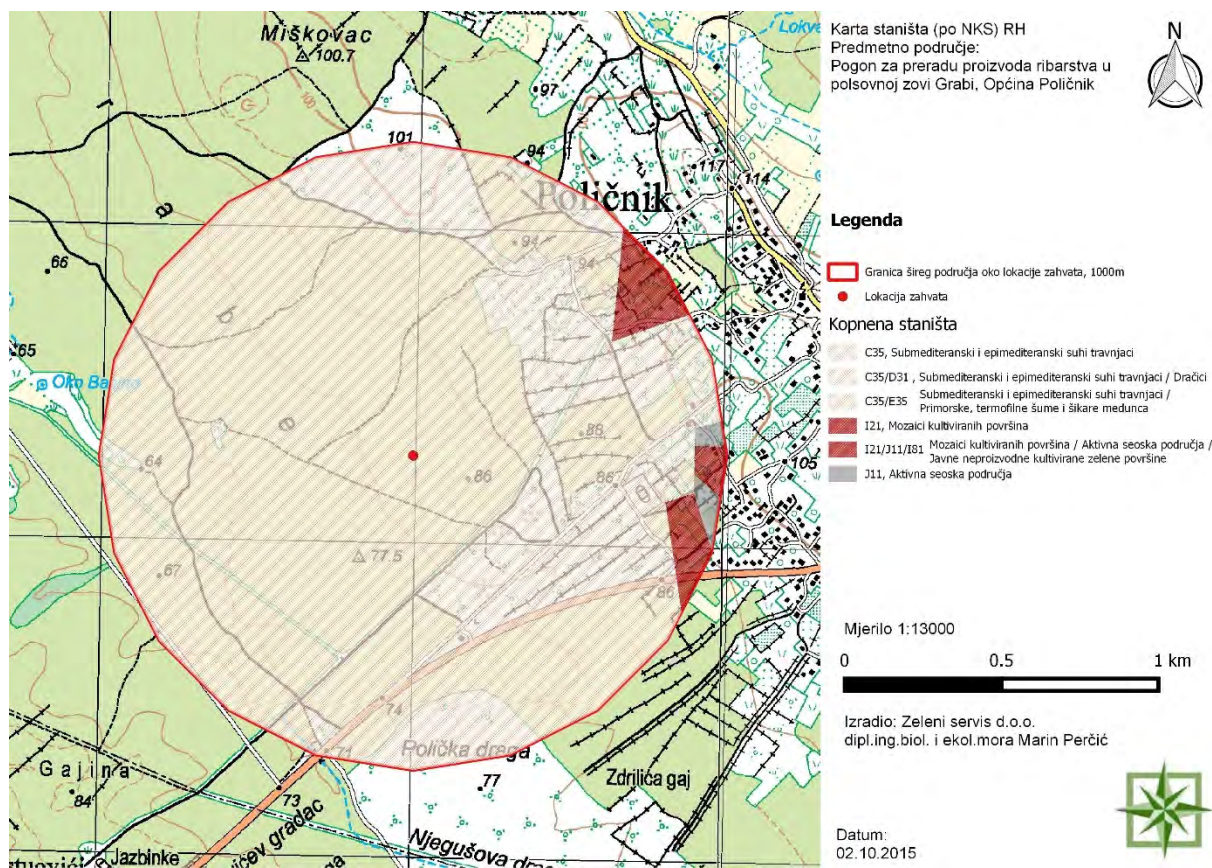
Prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS) Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (Red *SCORZONERETALIA VILLOSAE* H-ic. 1975 (= *SCORZONERO-CHRYSOPOGONETALIA* H-ic. et Ht. (1956) 1958 p.p.) – Pripadaju razredu *FESTUCOBROMETEA* Br.-Bl. et R. Tx. 1943. Tom skupu staništa pripadaju zajednice razvijene na plitkim karbonatnim tlima duž istočno-jadranskog primorja, uključujući i dijelove unutrašnjosti Dinarida do kuda prodiru utjecaji sredozemne klime.

Staništa šireg područja od 1000 m oko lokacije zahvata, prema NKS su: Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci/Dračici (NKS kôd C35/D31), Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci/Primorske, termofilne šume i šikare medunca (NKS kôd C35/E35), Mozaici kultiviranih površina (NKS kôd I21), Mozaici kultiviranih površina/aktivna seoska područja/javne neproizvodne kultivirane zelene površine (NKS kôd I21/J11/I81), Aktivna seoska područja (NKS kôd J11).





## Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: „Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi, Općina Poličnik“



Slika 2.4.8 – 3: Izvod iz Karte staništa RH sa predviđenim zahvatom (Zeleni servis, 2015)

### 3. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

#### 3.1. Opis obilježja zahvata

Predmet ovog elaborata je izgradnja i opremanje pogona za prihvat i uskladištenje svježe i smrznute ribe, sortiranje, smrzavanje i otpremu proizvoda ribarstva. Glavna djelatnost bi bila prerada male plave ribe smrzavanjem, te uskladištenje smrznute ribe.

U pogonu nije predviđena prerada ribe dekapitacijom, evisceracijom ili filetanjem te na primjer soljenjem ili mariniranjem. Smrzavati će se isključivo cijela riba. Riba se u pogonu neće čistiti.

##### 3.1.1. Postojeće stanje

Predviđeni zahvat je planiran u djelomično izgrađenoj poslovnoj zoni Grabi na katastarskoj čestici 481/6, k.o Poličnik. Radi se o neizgrađenoj katastarskoj čestici uz koju prolazi prometna i komunalna infrastruktura (vidi sliku 3.1.1.-1.).



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**



**Slika 3.1.1.-1.:** Postojeće stanje na lokaciji zahvata



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

### 3.1.2. Planirani zahvat

#### Katnost građevine

Građevina je prizemnica, Max. visina (vijenca) od kote obrađenog terena uz građevinu je  $9,32 + 1,2 = 10,52$  m.

#### Lokacija građevine

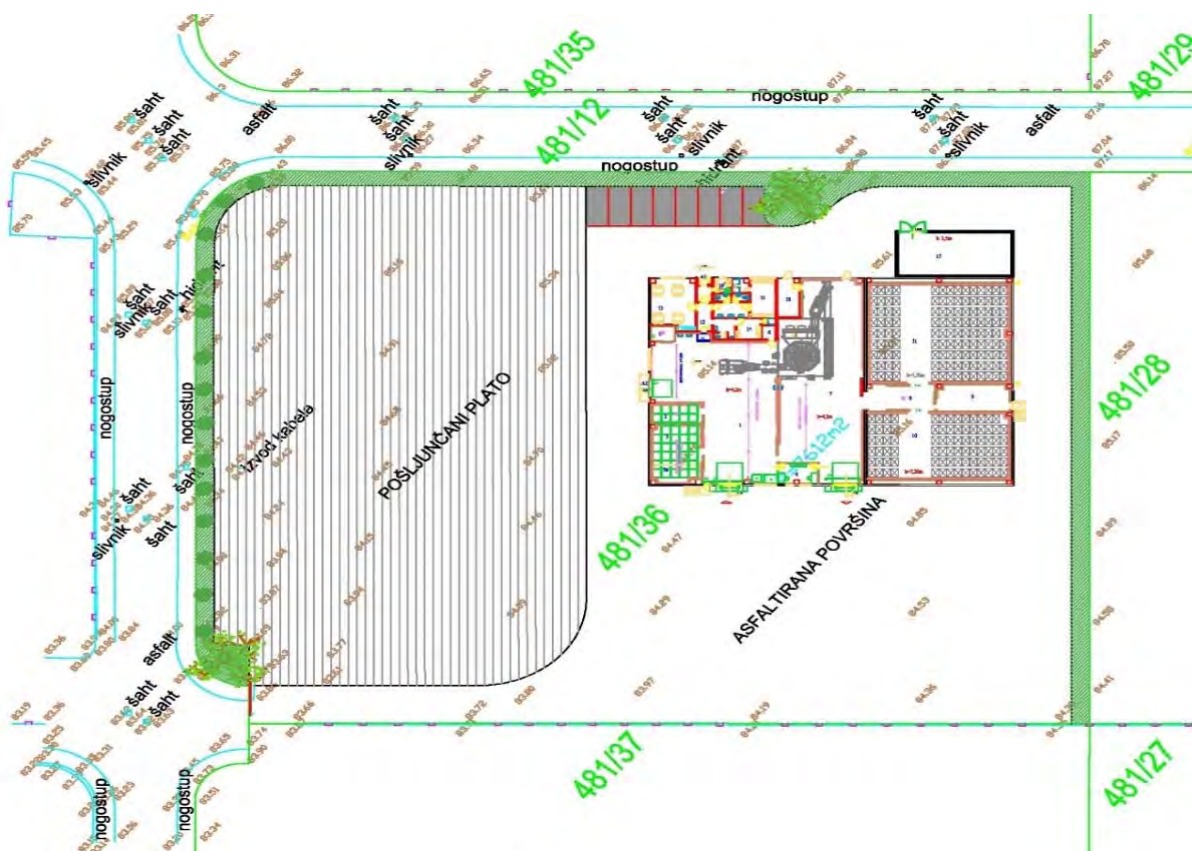
Građevina će se graditi u zoni male privrede područja „Grabi“ u Općini Poličnik.

Smještaj građevine je na č.z. br. 481/36 k.o. Poličnik, površine 7612,00 m<sup>2</sup> (slika 3.1.2.-1.).

Kolni i pješački prilaz objektu je s kolnih i pješačkih površina servisne prometnice.

Vozila za dopremu i odvoz proizvoda i vozila djelatnika imaju pristup sa servisne prometnice.

Parking u mirovanju je riješen s osam parkirnih mjesta na vlastitoj parceli (jedno parking mjesto na dva zaposlenika -  $15/2=8$  PGM).



Slika 3.1.2.-1.: Situacija predmetnog zahvata



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

Arhitektonsko rješenje

Sadržaj hale prikazan je i označen detaljno na slici 3.1.2.-2.

Prizemlje objekta je projektirano kao tehnološka cijelina za;

- prihvata i uskladištenje svježe i smrznute ribe,
- sortiranje, smrzavanje i otpremu proizvoda ribarstva,

s pretećim prostorima;

- garderobama i sanitarijama za ženske i muške djelatnike,
- prostorijom za odmor i prehranu radnika,
- uredom,
- strojarnicom i strojarskom radionicom.

Raspored unutarnjih prostora u proizvodnom dijelu hale riješen je u skladu s tehnološkim zahtjevima za ovakvu vrstu pogona.

Glavna djelatnost bi bila prerada male plave ribe smrzavanjem, te uskladištenje smrznute ribe.

Pristup kamiona i dostavnih vozila je na jugozapadnoj strani preko ulazne rampe (otprema i doprema) i na sjeverozapadnoj strani.

Ulaz za djelatnike je na sjeveroistočnoj strani građevine.

Unutarnji prostori su u pogonu pregrađeni i obloženi frigo panelima različite debljine u ovisnosti od tehnološkog procesa.

Sve spojeve «zid-zid» i «zid-pod» izvesti zaobljenim kiselo otpornim elementima (tkz. «holkeri»).

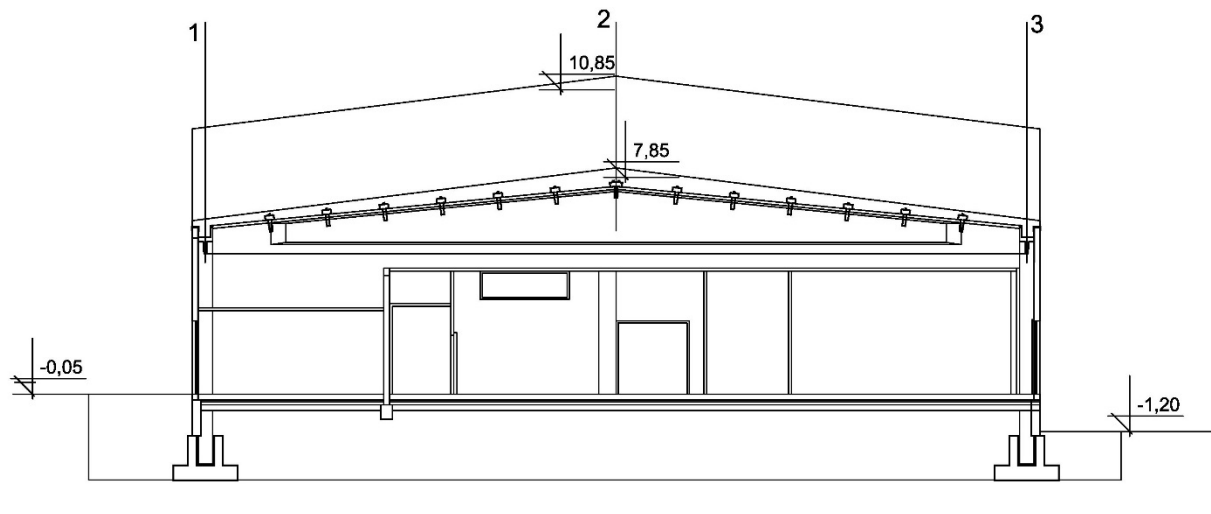
Pregradni zidovi unutar pratećih prostora su pregrađeni blok opekom 10 i 20 cm.

Krov je dvostrešni, kaskadni, nagiba šest stupnjeva i s pokrovom od krovnih panela.





**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**



**Slika 3.1.2.-2.** Presjek građevine

#### Vanjska obrada

Vanjski zidovi su betonski paneli debljine 20 cm s termoizolacijom, a bit će obrađeni kulir oblogom s kamenim granulama. Dio zidova se žbuka i oblaže etics sustavom sa završnom oblogom od vodoneupojne silikatne žbuke.

Vanjski otvori se izvode od eloksiranih Al profila s prekinutim termičkim mostom. Ostakljenje je izo staklom low e.

Zaštita od sunca osigurati će se pokretnim i nepokretnim Al žaluzinama.

Zaštita od ulaza kukaca u hali je od al. mrežica koje se postavljaju na vanjsku stranu otvora.

Na izlazne prostore postaviti će se zračne zavjese.

Zidovi strojarnice se žbukaju klasičnom žbukom i oblažu silikatnom završnom žbukom.

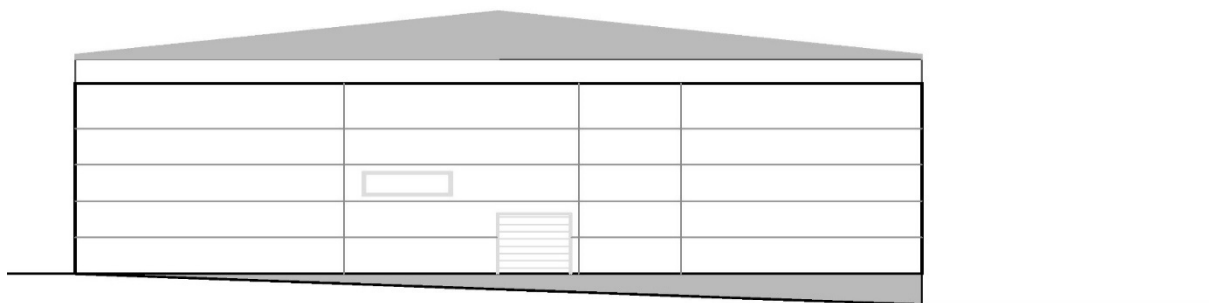
Vanjski otvori strojarnice su zatvoreni samo nepokretnim žaluzinama radi dostatne prirodne ventilacije prostora ( negrijani prostor ).

Pročelja objekta prikazana su slikama u nastavku ( 3.1.2. – 3.).

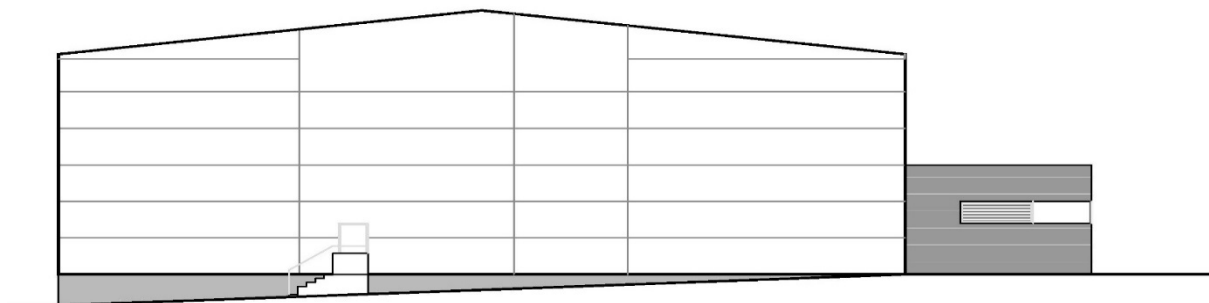


Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“

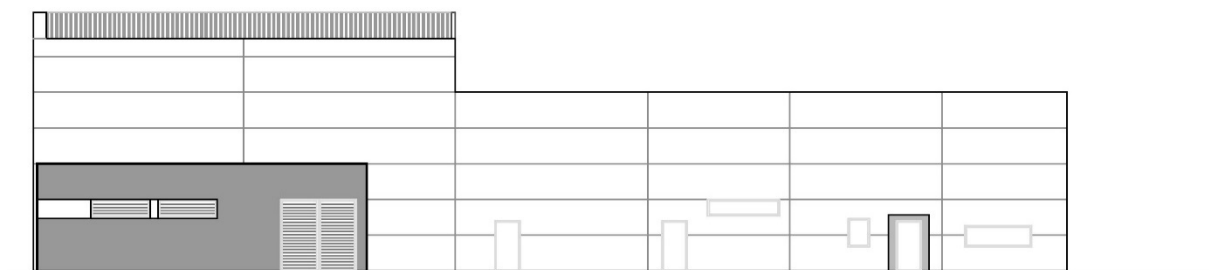
SJEVEROZAPADNO PROČELJE 1 :100



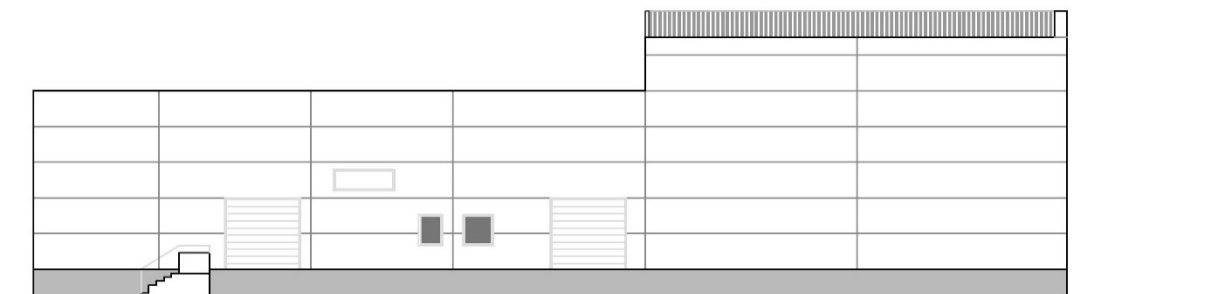
JUGOISTOČNO PROČELJE 1 :100



JUGOZAPADNO PROČELJE 1 :100



SJEVEROISTOČNO PROČELJE 1 :100



Slika 3.1.2.-3. Pročelja građevine



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

Promet, parkirna mjesta i uređenje okoliša

Pristup građevini omogućen je priključkom na servisnu prometnicu kako je to prikazano na slici 3.1.2.-1. Prometnica je projektirana da se omogući siguran pristup vozilima za opskrbu predmetnog objekta. Dvosmjerna je do ulaska u obuhvat objekta. Unutarnji promet je riješen tako da je osiguran pristup kamionima za dovoz - odvoz.

Prometnice na parceli izvesti će se asfaltnim zastorom.

Voda s površine prometnice sistemom slivni rešetki i cijevi odvodi se preko separatora u upojni bunar.

Na rubovima prometnice prema zelenim površinama i nogostupima izvesti će se betonski rubnjaci.

Pješačke staze opločiti će se betonskim opločnicima.

U sklopu zahvata izvesti će se zelene površine kako je to prikazano na slici 3.1.2.-1. Na zelenim površinama saditi će se niska trava te autohtono grmlje i drveće.

Ograđivanje parcele izvesti će se ogradom visine do 2,0 m u kombinaciji s podnožjem od betonskog zida i tipske industrijske metalne ograde ( stupovi i pletivo od plastificiranog materijala).

Parking u mirovanju je riješen s osam parkirnih mjesta na vlastitoj parceli (jedno parking mjesto na dva zaposlenika -  $15/2=8$  PGM).

Vodovodna instalacija

Pogon će se snabdijevati hladnom vodom iz javne vodovodne mreže (izgrađene u sklopu zone Grabi), pri čemu je za potrebe proizvodnje potrebno osigurati:

- tehnološku vodu 10-20°C (hladna),
- tehnološku vodu 45°C (topla) – sanitacija ruku djelatnika,
- tehnološku vodu 45°C (topla) – sanitacija opreme.

Na svim izvodima tople i hladne vode postaviti će se vakuum - nepovratni ventili zbog sprječavanja zagađenja u slučaju negativnog tlaka u sustavu (nestanak vode, puknuće cijevi i sl.).

Očekuje se godišnja potrošnja od cca. 1700 m<sup>3</sup> vode.

Maksimalne godišnje količine vode prikazane su tablicom 3.1.2. – 1. u nastavku.





**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

**Tablica 3.1.2.-1.:** Maksimalne godišnje količine potrošene vode

<b>POTROŠNJA VODE</b>	<b>godišnje /m<sup>3</sup></b>
<b>Pitka</b>	
tehnološka (uključujući vodu za led)	1200
sanitarna 50 l/ djelatniku	75
pranje pogona 5 l/m <sup>2</sup> (samo radni dio)	300
<b>UKUPNO PITKA</b>	<b>1575</b>
<b>topla (45°C) – 25 l/ umivaonik</b>	22,5
<b>topla voda – sanitacija opreme (ribarske kašete - 45°C)</b>	100
<b>UKUPNO</b>	<b>1697,5</b>

*Napomena: U kalkulaciju potrošnje vode uzeta je dnevna proizvodnja 3 tona leda tj. oko 3.000 litara vode ili 300 m<sup>3</sup> godišnje (100 radnih dana maksimalne potrošnje). Ta voda ne završava u otpadnim vodama već se izdaje ribarima za potrebe hlađenja ribe – ribolova.*

### **Sustav odvodnje otpadnih voda**

Radom pogona, na lokaciji predmetnog zahvata očekuje se nastanak sanitarnih otpadnih voda, oborinskih otpadnih voda i tehnoloških otpadnih voda.

Predviđena je kanalizacija razdjelnog tipa, odnosno predviđeni su sljedeći odvojeni sustavi odvodnje:

- Sustav za odvodnju otpadnih voda iz sanitarnih prostorija (WC, pisoari).
- Sustav za odvodnju tehnoloških otpadnih voda koji služi za prihvat i odvodnju otpadnih voda s podova, strojeva, iz prostora za sanitaciju i tuširanje.
- Sustav odvodnje oborinskih voda.

U svim proizvodnim prostorijama ugraditi će se dovoljan broj slivnika (na svakih 25-30 m<sup>2</sup> podne površine) sa sifonom, sa zvonom i rešetkom zbog sprječavanja ulaza glodavaca i neugodnih mirisa.

Sva izljevna mjesta iz umivaonika i drugih potrošača vode moraju se izravno izljevati u sustav odvodnje preko sifona.

Osigurati će se pad podova prema slivnicima i kanalima od najmanje 1,0%, osim u prostorima gdje se koriste manje količine vode (skladište smrznute ribe, tunel za smrzavanje) gdje će se nagib poda usmjeriti prema predprostoru.

U prostorijama gdje se obavlja manipulacija sa svježom ribom i gdje je pojačan rad viljuškara i ručnih paletara postaviti će se omega kanali sa slivnicima na svakih 6 metara udaljenosti.

Na slivnicima će se postaviti dvostruka sitasta rešetka za skupljanje ljusaka riba koje će se odvajati u posebne spremnike (naljepnica “Nusproizvodi kategorije 3 - nije za prehranu ljudi”).



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

Kanalizacijske cijevi će biti izrađene iz čvrstih materijala, promjera dovoljnog da prihvati svu vodu koja se koristi za sanitaciju.

Maksimalne količine otpadne vode prikazane su tablicom 3.1.2. – 2 u nastavku.

**Tablica 3.1.2.-2.:** Maksimalne količine otpadne vode

<b>KOLIČINE OTPADNE VODE</b>	<b>Dnevno/m<sup>3</sup></b>	<b>Godišnje/m<sup>3</sup></b>
Ostala tehnološka voda (bez leda i glazure)	8	800
sanitarna 50 l/ djelatniku	0,75	75
pranje pogona 5 l/m <sup>2</sup> (samo radni dio)	3,0	300
topla (45°C)	0,225	22,5
topla voda – sanitacija opreme (45°C)	1	100
<b>UKUPNO</b>	<b>12,975</b>	<b>1297,5</b>

Očekuje se godišnja količina od 1300 m<sup>3</sup> otpadnih voda. Razlika između potrošene vode i količine otpadnih voda odnosi se na vodu za proizvodnju leda koja se izdaje ribarima za hlađenje ribe, očuvanje od kvarenja, te vodu za glaziranje koje se ugrađuje u proizvod (400m<sup>3</sup>).

Sustav za odvodnju otpadnih voda iz sanitarnih prostorija (WC, pisoari)

Sanitarne (fekalne) otpadne vode odvoditi će se sustavom za odvodnju otpadnih voda iz sanitarnih prostorija pogona te upustit u sabirnu jamu s redovnim pražnjenjem od ovlaštene tvrtke.

Sustav odvodnje oborinskih voda

Čiste oborinske vode s krova odvoditi će se putem oluka i oborinskih vertikala na fasadi te preko revizionih okana oko pogona direktno u upojni bunar.

Otpadne oborinske vode s manipulativnih i parkirališnih površina tretirati će se u separatoru ulja i masti. Ovako pročišćene zajedno s čistim oborinskim vodama s krovne površine upuštati će se u upojni bunar.

Sustav za odvodnju tehnoloških otpadnih voda

Unutar pogona nastaju tehnološke otpadne vode od pranja podova, strojeva, iz prostora za sanitaciju i tuširanje. Obzirom da u pogonu tehnološkim projektom nije predviđena prerada ribe (već samo hlađenje, smrzavanje, skladištenje, pakiranje i otprema proizvoda ribarstva) takvi objekti nemaju posebno određene granične vrijednosti emisija, već se moraju pridržavati općih mjera. Tako će se otpadne tehnološke vode od pranja podova pročišćavati samo od masti (riblje masnoće) koja može dospjeti u odvodni sustav. S obzirom na iskustva sličnih pogona za preradu proizvoda ribarstva i malog obujma proizvodnje, smatra se da će pročišćavanje otpadnih voda separatorom dati zadovoljavajuće učinke pročišćavanja.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

Otpadne tehnološke vode će se nakon pročišćavanja ispuštati u sabirnu jamu s redovitim pražnjenjem sadržaja od strane ovlaštene tvrtke.

Detaljna razrada kvalitete otpadnih voda po tehnoloških procesima prije pročišćavanja te očekivani parametri otpadnih voda nakon pročišćavanja u separatoru prikazani su tablicama u nastavku.

**Tablica 3.1.2.-3.** Detaljna razrada kvalitete otpadnih voda po tehnoloških procesima prije pročišćavanja

	Količine (l)	KPK	BPK5	Kloridi
Tehnološka voda	9000	800	350	0
Sanitacija	5000	600	300	0
<b>UKUPNO OČEKIVANO</b>	<b>14000</b>	<b>729</b>	<b>332</b>	<b>0</b>

**Tablica 3.1.2.-4.** Očekivani parametri otpadnih voda nakon pročišćavanja u separatoru

Mehaničko pročišćavanje	KPK	583 mg/l
Rasterećenje 20%	BPK5	266 mg/l

*S obzirom na iskustva sličnih pogona za preradu proizvoda ribarstva i malog obujma proizvodnje, smatramo da će pročišćavanje otpadnih voda separatorom dati zadovoljavajuće učinke pročišćavanja. Treba pridodati da ukupna potrošnja vode neće prelaziti 3000 m<sup>3</sup> godišnje (granična vrijednost u Pravilniku).*

*Nakon puštanja u funkciju sustava odvodnje poslovne zone s pripadajućim uređajem za pročišćavanje otpadnih voda, fekalne, i obrađene tehnološke vode pogona za preradu proizvoda ribarstva spojiti će se na javni sustav odvodnje otpadnih voda poslovne zone Grabi.*

#### Ventilacija

Prema propisima, u svim radnim te svim ostalim prostorijama osigurati će se odgovarajuća ventilacija putem uređaja kao što su klima – uređaji ili ventilatori i odvodni kanali.

Svi ventilacijski otvori imati će filtre za pročišćavanje zraka i sprječavanje ulaska neugodnih mirisa i zaštitne mrežice koje onemogućuju ulaz prašine i insekata.

Ventilacija vezana na grijanje postaviti će se u prostorijama gdje se pojavljuju velike količine vodene pare. Na taj se način sprječava pojava kondenzacije na gornjim konstrukcijama objekta i kontaminacija u obliku kapanja po sirovinama i proizvodima.

Hlađenje proizvodnih prostora izvesti će se uređajima smještenim u strojarnici odnosno unutarnjim jedinicama (isparivačima) u pojedinim hlađenim prostorijama.

*Cijeli sustav će biti izveden na bazi mješavine fluoriranih stakleničkih plinova i elektroinstalacija.*

Hlađenje ureda i prostora za djelatnike riješiti će se dizalicom topline s unutarnjim klima jedinicama.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

Elektroinstalacije

Potreba vršna instalirana snaga objekta je 350 kW. Predviđena je izvedba gromobranske instalacije, instalacije telefona, rasvjete i svih ostalih potrebnih elemenata potrebnih za funkcioniranje objekta. Elektro ormar smješten je u strojarnici.

Instalacije rashladne tehnike

Instalacija rashladnih komora smještena je u objektu strojarnice, odnosno dijelom na ploči strojarnice. Unutrašnji elementi su podstropni isparivači. U objektu je predviđena izvedba instalacija ventilacije u prostorima bez prirodne ventilacije. Grijanje i hlađenje ureda i pomoćnih prostorija za djelatnike izvesti će se putem dizalice topline.

**3.1.3. Kapacitet proizvodnje**

Pogon bi imao kapacitet smrzavanja od 10400 kg (10,4 t) svježe ribe u jednoj proizvodnoj smjeni, tj. 20800 kg (20,8 t) u dvije proizvodne smjene. Za navedenu proizvodnju potrebno je do 15 proizvodnih djelatnika.

**Tablica 3.1.3.-1:** Dnevni i godišnji planirani kapacitet proizvodnje

<b>Kapacitet proizvodnje ULAZ</b>	<b>Dnevno /t</b>	<b>Godišnje /t</b>
Smrzavanje male plave ribe - 1 smjena	10,4	2000
Smrzavanje male plave ribe - 2 smjene	20,8	
Ukupno (maksimalno)	20,8	2000

**Napomena:** Za smrzavanje bi se koristila prvenstveno mala plava riba, te se očekuje oko 180 radnih dana godišnje na smrzavanju male plave ribe. Za maksimalni godišnji kapacitet se uzima manja vrijednost od teoretske zbog nekonstantnosti ulova ribe. **Smrzavala bi se isključivo cijela riba (riba se u pogonu neće čistiti).**

U periodu maksimalne količine ulaza sirovine u proizvodnju kapacitet pogona iznositi će 20,8 t/ danu.

**Tablica 3.1.3.-2:** Kapacitet uskladištenja

<b>Komora za svježu ribu</b>	30 tona
<b>Hladnjača za smrznutu ribu - broj 10</b> 270 regalnih mjesta – drive in = 270 x 630 kg = 170 t 288 posuda (baja) – bez regala = 288 x 300 kg = 86 t	256 tona
<b>Hladnjača za smrznutu ribu - broj 11</b> 162 regalnih mjesta – drive in = 162 x 630 kg = 102 t 192 posuda (baja) = 192 x 300 kg = 57 t	159 tona
<b>IQF – Spiralni tunel</b>	1300 kg/h
<b>Ledomat</b>	3 tone / 24 sata



### **3.1.4. Opis tehnološkog procesa**

#### Prihvat i privremeno uskladištenje svježe ribe

Kvaliteta ribe, koja je presudni faktor za dobivanje kvalitetnih ribljih proizvoda, očituje se u više elemenata od kojih najvažniju ulogu igra, tretiranje ribe pri ulovu i brzina transporta ribe od mjesta ulova do prerade. Ukoliko riba u fazu proizvodnje uđe lošije kvalitete, nije moguće napraviti dobar proizvod. Riba se mora transportirati u autohladnjačama sa sustavom za hlađenje na 0-4°C (ukoliko se ne iskrca na manipulativnoj obali ispred pogona). Ribu se već na brodu odmah poslije ulova (osobito u ljetnim mjesecima) “šokira” i poleđuje da bi se što duže produljila faza mrtvačke ukočenosti (rigor mortis), nakon koje riba više nije preporučljiva za preradu.

Važnu ulogu kod prerade igraju i količine masnoća kod ribe, koje kod nekih vrsta tijekom sezone jako variraju. To može biti toliko izraženo da riba u pojedinom dijelu godine nije podesna za pojedini oblik prerade. Promjene masnoće tijekom godine mogu predstavljati značajne probleme kod srdele gdje masnoća oscilira od 3 do 12%. Masnoće ribi daju gorkast okus, te ribe nerijetko užegnu. Količina masnoća kod inćuna ne predstavlja problem kao kod srdela, te se inćun može na sve načine prerađivati tijekom cijela sezone. Promjene u sadržaju masnoća kod inćuna ipak postoje, a u direktnoj su vezi s mrijestom ribe.

Svježa riba se doprema autohladnjačama s vlastitim sustavom hlađenja na temperaturnom režimu 0-4 °C. Riba se doprema poleđena u kašetama, plastičnim - povratne ili tkz. “stiroportske” - nepovratne izrađene iz polistirena. Moguća je i doprema ribe i u velikim rashladnim spremnicima tkz. “termobaje”. Prilikom dopreme svježa riba se kvalitativno i kvantitativno kontrolira i sukladno ocjeni tehnologa prosljeđuje na privremeno hlađenje ili smrzavanje.

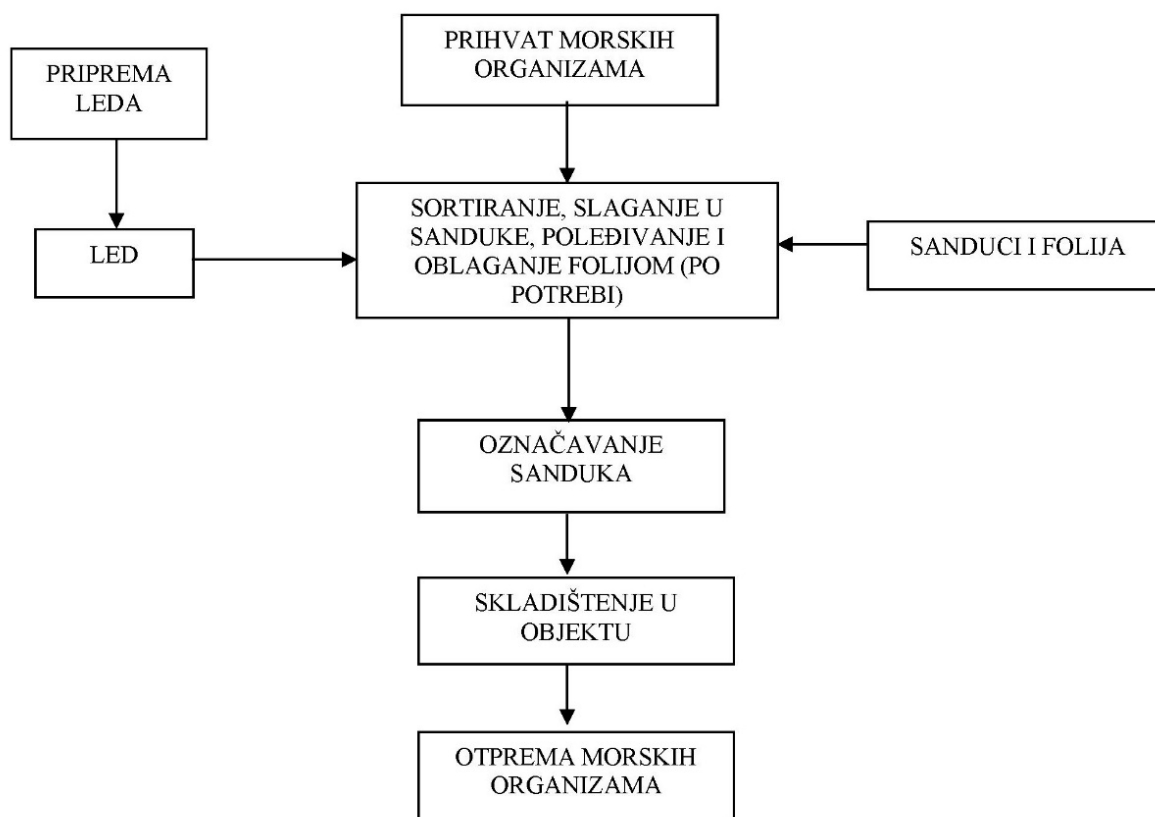
Pothlađena i već na brodu sortirana riba prihvaća se na prihvatnoj rampi i istovaruje u prostoriji za prihvat ribe gdje se nalazi vaga na kojoj se važu kašete s ribom. Po potrebi riba se doleđuje, a led se drži u kontejnerima u hladnjači iznad koje su smješteni i strojevi za proizvodnju leda. Nakon vaganja i po potrebi poleđivanja i sortiranja, kašete s ribom se upućuju u prostoriju za smrzavanje ribe. Ukoliko je količina prispjele ribe tolika da se ne može odmah smrznuti, nakon poleđivanja riba se sprema u hladnjaču gdje se do smrzavanja čuva na temperaturi 0-4°C. Iz hladnjače se riba upućuje na smrzavanje vodeći računa na što kraće zadržavanje u radnim prostorijama.

Pošiljke ribe prilikom prispjeća u objekt podliježu pregledu od strane tehnologa pri čemu se kontrolira i prateća dokumentacija. Ukoliko se sumnja u higijensko-zdravstvenu ispravnost pošiljke, uzimaju se uzorci i šalju na analizu, a pošiljka se do završetka analize čuva u hladnjači posebno označena (zadržano) i izdvojena od ispravnih pošiljki gdje se čuva do dobivanja rezultata analiza o njejoj ispravnosti.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

Shematski prikaz prihvata i sortiranja svježe ribe prikazan je u nastavku.



**Slika 3.1.4.-1:** Shematski prikaz prihvata i sortiranja svježe ribe

### Smrzavanje ribe

Jedini predviđeni način smrzavanja je u liniji za brzo pojedinačno smrzavanje. Riba se iz transportne ambalaže ubacuje u prihvatni bazen. Odakle se transporterom, preko vibrirajućeg sistema za raspršivanje ribe i odvajanje vlage iz ribe, prebacuje u tunel za pojedinačno smrzavanje ribe. Vrijeme prolaska kroz tunel za malu plavu ribu iznosi 15-20 min.

Vrijeme smrzavanja mora biti dostatno da se temperature ribe uz kost pri izlazu iz tunela spusti na -18°C.

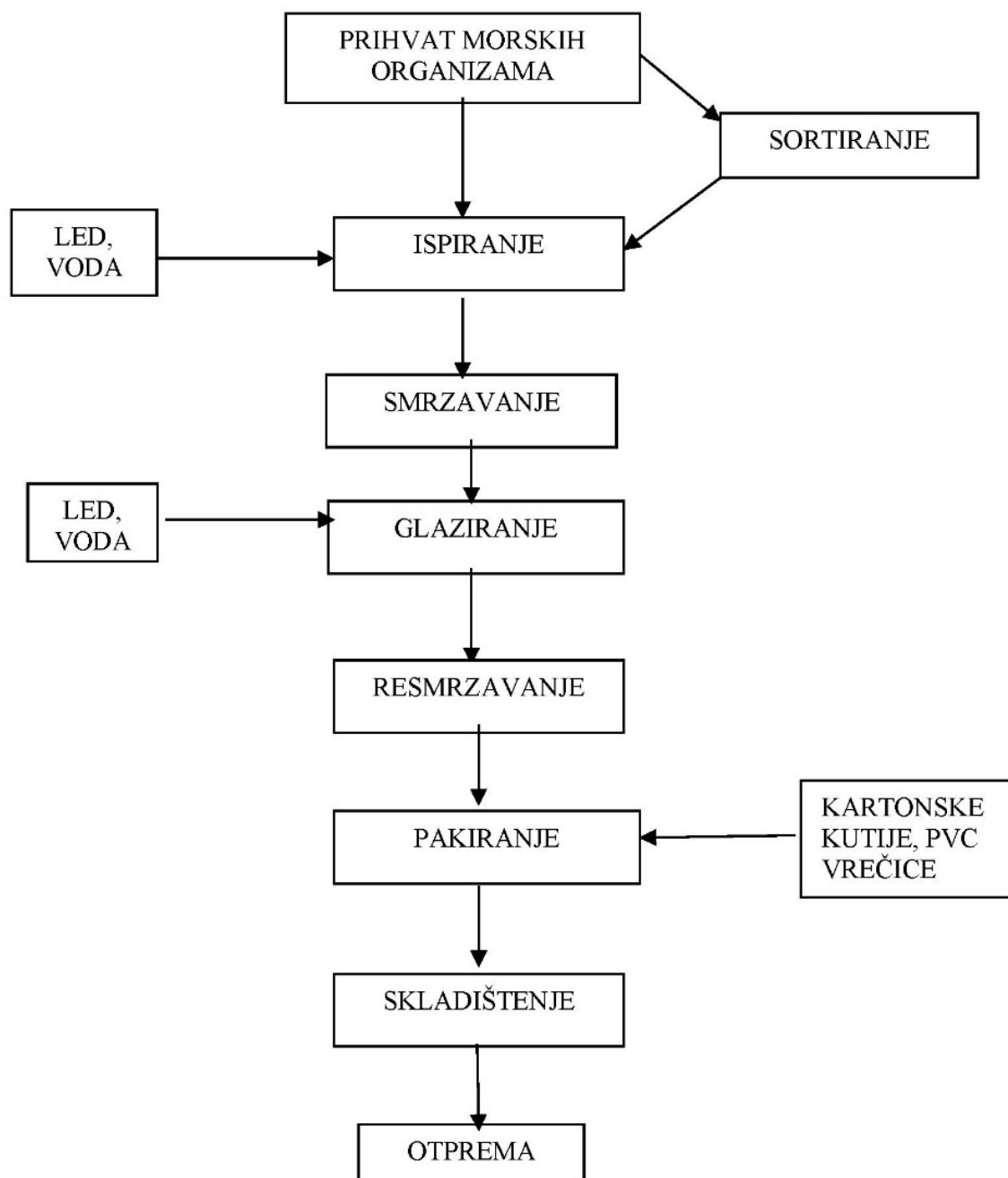
Smrznuta riba se u procesu za konfekcioniranje glazira, resmrzava, pakira i zatvara.

Proizvod zatim ide na vaganje, lijepi se deklaracija te se po potrebi etiketira, umeće u kartonski sanduk (pojedinačna pakiranja) i odvozi u komoru na održavanje.

Gotov proizvod se čuva u komori na temperaturi od -20°C, te mu se daje rok trajanja do 18 mjeseci.



Shematski prikaz proizvodnje smrznute ribe prikazan je u nastavku.



**Slika 3.1.4.-2:** Shematski prikaz proizvodnje smrznute ribe

Popis tehnološke opreme prikazan je tablicom u nastavku.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

**Tablica 3.1.4.-2.:** Popis tehnološke opreme

	NAZIV OPREME	JED. MJERE	KOLIČINA
1	Vaga podna (pomična) nosivost do 1500 kg (1 kg preciznosti)	kom	1
2	Ručni viličar (min. 1200 kg)	kom	2
3	Gumeno crijevo za pranje, na stalku	kom	6
4	Miniwash, uređaj za pranje, pritisak 20-130 at, N=5kW	kom	1
5	Radni stol za pakiranje smrznute ribe, od nehrđajućeg materijala 200x100x90cm	kom	1
6	Spremnik nusproizvoda (konfiskat - K3) sa poklopcem, minimalnog kapaciteta minimalno 300 l.	kom	1
7	Stolna vaga mjernog područja do min. 6 kg (1g preciznosti)	kom	1
8	Stolna vaga mjernog područja do min. 30 kg	kom	1
9	Radni stol za prihvat i ocjenu kvalitete ribe 150x100x90cm	kom	1
10	Umivaonik -sudoper uređaj za pranje ruku izrađen od nehrđajućeg materijala sa priključcima 1/2" na hladnu i toplu vodu, opremljen s pedalama na nožno aktiviranje ili senzorom i tzv. «sifonom». Uz umivaonik treba postaviti posudu za tekući sapun, držač za papir i košaru za otpad.	kom	9
11	Posuda za dezinfekciju obuće prije ulaska u pogon (dezobarijera)	kom	1
12	Ledomat uređaj za proizvodnju leda, ukupnog kapaciteta 3000kg/24 h , N=13 kW	kom	1
13	Tunel za smrzavanje male plave ribe (IQF) kapaciteta 1300 kg/h	kom	1
14	Tuš kada	kom	4
15	WC školjka	kom	3
16	Pisoar	kom	1
17	Radni stol, stolica i ormar u uredu	kom	2
18	Kuhinjski blok (hladnjak, sudoper, ormar za kuhinjski pribor)	kom	1
19	Garderobni ormarići (dvostruki dvodjelni, 30 cm svaka stranica (ukupno 60 cm), sa kosinom na krovu i odjelkom za obuću	kom	15
20	Stol i 4 stolice (komplet)	kom	4
ZZ 13	Zračna zavjesa	kom	4
TT	Trakasta zavjesa – ulaz u hladnjaču (250/250cm)	kom	2
N	Nadstrešnica	kom	2





**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

Ostala oprema:

- električni viličar	1 kom
- palete 1200x1000	100 kom
- palete 1200x800	500 kom
- plastične kašete za ribu 585x315x90 mm	10000 kom

Sanitarna zaštita

Objekt mora 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 jer je kao objekat za proizvodnju živežnih namirnica od posebnog značaja za javno zdravstvo.

Eventualne greške u higijensko - tehnološkim tokovima u jednoj takvoj proizvodnji mogu imati za posljedicu masovne infekcije i trovanja ljudi, te velike materijalne štete nastale zbog kvarenja namirnica. Stoga se kvalitetni proizvodi i njihova dobra održivost mogu postići samo u higijenski i tehnološki besprijekornim objektima.

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:

*I OSOBNA HIGIJENA ZAPOSLENIH*

Ona je veoma značajna u higijeni proizvodnje jer ljudi su osnovni prenosioci trovača proizvoda. U proizvodnji se zaposleni moraju pridržavati osnovnih higijenskih normi, a to se odnosi na pranje ruku - ne samo poslije korištenja toaleta, već i u svim slučajevima kada one mogu biti uzrok zagađivanja ribe, te na urednost i čistoću samog zaposlenog (uredno obrijani, podšišani, uredna kosa, a oni s dužom kosom i bradom moraju nositi zaštitne mreže i marame, nokti na rukama trebaju biti podrezani i čisti, a radna odjeća i obuća cijela i čista).

Također svi zaposleni u proizvodnji i u manipuliranju s hranom moraju biti zdravi i ne smiju biti prijenosnici i izlučivači uzročnika bolesti, a ozljede na rukama moraju zaštititi rukavicama. Stoga se obavljaju više puta u toku godine zdravstveni pregledi (na kliconošstvo svakih 6 mjeseci, a sistematski pregledi - jedanput godišnje);



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

### *II POSTUPAK ČIŠĆENJA, PRANJA I DEZINFEKCIJE OBUHVAĆA OVE MJERE*

2. preliminarno pranje vodom i uklanjanje grube nečistoće, pri čemu se služimo strugačima, lopatama, četkama, spužvama (ovisno o površini koja se čisti);
3. ispiranje toplom vodom (45°C), kako bi se uklonila vidljiva nečistoća;
4. pranje vodenom otopinom deterdženta uz kontaktno vrijeme od 15 minuta
5. kod odabira sredstava moramo voditi brigu o njegovom aktivitetu, jednostavnosti primjene i ispiranju s površina kao i o koncentraciji i kontakt vremenu deterdženta
6. ispiranje radnih površina čistom toplom vodom radi otklanjanja deterdženta i nečistoće
7. dezinfekcija površina sa sredstvom za dezinfekciju (kontaktno vrijeme kroz 15 minuta) prskanjem odabranog sredstva za dezinfekciju u propisanoj koncentraciji.

Za navedeno može se primijeniti uređaj za pranje pod visokim tlakom. S vremena na vrijeme potrebno je izvršiti zamjenu sredstva za dezinfekciju da se izbjegne stvaranje rezistentnih (otpornih) mikroorganizama u objektu.

Sanitacija povratne i procesne ambalaže veoma je važna jer se i na taj način sprječava kontaminacija sirovine i proizvoda. Sve navedene mjere zaštite, poznate su pod terminom sanitacija u industriji ribe. Dakle, samo uz besprijekorno provedene mjere sanitacije, moguće je očekivati zdravstveno ispravan proizvod. Tu je važno napomenuti da voda, koja se upotrebljava za pranje bude zdravstveno ispravna, te da je ima u dovoljnoj količini (hladna i topla voda).

### *III POSTUPAK DEZINSEKCIJE I DERATIZACIJE*

Provođenje mjera zaštite od insekata i glodavaca u ovakvim objektima čini bitni čimbenik u proizvodnji zdravstveno ispravnih namirnica i provodi se kroz primarnu i sekundarnu zaštitu. Primarna zaštita od ulaska insekata i glodavaca u objekt započinje učinkovitom izgradnjom objekta u smislu ugradnje rešetaka dovoljne gustoće na okna slivnika, mrežica na prozore (koji se otvaraju) i ugradnjom zračnih zavjesa iznad vrata (koja komuniciraju sa vanjskom sredinom). Sekundarnu zaštitu protiv insekata i glodavaca predstavlja primjena kemijskih sredstava za uništavanje štetnika. Na ovom je mjestu važno napomenuti da ta kemijska sredstva moraju biti brižljivo odabrana. To znači da se mogu koristiti samo ona sredstva koja su dopuštena za uporabu u objektima u kojima se proizvode namirnice, jer u protivnom postoji realna opasnost od kontaminacije mesa ribe. Dezinsekciju i deratizaciju u objektu obavljaju ovlaštene organizacije za obavljanje DDD sa obučanim osobljem. Navedeno je potrebno provesti sukladno s posebnim propisima, a po potrebi i na poziv odgovorne osobe za rukovanje hranom.

### *IV PROVJERA ČISTOĆE KRUGA POGONA, POGONA I OPREME*

Učinke mjera sanitacije, svakodnevno je potrebno provjeravati i to vizualnim pregledom kruga objekta, prostorija i opreme prije početka dnevnog rada i u tijeku rada, te povremenom laboratorijskom kontrolom (kontrola mikrobiološke čistoće) uzimanjem briseva, otiska ili



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

ispiraka s radnih površina, pribora, opreme te ruku radnika. Količina uzetih uzoraka je regulirana posebnim propisima, a ovisi o rezultatima nalaza kao i o kategoriji objekta.

**POPIS SANITARNIH UREĐAJA**

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

**3.2. Popis vrsta i količine tvari koje ulaze u tehnološki proces**

- Svježa riba je glavna sirovina u tehnološkom procesu. U planiranom pogonu predviđen je maksimalni dnevni kapacitet prerade od 20,8 tone ribe. Međutim, stvarni kapaciteti ovisiti će o sezoni i količini ulovljene ribe, što može znatno varirati. Količina od 20,8 tona svježe ribe ovdje predstavlja maksimalnu dnevnu količinu sirovine u tehnološkom procesu.
- Voda će služiti za potrebe sanitarne zaštite, za ispiranje proizvoda, pranje i sanitaciju radnih prostora i tehnološke opreme i sl. Građevina će se priključiti na javnu vodovodnu mrežu u poslovnoj zoni Grabi.  
Razdioba godišnje potrošnje vode prikazana je tablicom u nastavku:

<b>POTROŠNJA VODE</b>	<b>godišnje /kubika</b>
<b>Pitka</b>	
tehnološka (uključujući vodu za led)	1200
sanitarna 50 l/ djelatniku	75
pranje pogona 5 l/m <sup>2</sup> (samo radni dio)	300
<b>UKUPNO PITKA</b>	<b>1575</b>
<b>topla (45°C)</b>	<b>22,5</b>
<b>topla voda – sanitacija opreme (ribarske kašete - 45°C)</b>	<b>100</b>
<b>UKUPNO</b>	<b>1697,5</b>

*Napomena: U kalkulaciju potrošnje vode uzeta je dnevna proizvodnja 3 tona leda tj. oko 3.000 litara vode ili 300 m<sup>3</sup> godišnje (100 radnih dana maksimalne potrošnje). Ta voda ne završava u otpadnim vodama već se izdaje ribarima za potrebe hlađenja ribe – ribolova. Dio leda bi se proizvodio akumulacijom u spremištu leda (komori) u dane kad nema proizvodnje/izdavanja ribarima. Očekuje se i veća potrošnja vode za glaziranje ribe (5-7% mase prerađene ribe) (rashladna voda.) Ta će se voda ugraditi u proizvod i otpremiti, tj. neće završavati u tehnološkom procesu ni otpadnim vodama. Očekuje se oko 100 m<sup>3</sup> godišnje vode za glaziranje.*



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

- Sanitarna sredstva – koristiti će se za sanitaciju radnih prostorija i opreme. Sredstva za sanitaciju koja će se koristiti neće biti štetna po okoliš, a njihova otpadna ambalaža zbrinjavati će se u skladu sa zakonskim propisima, odnosno, takva ambalaža će se posebno izdvajati i predavati na zbrinjavanje ovlaštenom sakupljaču otpada.
- Ambalaža

pvc vreće za led	100 kom/dan	10000 kom/god.
pvc vreće za smrzavanje	1000 kom/dan	100000 kom/god.
kartonska ambalaža	1000 kom/dan	100000 kom/god.

*Napomena: Za prve tri stavke (komora svježe ribe i hladnjače) radi se o količini maksimalnog punjenja.*

- Servisiranje rashladnih i klima uređaja obavljati će ovlašteni serviseri (prema Uredbi o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ br. 90/14.) kako ne bi došlo do iznenadnog ispuštanja rashladnog medija u zrak, uzrokovanog neispravnim radom sustava.

### **3.3. Popis vrsta i količine tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisije u okoliš**

- Riba koja ne udovoljava higijensko - zdravstvenim standardima izdvajati će se i pohranjivati u hladnjači posebno označenoj (zadržano) i izdvojenoj od ostalih na lokaciji, od kuda će se periodički odvoziti na zbrinjavanje - spaljivanje. Kod postupka smrzavanja, smrzava se cijela riba i zato se ne izražava količina nusprodukata tog tehnološkog postupka.
- Dnevne i godišnje količine otpadnih voda prikazane u nastavku:.

<b>KOLIČINE OTPADNE VODE</b>	<b>Dnevno/m<sup>3</sup></b>	<b>Godišnje/m<sup>3</sup></b>
Ostala tehnološka voda (bez leda i glazure)	8	800
sanitarna 50 l/ djelatniku	0,75	75
pranje pogona 5 l/m <sup>2</sup> (samo radni dio)	3,0	300
topla (45°C)	0,225	22,5
topla voda – sanitacija opreme (45°C)	1	100
UKUPNO	12,975	1297,5

- Kao rezultat tehnoloških procesa i boravka zaposlenika na lokaciji, doći će do nastanka određenih količina komunalnog otpada koji će se prikupljati u posebnim kontejnerima te će se putem ovlaštenog koncesionara odvoziti na deponiranje ugovorenom dinamikom.
- Do emisije ispušnih plinova u zrak dolazi zbog prometa teretnih vozila (prilikom dovoza svježe ribe autohladnjačama te odvoza gotovog proizvoda) te osobnih vozila zaposlenika.



### 3.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Kod izvođenja zahvata u sklopu radova koje je neophodno provesti doći će do iskopavanja, nasipanja i betoniranja tijekom postavljanja temelja građevina, ukopavanja kanalizacijskih i drugih okana, postavljanja ograde te postavljanja vodovodne i elektroopskrbne instalacije.

Uz spomenuto, potrebno je na lokaciji osigurati i privremeno skladištenje iskopanog materijala, kao i građevinskog materijala potrebnog za izvedbu.

Predviđeni zahvat je planiran u zoni male privrede područja Grabi. Planirani pogon priključit će se na komunalne instalacije zone Grabi, a prema posebnim uvjetima komunalnih poduzeća.

Od prirodnih resursa tijekom radova izgradnje i korištenja objekata na lokaciji će se koristiti samo voda.

### 3.5. Varijantna rješenja zahvata

Nositelj zahvata nije razmatrao varijantna rješenja. Stoga je rješenje predviđeno projektnom dokumentacijom razmatrano ovim elaboratom.

## 4. OPIS MOGUĆIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

### 4.1. Mogući utjecaj zahvata na okoliš tijekom građenja i korištenja

#### 4.1.1. Utjecaji na biljni i životinjski svijet, zaštićena područja i ekološku mrežu

##### Utjecaj tijekom građenja

##### *Utjecaj na ekološku mrežu*

Planirani zahvat nalazi se unutar radne zone „Grabi“, odnosno u već izgrađenom području, koje je pod antropogenim utjecajem i koje je većim dijelom izgubilo prirodna obilježja staništa.

Obuhvat zahvata podrazumijeva izgradnju pogona za preradu ribe, uređenje zelenih površina i prometnica na predmetnoj parceli. Zona ima izgrađenu prometnu infrastrukturu, kojom su povezane parcele te će se istima kretati mehanizacija za rad i dopremu materijala.

Područje planiranog zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže RH, području značajnom za očuvanje ptica (POP) **HR 100024 Ravni kotari**.

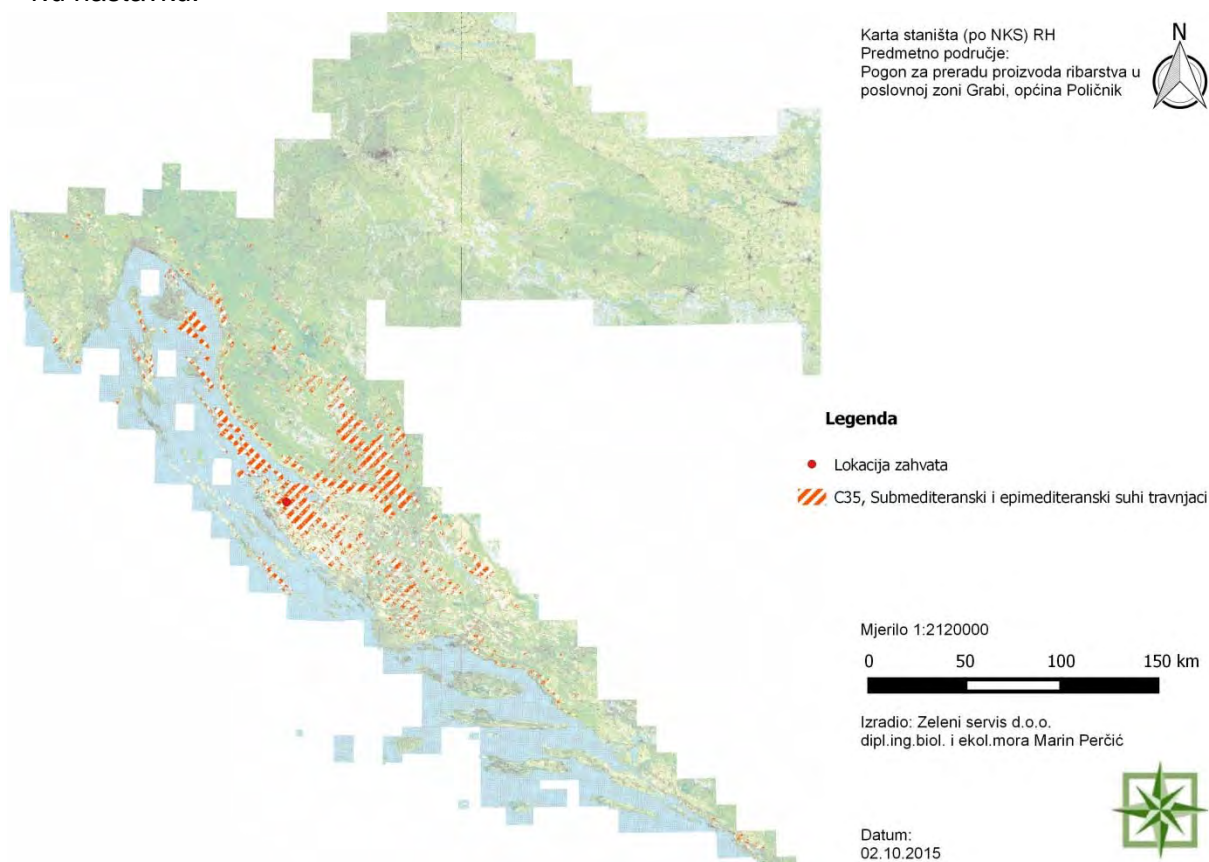


**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

Prema raspoloživim podacima, unutar područja HR 1000024 Ravni kotari zabilježeno je najveće gniježđenje populacije voljica maslinara (*Hippolais olivetorum*) i ševe krunice (*Lullula arborea*). Privremeni utjecaj zahvata na ciljeve očuvanja (ptice) se može očekivati uslijed rada mehanizacije, koja će uzrokovati buku i vibracije te podizanje čestica prašine, prilikom dovoza materijala i izvođenja radova. Taj utjecaj se odnosi na vrijeme trajanja radova, no obzirom da je područje već duže pod antropogenim utjecajem, ne očekujemo da je gniježđenje vrsta voljić maslinar (*Hippolais olivetorum*) i ševa krunica (*Lullula arborea*) na području zahvata značajnije, pa time niti privremeni utjecaj uslijed građenja neće imati značajnije posljedice na gniježđenje populacija ovih vrsta. Obzirom da je područje cijele zone pod stalnim antropogenim utjecajem, ne očekuje se prisutnost u većem broju drugih vrsta životinja, a ako se iste prilikom radova tu i zateknu, privremeno će izbjegavati ovo područje tijekom izvođenja radova.

Prema Karti staništa RH, zahvat se nalazi na staništu submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (NKS kôd C35). Tijekom građenja, utjecaj na ovaj stanišni tip može se očekivati prilikom kretanja mehanizacije i prilikom iskopa temelja za građevinu, čime će se određena površina degradiranog staništa trajno prenamjeniti. Obzirom na široku rasprostranjenost stanišnog tipa u RH i na činjenicu da je planirani zahvat u zoni pod antropogenim utjecajem, koja je predodređena za prenamjenu sadašnjih degradiranih dijelova staništa, ne očekuje se da će izgradnja predmetnog zahvata ugroziti cjelovitost stanišnog tipa submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (NKS kôd C35) na razini RH.

Rasprostranjenost stanišnog tipa C35 na području Republike Hrvatske vidljivo je na slici 4.1.1. - 1. u nastavku.



**Slika 4.1.1.-1.:** Rasprostranjenost stanišnog tipa C35 u RH (Zeleni servis, 2015.)



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

*Utjecaj na zaštićena područja*

Planirani zahvat se ne nalazi unutar zaštićenih područja (slika 2.4.8.-3.), sukladno izvodu iz Karte zaštićenih područja, tako da se utjecaj na njih ne očekuje tijekom izvođenja zahvata.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja pogona za preradu ribe, ne očekuje se utjecaj na ekološku mrežu i zaštićena područja, u uvjetima regularnog korištenja i održavanja područja predviđenog zahvata.

Za pretpostaviti je da ciljne svojte područja ekološke mreže (POP) **HR 100024 Ravni kotari** neće u većem broju koristiti područje poslovne zove „Grabi“ za hranjenje i obitavanje, jer se unutar zone odvija promet u svrhu dovoza i odvoza robe, kao i proizvodnja u raznim pogonima, obzirom da se tu nalaze djelatnosti proizvodno-uslužnog karaktera.

#### **4.1.2. Utjecaji na tlo**

Utjecaj tijekom građenja

Prilikom izvođenja građevinskih radova do onečišćenja tla može doći u slučaju nepridržavanja odgovarajućih postupaka tijekom manipulacije radnim strojevima i sredstvima koja se koriste pri gradnji (strojna ulja, goriva, različita otapala, boje i slično), što za posljedicu može imati njihovu infiltraciju u tlo i podzemlje, pogotovo u slučaju oborina.

Međutim, pridržavanjem zakonom propisanih mjera, adekvatnim načinom gradnje, dobrom organizacijom gradilišta, opreznim korištenjem redovno servisiranih i održavanih radnih strojeva i mehanizacije te rješavanjem osnovnih sanitarno – tehničkih uvjeta za boravak ljudi na lokaciji izvođenja radova, navedeni utjecaj moguće je smanjiti na zakonom dopuštenu mjeru.

Po završetku radova sve površine na lokaciji zahvata biti će uređene i sanirane.

Utjecaj tijekom korištenja

Na području zahvata, uslijed izgradnje građevine s pripadajućom infrastrukturom, doći će do trajne prenamjene tla. Kako se radi o parceli, koja je namjenjena za gospodarsko korištenje, isti utjecaj se ne smatra značajnim, jer se ne radi o vrijednom tlu gospodarske namjene.

Drugi utjecaji na tlo, tijekom korištenja pogona za preradu ribe se ne očekuju, ukoliko se budu provodile sve mjere zaštite okoliša, propisane važećim zakonodavnim aktima.



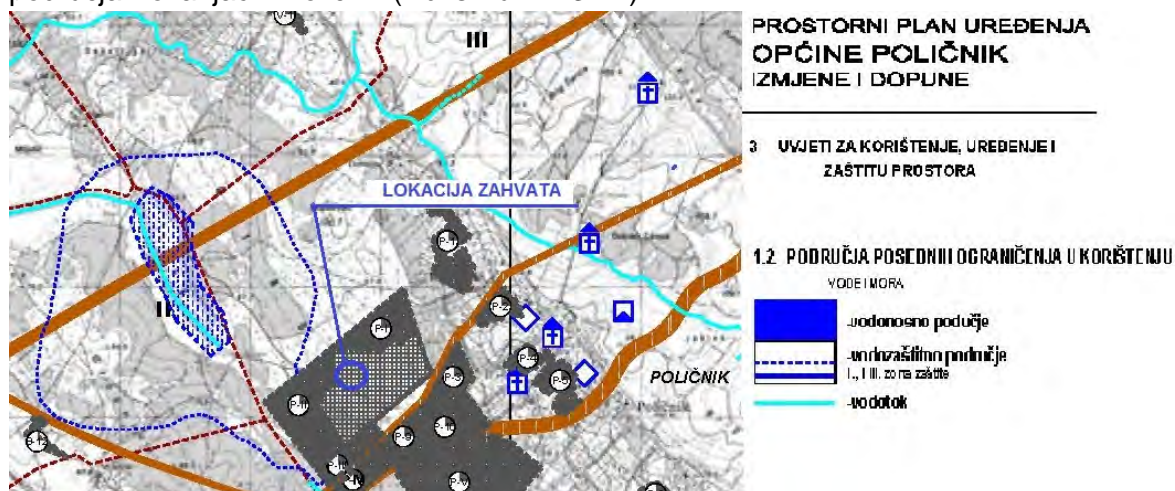
**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

#### 4.1.3. Utjecaji na vode

Slivno područje crpilišta Bokanjac - Poličnik, a kojem najvećim dijelom pripada područje Općine Poličnik, podijeljeno je u četiri zone sanitarne zaštite:

1. IV A zona sanitarne zaštite - šire vodozaštitno područje
2. III zona sanitarne zaštite - uže vodozaštitno područje
3. II zona sanitarne zaštite - uže vodozaštitno područje, zona strogog ograničenja
4. I zona sanitarne zaštite - područje izvorišta, zona strogog režima.

Prema PPUO Poličnik predmetni zahvat nalazi se unutar III zone sanitarne zaštite slivnog područja Bokanjac – Poličnik (vidi sliku 4.1.3.-1.).



**Slika 4.1.3. - 1.** „Prostorni plan uređenja Općine Poličnik“, 6. Uvjeti korištenja, uređenje i zaštitu prostora, Službeni glasnik Zadarske županije“ broj 14/03, „Službeni glasnik Općine Poličnik“ broj 01/04, 03/08, 07/08, 08/10, 04/11, 12/11 i 6/12.

Predmetni pogon vodom će se snabdijevati iz postojećeg vodoopskrbnog sustava.

Do puštanja u funkciju sustava odvodnje poslovne zone Grabi s pripadajućim uređajem za pročišćavanje otpadnih voda i priključka na isti, projektom je predviđeno:

- sanitarne (fekalne) otpadne vode odvoditi sustavom za odvodnju otpadnih voda iz sanitarnih prostorija pogona te upustiti u sabirnu jamu s redovnim pražnjenjem od ovlaštene tvrtke.
- otpadne tehnološke vode pročišćavati preko separatora, do nivoa kvalitete gradskih otpadnih voda, te ispuštati u sabirnu jamu s redovitim pražnjenjem sadržaja od strane ovlaštene tvrtke.
- otpadne oborinske vode s manipulativnih i parkirališnih površina, koje bi mogle biti zamašćene (parkiralište), tretirati će se u separatoru ulja i masti. Ovako pročišćene zajedno s čistim oborinskim vodama s krovne površine upuštati će se u upojni bunar.

Predmetni zahvat nalazi se na području grupiranog vodnog tijela KGNKCPV\_08 – RAVNI KOTARI te vodnih tijela JKR935008 – Miljašić jaruga i JKR935021 - Menjača.





**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

Ekološko stanje vodnog tijela JKRN935008 (tip T25A) prema biološkoj potrošnji kisika (BPK) je umjereno, prema kemijskoj potrošnji kisika (KPK) je dobro, prema ukupnom dušiku vrlo dobro, a prema ukupnom fosforu loše. Hidromorfološko stanje je dobro, a ukupno stanje po kemijskim i i fizikalno-kemijskim te hidromorfološkim elementima je loše. Kemijsko stanje vodnog tijela okarakterizirano je kao „dobro stanje“.

Ekološko stanje vodnog tijela JKRN935021 (tip T19A) prema biološkoj potrošnji kisika (BPK) je vrlo loše, prema kemijskoj potrošnji kisika (KPK) je vrlo loše, prema ukupnom dušiku umjereno, a prema ukupnom fosforu vrlo loše. Hidromorfološko stanje je dobro, a ukupno stanje po kemijskim i i fizikalno-kemijskim te hidromorfološkim elementima je vrlo loše. Kemijsko stanje vodnog tijela okarakterizirano je kao „dobro stanje“.

Grupirano vodno tijelo KGNKCPV\_08 – RAVNI KOTARI je prema kemijskom, količinskom stanju ocijenjeno kao loše te je ukupno stanje okarakterizirano kao loše.

#### Utjecaj tijekom građenja

Lokacija zahvata nalazi se na udaljenosti od cca. 1 do 6 km od nadzemnih vodnih tijela JKRN935008 – Miljašić jaruga i JKRN935021 - Menjača. Stoga se utjecaj tijekom izgradnje pogona za preradu proizvoda ribarstva na stanje nadzemnih vodnih tijela ne očekuje.

Mogući utjecaj na podzemne vode, tijekom radova mogao bi nastati uslijed nepravilnog rukovanja mehanizacijom, izvođenja radova ili nepropisnog odlaganja otpada, uslijed čega bi moglo doći do istjecanja strojnog ulja, goriva, različitih otapala, boje i slično, što za posljedice može imati njihovu infiltraciju u tlo i podzemlje, pogotovo u slučaju oborina.

Međutim, pridržavanjem zakonom propisanih mjera, adekvatnim načinom gradnje, dobrom organizacijom gradilišta, opreznim korištenjem redovno servisiranih i održavanih radnih strojeva i mehanizacije te rješavanjem osnovnih sanitarno – tehničkih uvjeta za boravak ljudi na lokaciji izvođenja radova, ne očekuje se negativni utjecaj na kvalitetu podzemne vode.

U skladu s prethodno navedenim, adekvatnim načinom gradnje i pridržavanjem zakonom propisanih mjera, izgradnja zahvata neće utjecati na stanje grupiranog vodnog tijela KGNKCPV\_08 – RAVNI KOTARI.

#### Utjecaj tijekom korištenja

Mogući utjecaj tijekom korištenja na površinske vode se isključuje, jer istih na području lokacije zahvata nema.

S obzirom na to da se prema važećoj prostorno - planskoj dokumentaciji zahvat izvodi u III. zoni sanitarne zaštite slivnog područja Bokanjac – Poličnik, sukladno Pravilniku o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite (NN 66/11, 47/13) u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta izgradnja objekta proizvodno – poslovne namjene dozvoljena je uz propisivanje mjera zaštite voda.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

Negativni utjecaji na vode tijekom korištenja zahvata mogući su u slučaju poremećaja u radu uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (separatora) te uslijed pucanja dijelova odvodnog sustava i/ili dijelova uređaja za obradu otpadnih voda uslijed neadekvatnog održavanja, zbog čega može doći do direktnog izlivanja otpadnih voda u okoliš.

Tijekom korištenja zahvata nositelj je dužan redovito vršiti ispitivanja na vodonepropusnost pojedinih dijelova sustava odvodnje otpadnih voda i održavati uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Nositelj zahvata dužan je pridržavati se svih odredbi važeće Vodopravne dozvole. Time se sprječava nastanak negativnih utjecaja na podzemne vode, tijekom korištenja.

Obzirom na utvrđeno stanje vodnih tijela, korištenjem planiranog zahvata na zakonom propisani način i pridržavanjem mjera propisanih kroz posebne uvjete Hrvatskih voda, neće doći do utjecaja na stanje grupiranog vodnog tijela KGNKCPV\_08 – RAVNI KOTARI te vodnih tijela JKRN935008 – Miljašić jaruga i JKRN935021 - Menjača.

#### **4.1.4. Utjecaji od otpada**

##### Utjecaj tijekom građenja

Tijekom radova na izgradnji pogona za preradu ribe nastajati će određene količine građevinskog otpada, krutog ambalažnog otpada i miješanog komunalnog otpada.

Predviđene vrste otpada prikazane su u tablici 4.1.4. – 1.

**Tablica 4.1.4. – 1.:** Ključni brojevi i nazivi otpada tijekom izgradnje pogona i pripadajuće infrastrukture.

<b>KLJUČNI BROJ</b>	<b>NAZIV OTPADA</b>	<b>PORIJEKLO</b>
20 03 01	Miješani komunalni otpad	Proces građenja
17 01 07	Mješavina betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koji nisu vadeneni pod 17 01 06*	Proces građenja
17 05 04	Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	Proces građenja
17 04 05	Željezo i čelik	Proces građenja
17 04 07	Miješani metali	Proces građenja
15 01 01	Ambalaža od papira i kartona	Proces građenja
15 01 02	Ambalaža od plastike	Proces građenja
15 01 06	Miješana ambalaža	Proces građenja
15 01 10*	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	Proces građenja
15 02 02*	Apsorbensi, filterski materijali (uključujući filtere za ulja koji nisu specificirani na drugi način, tkanina i sredstva za brisanje i upijanje te zaštitna odjeća, onečišćena opasnim tvarima.	Proces građenja
12 01 13	Otpad od zavarivanja	Proces građenja

Ključni broj otpada naveden je prema Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15).



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

Otpad će se odvojeno sakupljati po vrstama na za to predviđenim mjestima i predavati ovlaštenim pravnim osobama za zbrinjavanje otpada. Višak iskopanog neiskorištenog materijala, Investitor je dužan zbrinuti na zakonom propisan način.

Primjenom zakonom propisanih mjera, pravilnim sakupljanjem i odvajanjem otpada po vrstama otpada te predajom tog otpada ovlaštenim pravnim osobama na zbrinjavanje za vrijeme trajanja izgradnje građevine, smatra se da negativnog utjecaja na okoliš od otpada neće biti.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja i održavanja pogona za preradu proizvoda ribarstva za očekivati je da će nastajati određene vrste otpada kao što su razne vrste ambalažnog otpad, otpad životinjskog porijekla, otpadni muljevi iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, miješani komunalni otpad i slično. Isti će se odvojeno sakupljati po vrstama u odgovarajućim spremnicima te će se predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom. Predviđene vrste otpada, identificirane po ključnim brojevima, prikazane su u tablici 4.1.4.– 2.:

**Tablica 4.1.4. – 2.:** Ključni brojevi i nazivi otpada tijekom rada pogona.

<b>KLJUČNI BROJ</b>	<b>NAZIV OTPADA</b>	<b>PORIJEKLO</b>
20 03 01	Miješani komunalni otpad	Proces građenja
15 01 01	Ambalaža od papira i kartona	Proizvodni proces
15 01 02	Ambalaža od plastike	Proizvodni proces
15 01 06	Miješana ambalaža	Proizvodni proces
13 05 02*	Muljevi iz separatora ulje / voda	Proizvodni proces
13 05 07*	Zauljena voda iz separatora ulje / voda	Proizvodni proces
02 02 02	Otpadno životinjsko tkivo	Proizvodni proces
02 02 03	Materijali neprikladni za potrošnju i preradu	Proizvodni proces

Ključni broj otpada naveden je prema Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

U pogonu nije predviđena prerada ribe dekapitacijom, evisceracijom ili filetiranjem te na primjer soljenjem ili mariniranjem. Smrzavati će se isključivo cijela riba. Riba se u pogonu neće čistiti.

U svim proizvodnim prostorima pogona, na svim radnim površinama i podovima, prilikom manipulacije svježom ribom, ostajati će riblje ljuske koje će se prilikom čišćenja radnih površina zadržavati na sitastim rešetkama montiranim na slivnike. Ljuske će se odvajati u posebne spremnike (naljepnica “Nusproizvodi kategorije 3 - nije za prehranu ljudi”).

Riba koja ne udovoljava higijensko-zdravstvenim standardima izdvajati će se i pohranjivati u hladnjači posebno označenoj (zadržano) i izdvojenoj od ostalih na lokaciji, od kuda će se periodički odvoziti na zbrinjavanje / spaljivanje na zakonom propisan način.

Negativnog utjecaja na okoliš neće biti, jer će se s nastalim otpadom postupati sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) i na temelju njega usvojenih podzakonskih propisa, koji reguliraju gospodarenje s pojedinim vrstama otpada.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

#### **4.1.5. Utjecaj na zrak i klimatske promjene**

##### Utjecaj tijekom građenja

Općenito se može konstatirati da se prilikom izvođenja građevinskih radova javlja dodatni izvor onečišćenja zraka uslijed ispuštanja plinova u zrak, koji nastaju sagorijevanjem fosilnih goriva u motorima građevinskih vozila i radnih strojeva, koja su Zakonom o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14) definirani kao pokretni emisijski izvori. Razina onečišćenosti zraka je promjenjiva, mijenja se u ovisnosti o obimu radova na lokaciji te vremenskim prilikama (kiši i vjetru).

Također moguće je povremeno podizanje prašine s površine prilikom kretanja radnih strojeva, iskopa i zatrpavanja zemljom, istovara šljunka te prilikom transporta i manipulacije suhog prašinastog građevinskog materijala.

Navedeni negativni utjecaj bit će privremenog karaktera, vremenski ograničen na lokaciju zahvata i bez trajnih posljedica na kvalitetu okoliša, uz uvjet vođenja dobre organizacije gradnje.

##### Utjecaj tijekom korištenja

U pogonu za preradu ribe koristit će se rashladni i klimatizacijski uređaji.

Ventilacija će se osigurati putem uređaja kao što su klima-uređaji ili ventilatori i odvodni kanali. Svi ventilacijski otvori kroz koje se ubacuje svježi zrak imati će filtre za pročišćavanje zraka. S obzirom da je u pogonu planirano samo smrzavanje ribe, bez ikakve obrade, ne očekuju se stvaranje neugodnih mirisa unutar pogona niti u vanjskom dijelu pogona.

Hlađenje proizvodnih prostora izvesti će se uređajima smještenim u strojarnici odnosno unutarnjim jedinicama (isparivačima) u pojedinim hlađenim prostorijama. Cijeli sustav će biti izveden na bazi mješavine fluoriranih stakleničkih plinova i elektroinstalacija. Hlađenje ureda i prostora za djelatnike riješiti će se dizalicom topline s unutarnjim klima jedinicama. Iz navedenih sustava, može doći do ispuštanja određene količine rashladnog medija.

Uređaji za hlađenje i klimatizaciju sadržavaju fluorirane stakleničke plinove koji doprinose globalnom zatopljenju. Međutim, utjecaj uslijed korištenja rashladnog uređaja, koji kao medij za hlađenje/grijanje koriste fluorirane stakleničke plinove, se ne očekuje, jer će biti redovno održavani i servisirani sukladno Uredbi o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ br. 90/14). Ukoliko će neki od rashladnih uređaja biti izvan uporabe više od 12 mjeseci, a sadržavati će 3 kg ili više kontroliranih tvari ili fluoriranih stakleničkih plinova, ovlašteni serviser će prikupiti navedene tvari i o tome izdati potvrdu (zapisnik), sukladno Uredbi.

Na onečišćenje zraka utječu i ispušni plinovi od teretnih vozila (prilikom dovoza svježe ribe autohladnjačama te odvoza gotovog proizvoda) te osobnih vozila zaposlenika. Moguće emisije plinova iz rada vozila su takvih malih veličina da se utjecaj na kvalitetu zraka i klimu ocjenjuje kao zanemariv.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

#### **4.1.6. Utjecaj od buke**

##### Utjecaj tijekom građenja

Prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04), za gradilišta unutar zone gospodarske namjene (zona 5.) iz Tablice 1. članka 5. Pravilnika, ekvivalentna razina buke na granici građevne čestice unutar zone ne smije prelaziti 80 dB(A) tijekom dnevnog i noćnog razdoblja. U posebnim slučajevima dopušteno je prekoračenje dopuštenih razina buke za 10 dB(A), u slučaju ako to zahtijeva tehnološki proces u trajanju do najviše jednu (1) noć, odnosno dva (2) dana tijekom razdoblja od trideset (30) dana.

Uobičajena pojava kod izvođenja građevinskih radova je povišena razina buke prilikom transporta opreme, rada strojeva i mehanizacije. Buku i vibracije tijekom gradnje proizvode samo građevinski strojevi i oprema. Iskustva s gradilišta upućuju da se na gradilištu može očekivati buka od oko 80 dBA u neposrednoj blizini izvora, tj. na udaljenosti od 3 m od građevinskog stroja. Intenzitet buke mijenjat će u ovisnosti o obimu radova, stanju i održavanju mehanizacije, pridržavanju discipline u pogledu izvođenja radova i načina izvođenja radova, masi i opterećenju vozila i drugim izvorima buke. Rad noću se ne očekuje.

S obzirom na to da će navedeni negativni utjecaj biti privremen i kratkotrajan, vezan uz radni proces, ograničen na lokaciju zahvata i to isključivo tijekom radnog vremena gradilišta, ocjenjuje se kao manje značajan negativan utjecaj.

##### Utjecaj tijekom korištenja

Buka u unutrašnjosti objekta javlja se prilikom rada uređaja za grijanje / hlađenje te odvijanja ostalih radnih procesa i aktivnosti u objektu, međutim ne očekuju se vrijednosti buke koje bi imale značajan utjecaj na zdravlje radnika. Procjenjuje se da će razina buke u unutrašnjosti objekta biti ispod zakonom dopuštenih u unutrašnjem prostoru sukladno Pravilniku o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN br 46/08).

Kako se proizvodnja odvija u zatvorenom prostoru utjecaja buke iz objekta na vanjski prostor neće biti. Buka u vanjskom prostoru oko građevine javljati će se prilikom kretanja vozila zaposlenika i ostalih posjetitelja te kamiona za dopremu sirovine i otpreme gotovih proizvoda, međutim s obzirom da je pogon smješten u poslovnoj zoni te da u blizini nema stambenih objekata ne očekuje se negativan utjecaj buke.

#### **4.1.7. Utjecaji na stanovništvo**

##### Utjecaj tijekom građenja i korištenja

Smatra se da negativnog utjecaja na stanovništvo, tijekom građenja i korištenja pogona za preradu proizvoda ribarstva neće biti zbog toga što pogon u normalnim uvjetima rada ne opterećuje okoliš, ne proizvodi buku i zagađenje te se nalazi izvan građevinskog područja naselja stambene namjene na udaljenosti cca. 700 m od prvih stambenih objekata.



#### **4.1.8. Utjecaj na krajobrazne vrijednosti**

##### Utjecaj tijekom korištenja

Predmetna građevina planira se na prostoru koji nema vrijednosti i posebnosti značajnog krajobraza, koje bi korištenjem prostora trebalo štiti na poseban način. Šire područje lokacije zahvata izgubilo je prirodni karakter, zbog izgradnje zone male privrede područja „Grabi“. Stvorene su nove površine, proizvodni pogoni i objekti. To je rezultiralo novim horizontalnim i vertikalnim elementima u krajobrazu (pogoni, zgrade i sl.). Kako bi se ublažio njihov utjecaj na krajolik, DPU –om planirano je oplemenjivanje prostora zelenim površinama te kvalitetnim hortikulturnim uređenjem nakon izgradnje građevina.

U skladu s prethodno navedenim, smatra se negativni utjecaj predmetnog objekta nije značajan, jer njegova izgradnja i korištenje neće unijeti značajnije promjene u krajobraz obzirom da je planiran unutar poslovne zone.

#### **4.1.9. Utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu**

##### Utjecaj tijekom građenja i korištenja

Prema prostorno - planskoj dokumentaciji predmetni zahvat nalazi se izvan povijesnih graditeljskih cjelina, udaljen od postojećih povijesnih građevina i registriranih arheoloških lokaliteta te se smatra da utjecaja na kulturno povijesnu baštinu neće biti.

#### **4.1.10. Mogući utjecaji zahvata na okoliš u slučaju akcidentnih situacija**

##### Utjecaj tijekom građenja

Tijekom radova na izgradnji pogona za preradu proizvoda ribarstva uslijed povećane prisutnosti radnih strojeva i vozila za transport opreme za gradnju, nestručnog rukovanja strojevima i alatima, može doći do nenamjernog, iznenadnog, neočekivanog i nekontroliranog izlivanja štetnih tvari iz vozila (motorno ulje i gorivo ) u tlo, međutim s obzirom na vrstu, obim i intenzitet radova radi se o mogućnosti nastanka manjeg akcidenta.

Redovnim servisiranjem, održavanjem i provjerom stanja ispravnosti mehanizacije i vozila koja će se koristiti za potrebe građenja, uz pridržavanje svih mjera zaštite i sigurnosti na radu te pravilnom organizacijom rada, utjecaji na okoliš uslijed akcidenta se smatraju malo vjerojatnim.

##### Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom rada pogona za preradu proizvoda ribarstva postoji rizik od akcidentnih situacija koje su vezane uz požar, koji može nastati nestručnim održavanjem instalacija, nepažnjom u



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

prostorijama skladišta ambalaže. Do akcidentnih situacija može doći uslijed pucanje dijelova odvodnog sustava te do direktnog izlivanja otpadnih voda u okoliš. Također do onečišćenje tla i voda može doći ukoliko se ne bude pravilno gospodarilo s otpadom.

Smatra se da kontinuiranim nadzorom rada pogona, redovitim i pravilnim održavanjem te pravovremenim uklanjanjem mogućih uzroka nesreće, utjecaji na okoliš uslijed akcidenta se smatraju malo vjerojatnim.

## **4.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja**

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

## **4.3. Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja**

### Utjecaj tijekom građenja

Ne očekuje se istovremena gradnja predmetnog zahvata i drugih istovjetnih ili drugačijih zahvata, ali ukoliko do toga dođe kumulativni efekt predstavljat će povremeno povećanje razine buke i prašine tijekom radova zbog građevinskih vozila i radnih strojeva, što se ne smatra značajnim kumulativnim utjecajem.

### Utjecaj tijekom korištenja

Otpadne vode koje nastaju na lokaciji će se zbrinjavati sukladno izdanim Vodopravnim uvjetima. Također sve vrste otpada koje nastanu na lokaciji će se privremeno skladištiti i potom zbrinjavati putem ovlaštenih pravnih osoba uz svu zakonom propisanu prateću dokumentaciju. Nema značajnijih utjecaja na zrak, tlo (osim prenamjene površine koju zaposjeda objekt), buka je zanemariva. S obzirom da se zahvat nalazi van naseljenog područja utjecaj na stanovništvo je zanemariv.

Uzevši u obzir sve prethodno navedeno može se zaključiti, da puštanje u rad pogona za proizvodnju proizvoda ribarstva na lokaciji poslovne zone neće izazvati negativne kumulativne utjecaje, jer se predviđa dodatne utjecaje svesti na zakonom dopuštenu razinu, primjenom tehničkih rješenja koja su opisana i zakonom propisana.

## **4.4. Mogući utjecaj zahvata na okoliš nakon prestanka korištenja**

Ukoliko dođe do prestanka odvijanja djelatnosti, ako se građevina ne prenamijeni, na lokaciji će doći do rušenja objekta te sanacije terena i vraćanja u prvobitno stanje.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

Tijekom uklanjanja građevina mogu se javiti negativni utjecaji na okoliš uslijed rušenja čvrstih dijelova objekta, u obliku buke i prašine. Navedeni negativni utjecaji bit će privremeni i kratkotrajni te nisu značajni.

Također će nastajati građevinski i drugi otpad, kao posljedica rušenja, međutim primjenom zakonom propisanih mjera, pravilnim skupljanjem i zbrinjavanjem otpada, smatra se da negativnog utjecaja na okoliš neće biti.

#### **4.5. Obilježja utjecaja**

<b>Sastavnica okoliša:</b>	<b>Obilježja:</b>
Biljni i životinjski svijet, ekološka mreža i zaštićena područja	Planirani zahvat nalazi se unutar područja ekološke mreže, ali se ne očekuje nastanak značajnijeg utjecaja na ciljne svojte i staništa
Tlo i vode	Nema utjecaja uz primjenu zakonom propisanih mjera.
Otpad	Nema utjecaja, jer će se sav otpad zbrinjavati na zakonom propisani način.
Stanovništvo	Nema utjecaja na stanovništvo.
Buka	Razine buke tijekom radova će biti u granicama dopuštenih vrijednosti.
Zrak i Klima	Slab i privremen utjecaj tijekom izvođenja radova, zbog rada strojeva i mehanizacije. Utjecaj na zrak i klimu tijekom korištenja bit će zanemariv.
Krajobraz	Planirani zahvat smješten je u zoni gospodarske namjene, te stoga utjecaj na krajobraz nije značajan.
Kulturno–povijesna baština	Ne predviđa se nastanak utjecaja.
Akcidentne situacije	Mala vjerojatnost utjecaja uz pridržavanje zakonom propisanih mjera.





## 5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

### 5.1. Prijedlog mjera zaštite okoliša

Analizom utjecaja na pojedine sastavnice okoliša izgradnje i korištenja pogona za preradu proizvoda ribarstva tvrtke „Tajer“ d.o.o. na području poslovne zone „Grabi“ u Općini Poličnik, zaključuje se da su negativni utjecaji minimalni i neće biti značajni uz pridržavanje mjera zaštite, definiranih zakonskim propisima:

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15);
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13).
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13);
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13);
- Zakon o gradnji (NN 153/13);
- Zakon o vodama (NN 107/95, 150/05, 153/09, 56/13, 14/14);
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13);
- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14)
- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14);
- Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14 i 27/15)
- Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ br. 90/14);
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru, (NN 156/08);
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave, (NN 145/04);
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15);
- Uredba o ekološkoj mreži ( 124/15, 105/15)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže (NN 15/14)

Uz navedeno, nužno se pridržavati uvjeta građenja, kao i uvjeta koji će biti propisani od nadležnih institucija.

### 5.2. Prijedlog programa praćenja stanja okoliša

Područje predviđeno za izgradnju predmetnog zahvata nalazi unutar područja ekološke mreže RH, POP(SPA) HR 1000024 Ravni kotari.

Obzirom na karakter planiranog zahvata, te karakter procijenjenih utjecaja, ne predviđa se potreba praćenja stanja okoliša.



## **6. ZAKLJUČAK**

Predmet ovog elaborata zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš je izgradnja i opremanje pogona za prihvata i uskladištenje svježe i smrznute ribe, sortiranje, smrzavanje i otpremu proizvoda ribarstva u sklopu poslovne zone Grabi u Općini Poličnik.

Katastarski zahvat je smješten na području k.o. Poličnik na z.k.č.br. 481/36 – Poslovna zona Grabi.

U pogonu nije predviđena prerada ribe dekapitacijom, evisceracijom ili filetiranjem te na primjer soljenjem ili mariniranjem. Smrzavati će se isključivo cijela riba. Riba se u pogonu neće čistiti.

Za smrzavanje će se koristiti prvenstveno mala plava riba te se očekuje oko 180 radnih dana godišnje.

Pogon bi imao kapacitet smrzavanja od (10,4 t) svježe ribe u jednoj proizvodnoj smjeni, odnosno 20,8 t u dvije proizvodne smjene. U periodu maksimalne količine ulaza sirovine u proizvodnju kapacitet pogona iznositi će 20,8 t/ danu.

Prema Prilogu II, Popisa zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14), zahvat tvrtke Tajer d.o.o. spada u kategoriju:

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

#### **Analizom zahvata procijenjeni su sljedeći utjecaji:**

##### Utjecaji tijekom gradnje

Iako se područje predviđeno za izgradnju predmetnog zahvata nalazi unutar područja ekološke mreže RH (EU ekološke mreže Natura 2000), na području značajnom za očuvanje ptica POP(SPA) HR 1000024 Ravni kotari, isto je već dulje vremena pod antropogenim utjecajem. Iz tog razloga zaključujemo da ptice, koje su ciljevi očuvanja, izbjegavaju ovo područje zbog hranjenja ili gniježdanja te predmetni zahvat neće značajnije ugroziti ciljane vrste ovog područja.

Prema Karti staništa i Nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS) Hrvatske, zahvat se nalazi na staništu submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (NKS kôd C35/). Obzirom na široku rasprostranjenost ovog stanišnog tipa u RH ne očekuje se da će izgradnja predmetnog zahvata ugroziti njegovu cjelovitost.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

Tijekom izvođenja građevinskih radova štetni utjecaji na tlo i podzemne vode mogući su uslijed neodgovarajućeg zbrinjavanja sanitarno - potrošnih voda s gradilišta, nepravilne manipulacije gorivom, mazivima, bojama, otapalima i drugim kemikalijama koje se koriste u postupku građenja, ispiranja nauljenih površina oborinskim vodama, zakapanjem neiskorištenih opasnih materijala, njihove ambalaže i korištenjem materijala koji se u kontaktu s tlom otapaju i procjeđuju u podzemnu vodu, pogotovo u slučaju oborina. Navedeni propusti u organizaciji gradilišta mogu uzrokovati različite vrste onečišćenja, međutim pridržavanjem zakonom propisanih mjera, adekvatnim načinom gradnje, dobrom organizacijom gradilišta, opreznim korištenjem redovno servisiranih i održavanih radnih strojeva i mehanizacije te rješavanjem osnovnih sanitarno – tehničkih uvjeta za boravak ljudi na lokaciji izvođenja radova, ne očekuje se onečišćenje tla i eventualnog ugrožavanja kvalitete podzemne vode.

Prema navedenom, adekvatnim načinom gradnje i pridržavanjem zakonom propisanih mjera, izgradnja zahvata neće utjecati na stanje grupiranog vodnog tijela KGNKCPV\_08 – RAVNI KOTARI.

Lokacija zahvata nalazi se na udaljenosti od cca. 1 do 6 km od nadzemnih vodnih tijela JKRN935008 – Miljašić jaruga i JKRN935021 - Menjača. Stoga se utjecaj tijekom izgradnje pogona za preradu proizvoda ribarstva na stanje nadzemnih vodnih tijela ne očekuje.

Tijekom izvođenja radova nastajat će određene količine komunalnog, građevinskog, ambalažnog otpada, međutim primjenom zakonom propisanih mjera, pravilnim sakupljanjem i zbrinjavanjem otpada za vrijeme trajanja izgradnje, smatra se da negativnog utjecaja na okoliš neće biti.

Utjecaj od onečišćenja zraka, od ispušnih plinova iz vozila i radnih strojeva te prašine koja će nastati prilikom kretanja radnih strojeva, iskopa i odvoza zemlje, manipulacije i transporta šljunka, pijeska te suhog praškastog građevinskog materijala bit će privremenog karaktera, ograničen na lokaciju gradilišta, bez trajnih posljedica na kvalitetu okoliša.

Uobičajena pojava kod izvođenja građevinskih radova je povišena razina buke prilikom transporta opreme, rada strojeva i mehanizacije. Obzirom da će navedeni negativni utjecaj biti privremen i kratkotrajan, vezan uz radni proces, ograničen na lokaciju zahvata i to isključivo tijekom radnog vremena gradilišta, ocjenjuje se kao manje značajan negativan utjecaj.

#### Utjecaji tijekom korištenja

Do puštanja u funkciju sustava odvodnje poslovne zone Grabi s pripadajućim uređajem za pročišćavanje otpadnih voda, projektom je predviđeno:

- sanitarne (fekalne) otpadne vode odvoditi sustavom za odvodnju otpadnih voda iz sanitarnih prostorija pogona te upustiti u sabirnu jamu s redovnim pražnjenjem od ovlaštene tvrtke.
- otpadne tehnološke vode pročišćavati preko separatora, do nivoa kvalitete gradskih otpadnih voda, te ispuštati u sabirnu jamu s redovitim pražnjenjem sadržaja od strane ovlaštene tvrtke.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

- otpadne oborinske vode s manipulativnih i parkirališnih površina, koje bi mogle biti zamašćene (parkiralište), tretirati će se u separatoru ulja i masti. Ovako pročišćene zajedno s čistim oborinskih vodama s krovne površine upuštati će se u upojni bunar.

Negativni utjecaji na tlo i vode tijekom korištenja zahvata mogući su u slučaju poremećaja u radu uređaja za pročišćavanje tehnoloških otpadnih voda i mastolova te uslijed pucanja dijelova odvodnog sustava i/ili dijelova uređaja za obradu otpadnih voda, uslijed neadekvatnog održavanja, zbog čega može doći do direktnog izlivanja otpadnih voda u okoliš.

Obzirom na utvrđeno stanje vodnih tijela, korištenjem planiranog zahvata na zakonom propisani način i pridržavanjem mjera propisanih kroz posebne uvjete Hrvatskih voda, neće doći do utjecaja na stanje grupiranog vodnog tijela KGNKCPV\_08 – RAVNI KOTARI, te vodnih tijela JKRN935008 – Miljašić jaruga i JKRN935021 - Menjača.

Tijekom korištenja i održavanja pogona nastajati će određene vrste otpada, kao što su razne vrste ambalažnog otpada, otpadni muljevi iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, miješani komunalni otpad, odnosno otpad uobičajen za planiranu djelatnost. Isti će se odvojeno sakupljati po vrstama u odgovarajućim spremnicima te će se predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom. Smatra se da primjenom zakonom propisanih mjera, pravilnim sakupljanjem i zbrinjavanjem otpada za vrijeme korištenja zahvata negativnog utjecaja na okoliš neće biti.

Utjecaj uslijed korištenja rashladnog uređaja, koji kao medij za hlađenje/grijanje koriste fluorirane stakleničke plinove, se ne očekuje, jer će biti redovno održavani i servisirani u skladu s tehničkim propisima.

Tijekom rada pogona postoji rizik od akcidentnih situacija koje su vezane uz požar koji može nastati u objektu, zatim uz pucanje dijelova odvodnog sustava, zbog čega može doći do direktnog izlivanja otpadnih voda u okoliš. Međutim, kontinuiranim nadzorom rada pogona, redovitim i pravilnim održavanjem te pravovremenim uklanjanjem mogućih uzroka nesreće utjecaji na okoliš uslijed akcidenta se smatraju malo vjerojatnim.

Smatra se negativni utjecaj predmetnog objekta na krajobraz nije značajan, jer njegova izgradnja i korištenje neće unijeti značajnije promjene u krajobraz obzirom da je planiran unutar poslovne zone.

Prema prostorno - planskoj dokumentaciji predmetni zahvat nalazi se izvan povijesnih graditeljskih cjelina, udaljen od postojećih povijesnih građevina i registriranih arheoloških lokaliteta te se smatra da utjecaja na kulturno povijesnu baštinu neće biti.

#### Kumulativni utjecaji

Ne očekuje se istovremena gradnja predmetnog zahvata i drugih istovjetnih ili drugačijih zahvata, ali ukoliko do toga dođe kumulativni efekt predstavljat će povremeno povećanje



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

razine buke i prašine tijekom radova zbog građevinskih vozila i radnih strojeva, što se ne smatra značajnim kumulativnim utjecajem.

Puštanje u rad pogona za proizvodnju proizvoda ribarstva na lokaciji poslovne zone neće izazvati negativne kumulativne utjecaje, jer se predviđa dodatne utjecaje koji nisu značajni svesti na zakonom dopuštenu razinu, primjenom tehničkih rješenja koja su opisana i zakonom propisana.

Na temelju provedene procjene utjecaja izgradnje i korištenja pogona za preradu proizvoda ribarstva tvrtke Tajer d.o.o, zaključuje se da je zahvat prihvatljiv za okoliš uz primjenu zakonom propisanih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.

## **7. LITERATURA**

### Prostorno planska dokumentacija

- Prostorni plan Zadarske županije, Službeni glasnik Zadarske županije, broj 02/01, 06/04, 02/05 - usklađenje, 17/06,03/10 i 15/14 (u daljnjem tekstu: PP Zadarske županije),
- „Prostorni plan uređenja Općine Poličnik“, Službeni glasnik Zadarske županije“ broj 14/03, „Službeni glasnik Općine Poličnik“ broj 01/04, 03/08, 07/08, 08/10, 04/11, 12/11 i 6/12 ( u daljnjem tekstu PPUO Poličnik,
- Detaljni plan uređenja zone male privrede područja „Grabi“, Službeni glasnik Općine Poličnik broj 04/05, 05/06 i 04/09 ( u daljnjem tekstu DPU zone male privrede područja Grabi).

### Ostala dokumentacija

- Tehnološki projekt, Pogon za preradu proizvoda ribarstva, Sirius – Zadar d.o.o, Rujan 2015. godine
- <http://www.dhmz.htnet.hr/>
- Izvodi iz Karte staništa, Karte zaštićenih područja, Karta ekološke mreže RH;
- Nacionalna klasifikacija staništa (III. dopunjena verzija):  
[http://www.dzpz.hr/dokumenti\\_upload/20100311/dzpz201003111025400.pdf](http://www.dzpz.hr/dokumenti_upload/20100311/dzpz201003111025400.pdf)
- <http://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=HR2000019>
- Plan upravljanja vodnim područjem 2013. – 2015.
- Plan upravljanja vodnim područjem 2016. – 2021.
- <http://natura-jadera.com/zasticena-podrucja/SpomeniciPrirode/ZeleniHrast.html>-
- <http://www.enciklopedija.hr/natuknica.aspx?id=46157>



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

- <http://www.np-sjeverni-velebit.hr/posjeti/okolica/ppvelebit/>
- [https://hr.wikipedia.org/wiki/Zadarski\\_perivoji](https://hr.wikipedia.org/wiki/Zadarski_perivoji)

Popis propisa

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15),
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13),
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13);
- Zakon o gradnji (NN 153/13)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14)
- Zakon o vodama (NN 107/95, 150/05, 153/09, 56/13, 14/14)
- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12 i 157/13, 152/14)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13)
- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12 i 157/13, 152/14)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15);
- Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (“Narodne novine” 117/14)
- UREDBA (EZ) br. 1069/2009 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 21. listopada 2009. kojom se propisuju zdravstvena pravila koja se odnose na nusproizvode životinjskog podrijetla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni za prehranu ljudi,
- UREDBA KOMISIJE (EU) br. 142/2011 od 25. veljače 2011. o provedbi Uredbe (EZ) br. 1069/2009 Europskoga parlamenta i Vijeća o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog podrijetla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni za prehranu ljudi i o provedbi Direktive Vijeća 97/78/EZ u pogledu određenih uzoraka i predmeta koji su oslobođeni veterinarskih pregleda na granici temeljem te Direktive, koju izmjenjuju i dopunjuju: UREDBA KOMISIJE (EU) br. 749/2011, UREDBA KOMISIJE (EU) br. 1063/2012, UREDBA KOMISIJE (EU) br. 1097/2012, UREDBA KOMISIJE (EU) br. 294/2013, UREDBA KOMISIJE (EU) br. 717/2013, UREDBA KOMISIJE (EU) br. 555/2013
- Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ 90/14)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14)
- Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15)



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:  
„Pogon za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Grabi,  
Općina Poličnik“**

- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave, (NN 145/04)
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN, 88/14)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže (NN 15/14)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13)
- Tehnički propisi o sustavima ventilacija, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 03/07)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta ( NN 153/09, 66/11, 47/13),
- Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14 i 27/15)