








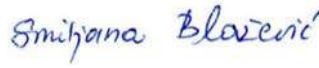




**Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Povećanje kapaciteta zamrzavanja postojećeg pogona za preradu ribe u gospodarskoj zoni Podi, Dugopolje“**



**Zeleni servis d.o.o.  
listopad, 2017.**

<b>Naručitelj elaborata:</b>	<b>Ancora Commerce d.o.o.</b>
<b>Nositelj zahvata:</b>	<b>Ancora Commerce d.o.o.</b>
<b>PREDMET:</b>	<b>Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Povećanje kapaciteta zamrzavanja postojećeg pogona za preradu ribe u gospodarskoj zoni Podi, Dugopolje“</b>
<b>Izrađivač:</b>	<b>Zeleni servis d.o.o., Split</b>
<b>Broj projekta:</b>	66 – 2017 / 1
<b>Voditelj izrade:</b>	Boška Matošić, dipl. ing. kem. teh. Tel: 021/325-196 
<b>Suradnici:</b>	Dr.sc. Natalija Pavlus, mag. biol. 
	Mihael Drakšić, mag. oecol. 
	Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. mora 
	Nela Sinjkević, mag. biol. et oecol. mar. 
	Ana Ptiček, mag. oecol. 
	Josipa Mirošavac, mag. oecol. 
	Tina Veić, mag. oecol. et prot. nat. 
	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
<b>Direktorica:</b>	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
<b>Datum izrade:</b>	Split, listopad, 2017.

**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 („Narodne novine“, br. 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 sukladno ugovoru između **Naručitelja** i **Zelenog servisa**.

## SADRŽAJ:

<b>1</b>	<b>PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA</b> .....	<b>4</b>
1.1	Opis glavnih obilježja zahvata, tehnoloških procesa te prikaz varijantnih rješenja zahvata ako su razmatrane.....	5
1.2	Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces.....	17
1.3	Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš.....	18
1.4	Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata.....	19
1.5	Po potrebi radovi uklanjanja.....	19
<b>2</b>	<b>PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA</b> .....	<b>20</b>
2.1	Grafički prilozi s ucrtanim zahvatom koji prikazuju odnos prema postojećim i planiranim zahvatima te sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj.....	20
2.2	Kartografski prikaz sa ucrtanim zahvatom u odnosu na zaštićena područja i sažeti opis zaštićenog područja gdje se zahvat planira i/ili na koje bi zahvat mogao imati značajan utjecaj.....	40
2.3	Podaci o stanju vodnih tijela u užem području zahvata i kartografski prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja koja su pod rizikom od poplava.....	42
2.4	Kartografski prikaz s ucrtanim zahvatom u odnosu na područja ekološke mreže te popis ciljeva očuvanja i područja ekološke mreže gdje se zahvat planira i/ili na koja bi mogao imati značajan utjecaj.....	48
<b>3</b>	<b>OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ</b> .....	<b>50</b>
3.1.1	Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi.....	50
3.1.2	Utjecaj na biološku raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet.....	50
3.1.3	Utjecaj na tlo.....	51
3.1.4	Utjecaj na korištenje zemljišta.....	51
3.1.5	Utjecaj na vode.....	51
3.1.6	Utjecaj na zrak.....	52
3.1.7	Utjecaj na klimu.....	52
3.1.8	Utjecaj na krajobraz.....	53
3.1.9	Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu.....	53
3.1.10	Utjecaj bukom.....	53
3.1.11	Utjecaj od otpada.....	53
3.1.12	Utjecaj na promet.....	54
3.1.13	Utjecaj uslijed akcidenata.....	54
3.1.14	Kumulativni utjecaji.....	54
3.2	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja.....	54
3.3	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja.....	55
3.4	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu.....	55
3.5	Opis obilježja utjecaja (izravni, neizravni, sekundarni, kumulativni i dr.).....	55
<b>4</b>	<b>PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA</b> .....	<b>56</b>
<b>5</b>	<b>IZVORI PODATAKA</b> .....	<b>57</b>
<b>6</b>	<b>PRILOZI</b> .....	<b>59</b>

## 1 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Nositelj zahvata, tvrtka Ancora Commerce d.o.o. (u Prilogu 6.1. je izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata) planira **povećanje kapaciteta zamrzavanja u postojećem pogonu za preradu ribe** na lokaciji u gospodarskoj zoni Podi u Dugopolju.

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 energetike, Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14, 03/17), planirani zahvat spada pod točku:

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

Za planirani zahvat nositelj zahvata planira se prijaviti na natječaj za dodjelu potpore u okviru mjere IV.4. „Prerada proizvoda ribarstva i akvakulture“ koje se dodjeljuje iz međunarodnih izvora financiranja pa se zahtjev radi i sukladno točki:

- **12. Drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš.**

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

Tvrtka Ancora Commerce d.o.o. izradila je Tehnološki projekt; Uskladištenje, zamrzavanje i prerada proizvoda morskog ribarstva, (revizija 01.2017. godine), a tvrtka Polinom d.o.o. izradila je snimak izvedenog stanja odvodnje za predmetnu lokaciju koji su korišten pri izradi ovog dokumenta.

Tablica 1.1. Podaci o nositelju zahvata

Naziv i sjedište pravne osobe	<b>Ancora Commerce d.o.o.</b> <b>Tolstojeva 49</b> <b>21000 Split</b>
Matični broj subjekta	<b>060083898</b>
OIB	<b>32569159746</b>
Ime i prezime odgovorne osobe	<b>Vinko Mudnić</b>
Telefon	<b>098 214 580</b>
e-mail	<b>vinko@ancora.hr</b>

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

Nositelj zahvata **planira povećati kapacitet zamrzavanja u postojećem pogonu za preradu ribe** na način da će postaviti spiralni tunel za pojedinačno zamrzavanje ribe (IQF) sa uređajem za glaziranje sa sadašnjih **30 t/dan na 45 t/dan**. Nadalje nabaviti će se uređaj za vakumiranje te zamijeniti postojeći ledomat s novim. Također planirana je i nabava dvaju kamiona hladnjača te jednog kombija hladnjače i ručnog električnog podiznog viličara.

### Postojeće stanje

Predmetni pogon za preradu ribe smješten je u objektu koncipiranom kao skladišno proizvodna hala za uskladištenje, zamrzavanje i preradu proizvoda morskog ribarstva, na parceli k. č. z. 5861/389, površine  $P=5.077,00 \text{ m}^2$ . Visina objekta je 11,00 m, a sastoji se od dvije etaže. Tlocrtna površina objekta je  $1.014,00 \text{ m}^2$ , a bruto tlocrtna površina je  $2.028,00 \text{ m}^2$ .

Objekt je pravokutnog oblika jednostavnog volumena, čistih linija sa jednostrešnim kosim krovovima postavljenima u smjeru sjever-jug. Krovovi su sakriveni iza vijenca koji obodno prati cijeli objekt. Na južnoj-jugozapadnoj strani objekt se naslanja na objekt sličnih dimenzija i identične vrste gradnje, tvrtke „Melvan Trading“ d.o.o. iz Splita, koji je sagrađen paralelno, a nije dio ovog projekta.

Na istočnom dijelu objekta je formirano manipulativno dvorište za potrebe utovara i istovara robe, a ujedno i glavno okretište teretnih vozila. Oko cijele parcele izveden je betonsko kameni ogradni zid  $h = \text{cca. } 120 \text{ cm}$ . Cijela površina parcele izvedena je u laganom padu iz smjera sjevera prema jugu. Uzduž većeg dijela ogradnog zida izvedena je zelena površina, a na južnoj, istočnoj i zapadnoj strani parcele izvedena su parking mjesta za potrebe djelatnika. Uređenje parcele je definirano samim DPU-om područja Dugopolje-Podi, što znači da je glavni kolno pješački prilaz definiran na južnoj strani parcele.

Nositelj zahvata je prostor prizemlja proširio za  $141 \text{ m}^2$  na način da je unutar postojećeg objekta prizemlju pripojen prostor skladišta koji je bio u vlasništvu druge tvrtke te u njemu postaviti planirani spiralni tunel za pojedinačno zamrzavanje. (Prilog 6.3.). Nadalje, na katu je ograđen dio skladišnog prostora i neće ga više koristiti tj. taj dio je prešao u vlasništvo druge firme koja se nalazi u istom objektu sa tvrtkom Ancora Commerce d.o.o. (Prilog 6.4.). Za navedenu izmjenu izrađen je Elaborat etažiranja (T.D. 000/17., Arhitektonski studio Marinović d.o.o. Split).

### *Vodoopskrba i odvodnja*

Objekt se vodom snabdijeva iz sustava javnog vodovoda. Ista se koristi za proizvodnju leda, te pranje objekta, opreme i pribora. U prostorijama gdje je to potrebno osigurane su dovoljne količine tople i hladne vode odgovarajuće temperature. Za zaštitu protiv požara postoji odgovarajući broj hidranata s odgovarajućom opremom, cijevima i mlaznicama.

Na lokaciji zahvata nastaju tri vrste otpadnih voda:

- sanitarne otpadne vode,
- tehnološke otpadne vode,
- oborinske otpadne vode s manipulativnih površina.

Sustav odvodnje otpadnih voda na lokaciji planiranog zahvata je razdjelni (Prilog 6.6.).

Sustav odvodnje oborinske otpadne vode s manipulativnih površina izveden je od montažnih kanala tipa „monoblock“. Nakon propuštanja preko taložnice i pročišćavanja na separatoru ulja i lakih tekućina oborinske otpadne vode s manipulativnih površina se upuštaju u upojnu jamu iz koje se preljevnom šahtom (zajedno sa oborinskom odvodnjom s krova) odvede na vanjsku oborinsku kanalizaciju.

Sanitarne otpadne vode se sakupljaju kanalizacijskim vertikalama i spuštaju se u temeljni dio objekta do prvih kanalizacijskih šahti. Trasa kanalizacije se vodi sa dvije strane objekta od sjevernog dijela prema jugu parcele. Kanalizacijske šahte su vođene uz temelje objekta. Sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda je spojen na sustav javne odvodnje otpadnih voda Općine Dugopolje.

Tehnološke otpadne vode u postrojenju nastaju tijekom ispiranja fileta ribe što prethodi procesu mariniranja te uslijed pranja radnih prostora, pranja opreme i pribora koji se koristi u tehnološkom procesu. Tehnološke otpadne vode koje nastanu u pogonu se sakupljaju i provode kroz separator ulja i masti Mall NEUTRA tip (Prilog 6.5.). Na lokaciji se nalaze dva takva separatora, a drugi se koristi za pročišćavanje tehnoloških otpadnih voda iz prostora koji se koristi za skladištenje.

Ovako pročišćene tehnološke otpadne vode se spajaju sa sustavom odvodnje sanitarnih otpadnih voda i upuštaju u sustav javne odvodnje.

### *Opskrba električnom energijom*

Opskrba električnom energijom dijeli se na opskrbu za rasvjetna tijela i opskrbu tehnološke i druge opreme. Vanjsko osvjetljenje osigurava rasvjetu bez obzira na vremenske uvjete, a postavljeno je na ulazu u širi prostor objekta, dvorišni prostor, prometnice unutar objekta, utovarno-istovarne rampe (ekspedit) te ulazna vrata. Unutrašnje osvjetljenje obuhvaća sve radne prostore, radne površine i predmete rada.

Elektro-motorni razvod, napajanje električnom energijom tehnološke opreme i drugih uređaja izvedeno je u gornjoj izvedbi u kanalnom razvodu. Napajanje energijom pojedinog stroja ili uređaja izvodi se u vertikalnom razvodu, zaštićeno od udara i oštećenja. Svaki stroj mora imati svoj sustav zaštite. Svi uređaji za uključivanje, razvodne ploče, moraju biti od silumina u vodotijesnoj izvedbi.

### Oprema pogona

U prizemlju i na katu objekta nalazi se oprema specifična za svaki proizvodni proces koji se odvija u pogonu za preradu ribe.

<b>NAZIV:</b>	<b>GLAVNE TEHNIČKO-TEH. OSOBINE:</b>
Hladnjača za skladištenje svježih proizvoda ribarstva (0°C) Hladnjača br. 7	Izrađena od nehrđajućeg materijala Osigurana temp. od 0 do +2°C Grafički ispis temperature
1 hladnjača za skladištenje NŽP KATEGORIJA III Hladnjača br. 1	Izrađena od nehrđajućeg materijala Osigurana temp. od min -18°C Grafički ispis temperature
3 hladnjače za uskladištenje zamrznutih proizvoda morskog ribarstva (-20°C) Hladnjača br. 2, 4, 5	Izrađena od nehrđajućeg materijala Osigurana temp. od min -18°C Grafički ispis temperature
1 hladnjača za zrenje mariniranih proizvoda Hladnjača br. 3	Izrađena od nehrđajućeg materijala Osigurana temp. od 10 - 15°C Grafički ispis temperature
1 hladnjača za uskladištenje ljuskastog leda sa ugrađena 4 ledomata Hladnjača br. 8	Komora izrađena od nehrđajućeg materijala Kapacitet uskladištenja leda – 30 t Osigurana temp. od min -2 do 0°C
ledomat za proizvodnju leda – Geneglance F90H	Proizvodni kapacitet ledomata - 3t/24h
ledomat za proizvodnju leda – Geneglance F90H	Proizvodni kapacitet ledomata - 3t/24h
ledomat za proizvodnju leda – Geneglance F90H	Proizvodni kapacitet ledomata - 3t/24h
ledomat za proizvodnju leda – Geneglance F90H	Proizvodni kapacitet ledomata - 3t/24h
Tunel za zamrzavanje „Blast Freezer“ Hladnjača br. 6	Izrađen od nehrđajućeg materijala Kapacitet max. 15t/24h
Zračne zavjese 12 kom.	Na svim ulazima
6 elektronskih vaga	Izrađene od nehrđajućeg materijala Opseg mjerenja do 30 i 150 kg
Sterilizator noževa 2 kom	Izrađeni od nehrđajućeg materijala UV sterilizacija
Ručni viličar – ručni - 4 kom.	Izrađeni od nehrđajućeg materijala
Ručni viličar – električni – 2 kom	Za olakšanu manipulaciju u prostoru pogona
Transportna sredstva 10 kom	Kamioni - hladnjače
UV lampe za insekte 5 kom.	2 u prizemlju objekta i 3 na katu objekta
Uređaj za pakiranje proizvoda ribarstva u PE/PET plitice sa vakuum/skin efektom	Proizvodna linija retail proizvoda na katu pogona Kapacitet proizvodnje max. 500 kg/h
Uređaj za vakuumiranje	vakuumiranje zamrznutih proizvoda u PE vrećicama i mariniranih proizvoda u staklenim teglicama
Uređaj za filetiranje ribe	Izrađen od nehrđajućeg materijala Prilagođen filetiranju srdele i trlje, veličine cca. 40 kom/kg
Sustav bazena sa morskom vodom za uskladištenje živih morskih rakova	Kapacitet 3000 l morske vode, sa aktivnim hlađenjem i filtracijom u zatvorenom sustavu

Hladnjače za skladištenje ribe, hladnjača br.4 za skladištenje i zamrzavanje te tunel za zamrzavanje postavljeni su u prizemlju objekta. Rashladni kompresori komora smješteni su na okolnom terenu uz istočni, sjeverni i zapadni zid objekta. Isparivači hladnjača ovješeni su o panele hladnjača. Prihvat kondenzata sa isparivača odvodi se sifonskim spojem i spaja sa sustavom odvodnje tehnoloških otpadnih voda. Kao rashladni medij hladnjače, tunel za zamrzavanje i ledomati koriste R404A.

### **Opis planiranog zahvata**

Spiralni tunel za pojedinačno zamrzavanje svježih proizvoda ribarstva (IQF) kapaciteta 650 kg/h, sa uređajem za glaziranje postaviti će se u prizemlju objekta (Prilog 6.3.). Postavljanjem spiralnog tunela povećati će se ukupni kapacitet zamrzavanja proizvoda morskog ribarstva uz znatan napredak u kvaliteti i dodanoj vrijednosti samog proizvoda. Postojeći kapaciteti zamrzavanja koristiti će se samo u „pikovima“ sezone ulova, kada ne bude moguće kompletan dnevni ulov zamrznuti u IQF spiralnom tunelu. Nadalje, smanjiti će se broj radnika u procesu samog zamrzavanja; rad na spiralnom tunelu iziskivati će ukupno 10 novih radnika (3 do 5 u jednoj smjeni), dok će postojeći radnici biti u mogućnosti odraditi veću količinu drugih proizvoda u isto ili kraće radno vrijeme.

Ulazna temperatura ribe je do 10°C, a izlazna -18°C, u sredini tkiva. Služi za pojedinačno zamrzavanje ribe ili ribljih proizvoda sa ili bez glaziranja vodom. Sistem hlađenja je četverostruki (četiri identična odvojena split sistema) kako bi se omogućio kontinuiran rad sustava, bez zaustavljanja kod otapanja isparivača (Defrost). Na izlazu zamrznuta riba prolazi kroz uređaj za glaziranje, koji vodu za glaziranje pothlađuje na temperaturu malo veću od temperature ledišta vode, uz pomoć vlastitog kompresora sa zračnom kondenzacijom.

Tehničke karakteristike IQF spiralnog tunela:

- Dimenzije: 9,00 x 16,60 x 45,00 m
- Površina: 150,0 m<sup>2</sup>
- Bočni i stropni paneli debljine 200 mm, pocinčani mikrofarbani bijele boje obostrano
- Izolacija poda 150 mm poliuretan
- Temp. režim - 42°C
- Rashladni split sustav Keyfrost K360 BTDST INVERTER x 4
- Rashladni medij: R507A
- Nominalna snaga: 36 KS x 4
- Rashladna snaga: 179,2 kW
- Električna potrošnja: 146,3 kW

Predviđena je nabava stroja za pakiranje proizvoda - vakumiranje; ULMA SCORPIUS 600. Stroj je izrađen od nehrđajućeg čelika IP-65 konstrukcije, dimenzija 2,60 x 1,04 x 2,01 m i mase 1.700 kg. Navedeni stroj služi za zatvaranje plitica od PET/PP materijala sa folijom istog materijala, uz vakuum-skin efekt, sa ulaznom i izlaznom beskonačnom trakom. Električna potrošnja stroja je 10,0 Kw.

Jedan od postojećih ledomata smještenih u prizemlju u prostoriji označenoj kao ledomat (Prilog 6.3.) će se zamijeniti novim. Planirana je nabava ledomata za proizvodnju leda tipa GEA Geneglance F90H kapaciteta proizvodnje leda 3 t / 24 h. Kao rashladni medij u ledomatu će se koristiti R404A. Nominalna snaga ledomata je 7 KS, a električna potrošnja 10,6 Kw.



Osim navedenog predviđena je nabava PE spremnika za zamrznutu ribu (200 kom, dimenzija 1000x1200x760), dvaju kamiona hladnjača te jednog kombija hladnjače i ručnog električnog podiznog viličara.

### Opis tehnološkog procesa

Osnovna djelatnost u poslovanju tvrtke Ancora Commerce d.o.o. je nabava (doprema) svježih (poleđenih) ili smrznutih proizvoda morskog ribarstva te njihova obrada (čišćenje, rasijecanje, filetiranje, zamrzavanje, glaziranje, pakiranje i konfekcija), prerada (mariniranje ribljih fileta i ostalih proizvoda morskog ribarstva) i uskladištenje za potrebe daljnje distribucije na tržište. Količina i vrsta proizvoda morskog ribarstva koja se otkupljuje varira ovisno o godišnjem dobu, sezoni ulova pojedine vrste, lovostaju, turističkoj sezoni itd.

#### *Prijem svježih i zamrznutih proizvoda morskog ribarstva*

Svježa morska riba doprema se do objekta kamionima hladnjačama. Prihvat se vrši u prijemnom prostoru objekta, do kojeg se riba dovozi paletarima/viličarima. Svježa riba prihvaća se u stiropornim ili PVC sanducima, te rinfuzo (veći primjerci plave ribe). Pri svakom prijemu ribe prisutan je tehnolog u proizvodnji koji vrši procjenu zdravstvene ispravnosti ribe organoleptičkim pregledom senzorskih svojstava i mjerenjem temperature ubodnim termometrom/laserskom termometrom, te odobrava prijem.

Rukovanje ribom obavlja se pažljivo uz potrebite higijenske mjere da ne bi došlo do fizičkih i mikrobioloških zagađenja ribe. Ukoliko se utvrdi zdravstvena neispravnost šarža se odvaja, te po potrebi uzorak šalje na kemijsku i mikrobiološku analizu.

Pri prijemu velika pažnja se posvećuje pregledu proizvoda ribarstva na parazite. Parazitološki pregled se vrši na nasumično odabranim ribama pregledom trbušne šupljine, nakon što se riba rasiječe po trbuhu, uz pomoć izvora svjetlosti. Pregled fileta se obavlja koristeći osvijetljenu ploču od pleksiglasa.

Kod vrste oslić (*Merluccius merluccius*) obavlja se evisceracija svake jedinke (ukupna količina iz kategorija I i II), a zatim se ispiru trbušna šupljina. Evisceracija i ispiranje u svrhu osiguravanja zdravstvene ispravnosti, odnosno neinvadiranosti parazitima (kolutičavcima roda *Anisakis*) kvalitetno se vrši na ribarskim brodovima te se u objektu obavlja samo kontrola manjeg uzorka.

Redovita učestalost pregleda na parazite osigurava da su proizvodi ribarstva koji budu stavljani na tržište u ispravnom stanju. Na temelju Zakona o hrani („Narodne novine“ 81/13, 14/14, 30/15) Ancora Commerce d.o.o. uspostavlja i provodi redovite kontrole higijenskih uvjeta u svim fazama proizvodnje.

Pri prijemu svježe ribe, osim procjene zdravstvene ispravnosti vrše se kontrole težine sanduka s ribom ili morskim plodovima, provjerava se da li je riba pravilno sortirana prema vrsti i dimenzijama (pecaturi). Sanduci s ribom slažu se na plastične palete. Nakon prijema vrši se vaganje ribe, pranje i sortiranje i po potrebi dodavanje leda 30-50% prema količini ribe. Riba se zatim stavlja u komoru hladnjače za držanje svježe ribe na temperaturi  $0\pm 2$  °C. Smrznuta riba odmah se po prijemu stavlja u komoru na temperaturu od minimalno  $-18$  °C. Prispjela količina proizvoda morskog ribarstva stavlja se na uskladištenje prema adekvatnom režimu hlađenja, na kraće ili dulje vrijeme.

Na isti način vrši se prihvat smrznute ribe. Riba se po otvaranju kamiona brzo istovari u komoru za duboko zamrznutu ribu na temperaturu održavanja od maksimalno  $-18^{\circ}\text{C}$ . Hladni lanac ni u jednom trenutku ne smije biti prekinut, odnosno njegovi prekidi moraju biti što kraći, kako bi se osigurala zdravstvena ispravnost unutar deklariranog roka trajanja.

#### *Poleđivanje i proizvodnja leda*

Led se proizvodi u ledomatu koji se nalazi u objektu, a sastoji se od hladnjače u kojoj se proizvedeni led skladišti u PE bajama i samih ledomata. Voda za proizvodnju leda je voda koja služi za javnu vodoopskrbu kućanstva i kontrolirana je od strane nadležne ustanove prema važećem ugovoru i planu uzorkovanja primijenjenog HACCP sustava.

Odgovorna osoba (tehnolog) dužan je pri svakoj novoj proizvodnji leda provjeriti eventualna fizikalna zagađenja i onečišćenja vode, vizualna kontrola se vrši pri svakoj proizvodnji leda. Prilikom prijema ribe, ukoliko utvrdimo da je nedovoljno poleđena, pristupamo ponovnom poleđivanju, tako da omjer ribe i leda bude 2:1. Ukoliko dođe do zagađenja vode, a time i leda, odgovorna osoba je dužna odvojiti šaržu ribe zagađenu takvim ledom i poslati uzorak ribe na mikrobiološku analizu.

#### *Proces zamrzavanja proizvoda morskog ribarstva*

Ključni parametri u procesu smrzavanja su kvaliteta ulazne sirovine, brzina i temperatura procesa smrzavanja, te kapacitet tunela za zamrzavanje kojeg je potrebno poštivati. Brzim spuštanjem temperature u zoni  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $-80^{\circ}\text{C}$ , tekućina se iz tkiva pretvara u sitne kristaliće leda koji ne oštećuju tkivo, pa je tu temperaturu potrebno postići što prije. Zbog toga se zamrzavanje odvija u odvojenim komorama od komora gdje će se poslije ti smrznuti proizvodi skladištiti.

Za provođenje pravilnog i kontroliranog smrzavanja, tunel za zamrzavanje "Blast Freezer", kapaciteta 7,5t/12h, odnosno 15 t/24h i radne temperature od  $-35^{\circ}\text{C}$  do  $-45^{\circ}\text{C}$ , opremljen je sondama za kontinuiranu kontrolu temperature. Proizvodi ribarstva podvrgnuti procesu smrzavanja prethodno su kontrolirani, sortirani i složeni na za to predviđene tacne, koje se ulažu u kolica. Kontakt s ohlađenom metalnom površinom, uz struju hladnog zraka dodatno ubrzava proces smrzavanja.

Tunel za zamrzavanje je kapaciteta 12 kolica sa sirovinom pri čemu je osigurano propisno strujanje hladnog zraka i lakša manipulacija proizvodima. Ovakav način smrzavanja omogućuje lakši i kontroliraniji rad i evidenciju pojedinih šarži u svakom trenutku smrzavanja. Za zamrzavanje u blokovima koriste se plastični sanduci s perforacijama koji omogućuju konstantnu i ravnomjernu cirkulaciju hladnog zraka i odgovarajući režim smrzavanja.

U hladnjači br.4 koja ima dvostruku funkciju (skladištenje i zamrzavanje), proces zamrzavanja je kao u tunelu za zamrzavanje, ulazna temperatura ribe je  $0-15^{\circ}\text{C}$ , a izlazna  $-18^{\circ}\text{C}$  u sredini tkiva. Zamrzavanje se vrši u plastičnim kutijama (kašetama) za ribu ili u manjim plastičnim kutijama na kolicima za zamrzavanje. Temperaturni režim hladnjače u funkciji zamrzavanja je  $-30^{\circ}\text{C}$ .

### *Uskladištenje proizvoda ribarstva*

U svim hladnjačama instaliran je sustav temperaturnog nadzora sa trajnim zapisom na serverskom računalu i ispisom po potrebi. Instalirane sonde sadrže data logere, te su povezane softverskim sustavom na računalo tehnologa. Temperaturu mjere svakih 15 sekunda, a ispis istih vrši se po potrebi. Ako se utvrdi da je temperatura porasla iznad +3°C (odnosno -18°C za zamrznutu ribu) poduzimaju se mjere da se ista vrati u raspon između 0°C i +3°C (odnosno -18°C). Ukoliko dođe do većeg porasta temperature u skladištu tehnički voditelj pogona obavezan je organizirati ispitivanje uzoraka, te izvršiti procjenu kakvoće proizvoda ribarstva. Kontrola rada temperaturnih sondi i pokazivača vrši se periodično – kontrolnim umjerenim termometrima i komparativnim mjerenjima.

### *Proces mariniranja proizvoda morskog ribarstva*

Proces mariniranja započinje primitkom ribe u objekt. Riba u objekt stiže pothlađena u stiropornoj ambalaži s vodom i ledom. Nakon prihvata svježe ribe obavljaju se parazitološki pregled i kontrola ulazne temperature.

Prije smrzavanja riba se sortira i važe. Proces smrzavanja je obavezan u proizvodnji marinada jer proces prerade nije dostatan za uništavanje ličinki nematoda. Proizvodi ribarstva se moraju zamrznuti najmanje 24 sata na temperaturi od -20°C u svim dijelovima proizvoda. Do uporabe smrznuta riba se skladišti na temperaturi od maksimalno -18°C. Ovisno o temperaturi u pogonu, zamrznuta riba odmrzava se do 12 sati na paletama u glavnom radnom prostoru, obično preko noći.

U objektu se vrši mariniranje fileta incuna (*E. encrasicolus*) i srdele (*S. pilchardus*), a povremeno i trlje (*Mullus barbatus*) i repova kozica (*Parapenaeus longirostris*). Prilikom procesa, riba se ispiri, vrši se dekapitacija i evisceracija i filetira se mehanički ili ručno ovisno o vrsti ribe. Ovaj proces se obavlja tako da su fileti cijelo vrijeme uronjeni u tekuću vodu da bi se spriječilo širenje prljavštine i bakterija u meso, ukoliko je temperatura veća od 10°C u vodu se stavlja i led a radnice za stolom kontinuirano miješaju filete u posudi.

Voda koja se koristi pri procesu mariniranja dolazi iz javnog vodovoda i zadovoljava sve zahtjeve za pitku vodu definirane „Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće“ („Narodne novine“, br. 47/08). U proizvodnim prostorijama objekta u kojima se obavlja tehnološki proces mariniranja, osiguran je odvod vode na taj način da se otpadne vode ne razlijevaju po podnoj površini, nego se uz pomoć slivnika odvede u kanalizacijski sustav.

Riblji fileti se zatim prebacuju u drugu vodu za pranje uz pomoć koje se pokušava u potpunosti odstraniti krv iz fileta. Drugo pranje se obavlja u bazenu za ispiranje u kojima riba stoji u perforiranim PE sanducima s kontinuiranom izmjenom vode gdje se otklanjaju ostaci nečistoća i nakon toga se riba cijedi i prebacuje u plastične spremnike (baje) u koje se ulijeva prethodno napravljena marinada - otopina soli, vode i vinskog octa. Odnos ribe prema marinadi je 1:1,2 a zrenje je proces koji traje od 24 do 48 sati u hladnjači za zrenje na temperature od 12°C - 15°C.

Tijekom procesa zrenja, riba se mora u nekoliko navrata miješati, kako bi se svi fileti ravnomjerno izložili zrenju u marinadi. Dobro ispiranje fileta i miješanje, uz dobar omjer ribe i marinade su ključni za uspješnost procesa i konačnu kvalitetu.

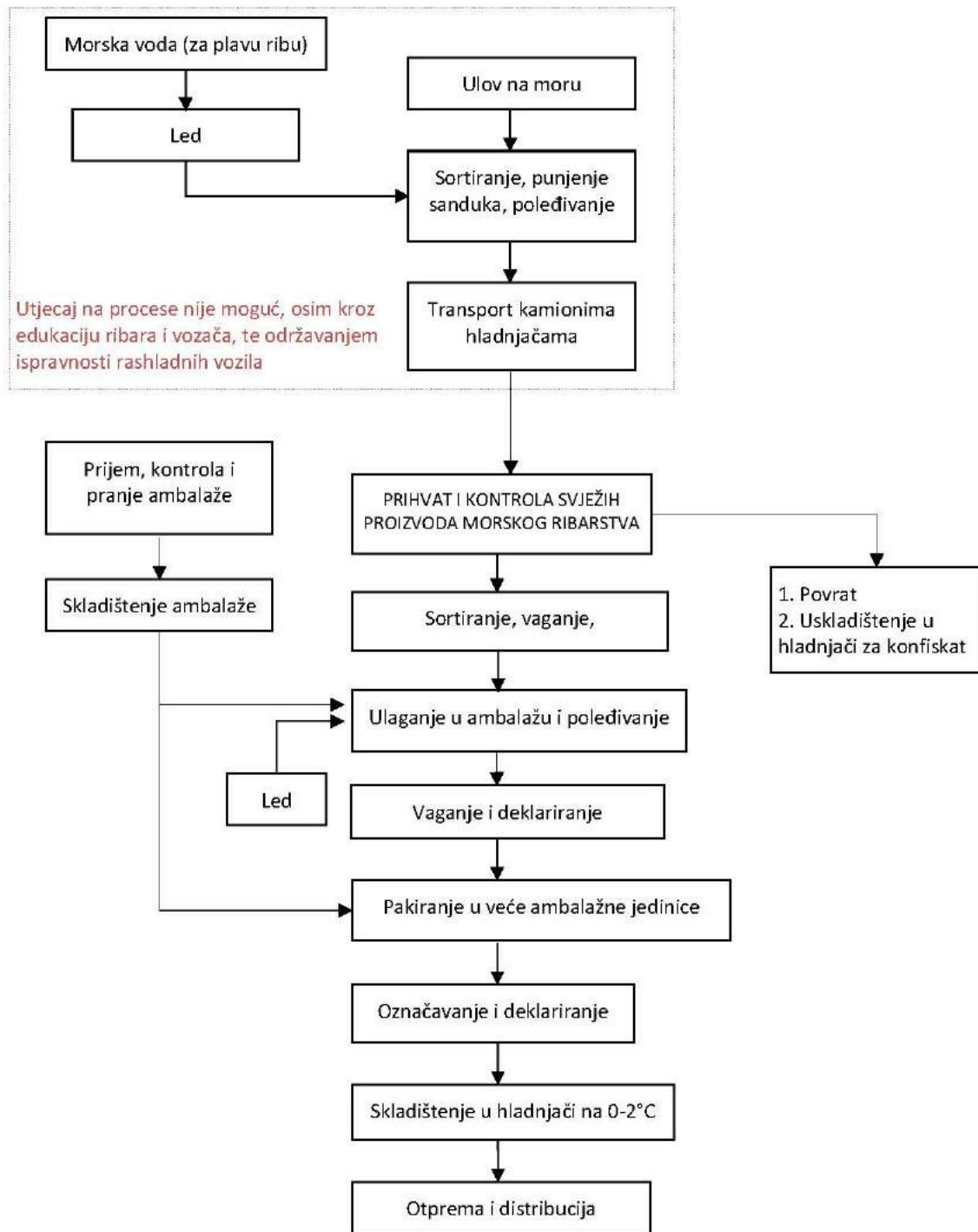
Nakon zrenja u marinadi riba se cijedi uz vizualnu kontrolu i pakira se u PE ambalažu s profiltriranim marinadom, deklarira se i skladišti na paletama u hladnjači na temperaturi od 2 - 4°C do otpreme.

Cijeli proces je praćen postupcima čišćenja, pranja i dezinfekcije koja se obavlja po potrebi i više puta u danu. Zbog podložnosti ribe kao sirovine vrlo brzim mikrobiološkim promjenama, higijensko – sanitarne mjere zaštite imaju izuzetno značenje. Svi djelatnici koji dolaze u dodir s proizvodima i površinama koje dolaze u dodir s proizvodima, moraju se strogo držati pravila opisanih u radnoj uputi. Sva sredstva za čišćenje i dezinfekciju imaju vodopravnu dozvolu i isključivo su namijenjena proizvodnji u prehrambenoj industriji.

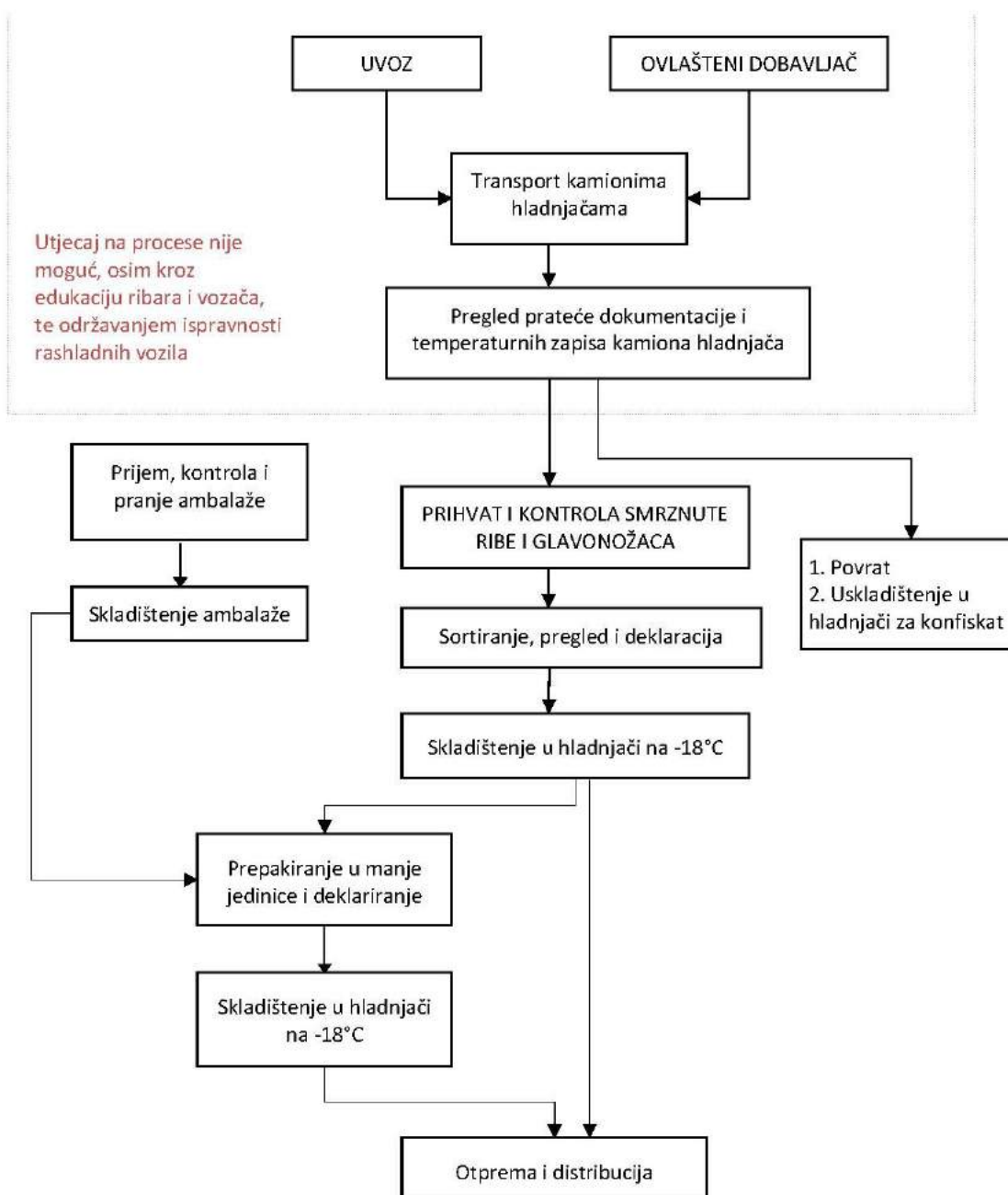
Plastični spremnici (baje) i perforirani PE sanduci koji se koriste za vrijeme mariniranja su prethodno dezinficirani i skladište se na paletama, omotani stretch folijom na za to predviđenom mjestu.

#### *Otprema proizvoda ribarstva*

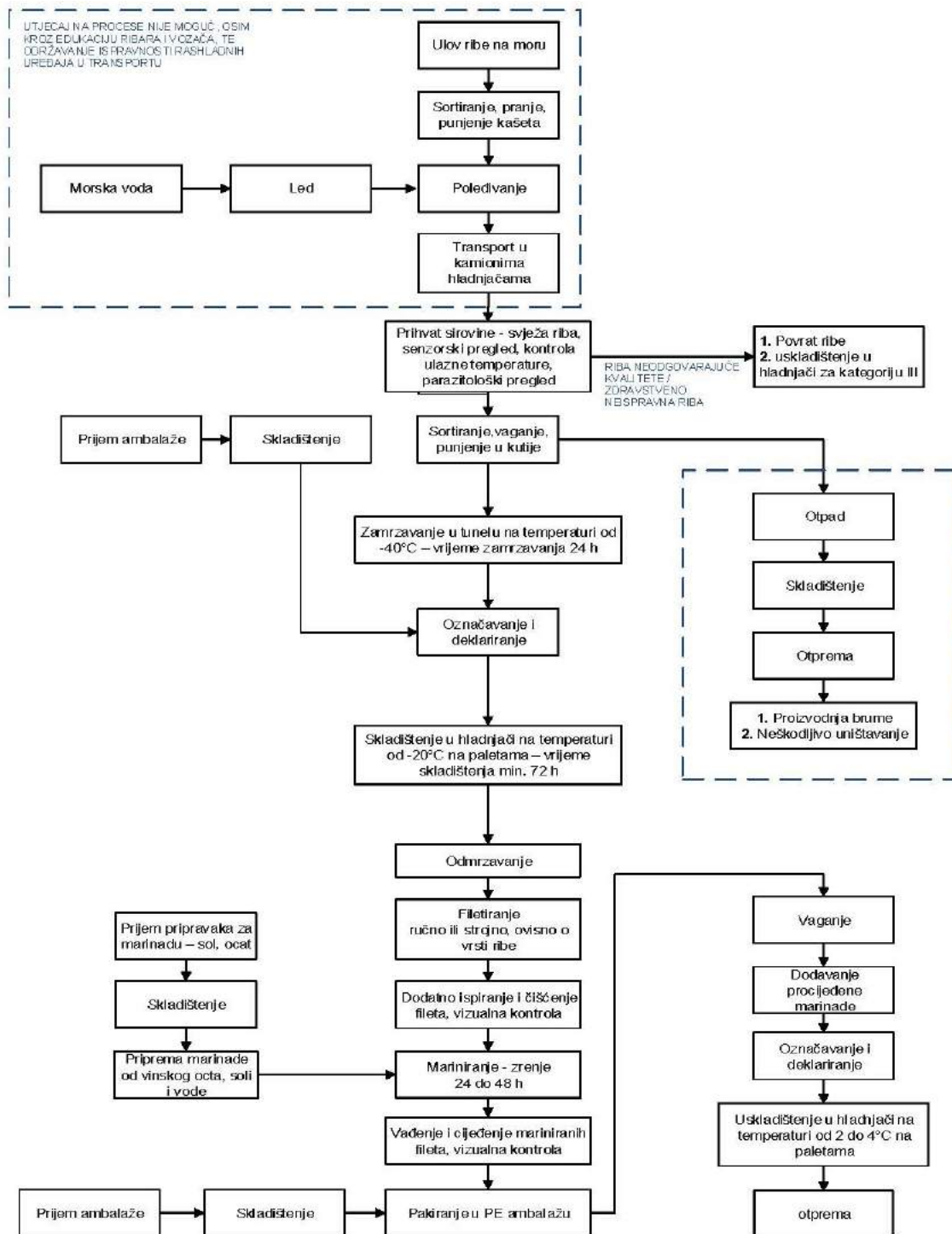
Svježa/duboko zamrznuta riba i ostali proizvodi otpremaju se nakon pregleda. Temperatura unutar transportnog sredstva ne smije prelaziti +3°C (odnosno –18°C), a sanduke s ribom treba složiti unutar kamiona na način kojim će se izbjeći mehanička oštećenja, te istovremeno osigurati pristup hladnog zraka do svih dijelova tereta. Kontrolu otpreme svježe/duboko smrznute ribe vrši tehnolog. Svježa/duboko smrznuta riba otprema se kamionima hladnjačama čiji skladišni prostor mora biti opran, dezinficiran i prethodno ohlađen na propisanu temperaturu.



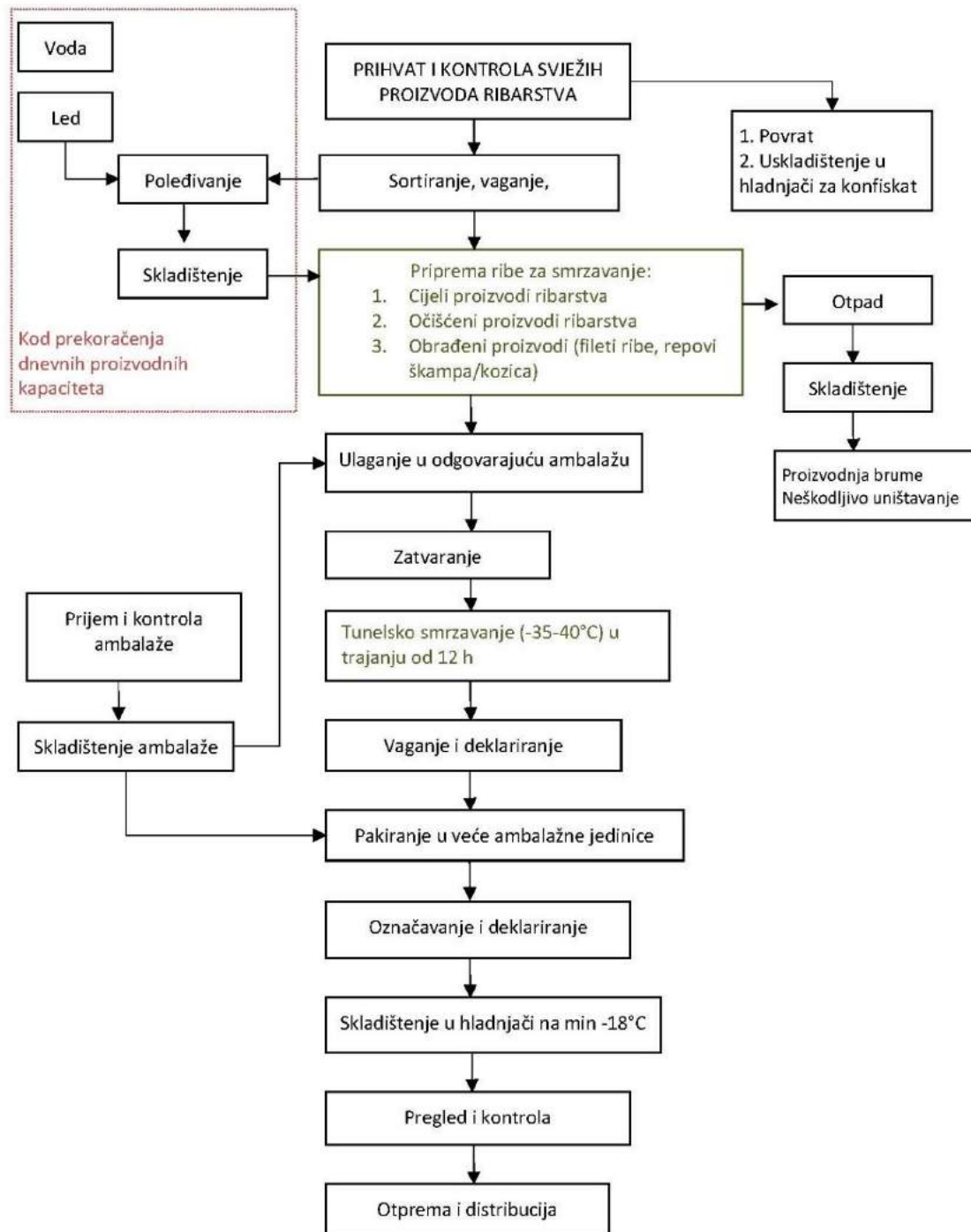
Slika 1.1.-1.: Dijagram toka za uskladištenje svježih proizvoda morskog ribarstva



Slika 1.1.-2.: Dijagram toka za uskladištenje zamrznutih proizvoda morskog ribarstva



Slika 1.1.-3.: Dijagram toka proizvodnje mariniranih ribljih fileta



Slika 1.1.-4.: Dijagram toka proizvodnje zamrznutih proizvoda morskog ribarstva



## Sanitacija

Zbog podložnosti ribe kao sirovine vrlo brzim mikrobiološkim promjenama, higijensko-sanitarne mjere zaštite (čišćenje, pranje i dezinfekcija) imaju u proizvodnji namirnica životinjskog podrijetla izuzetno značenje. Bakterijama je svojstveno da u vrlo kratkom vremenu uzrokuju nepoželjne promjene u mesu i da ga učine neupotrebljivim za prehranu ljudi. Zbog toga su u okvirima tehnološkog procesa proizvodnje predviđene i higijenske mjere, kojima je zadaća da smanje broj bakterija i na taj način proizvod učine trajnijim.

Standardni sanitacijski operativni postupci (SSOP) niz su mjera čiji je cilj spriječiti mikrobiološku kontaminaciju svježih i smrznutih proizvoda ribarstva unutar naše nadležnosti. Tim djelatnika svakodnevno provodi navedene mjere pridržavajući se radnih uputa u kojima je dana osnovna metodika sanitacije odnosno čišćenja, pranja i dezinfekcije, organizacije rada sanitarnog tima, plan kontrole radnih površina i popis sredstava za sanitaciju koja su u uporabi. Objekt pogona tvrtke Ancora Commerce d.o.o. je održavan je u stanju ispravnosti tako da u potpunosti primjenjuje standardne sanitacijske operativne procedure (SSOP).

## Osobna higijena

Svo osoblje koje dolazi u dodir s proizvodima i površinama ili materijalima za pakiranje proizvoda, moraju se držati strogo određenih pravila. Osim navedenog, svi djelatnici u neposrednoj proizvodnji moraju se educirati prema HACCP<sup>1</sup> i SSOP programima.

Osnovni program tečaja za stjecanje osnovnog znanja o zdravstvenoj ispravnosti namirnica i osobnoj higijeni osoba koje rade u proizvodnji i prometu namirnica obavlja se minimalno jednom u dvije godine. Navedeni program izvršen u suradnji s Nastavnim Zavodom za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije, Split. Djelatnici su upoznati i s principima dobre proizvođačke prakse i HACCP-a.

U proizvodnom pogonu dozvoljen je ulazak isključivo u propisanoj radnoj odjeći: bijela kuta i kapa. Posjetioци moraju biti zdravi i ne smiju biti prijenosnici uzročnika bolesti ili kontaminacije proizvoda.

## 1.2 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Osnovna sirovina u pogonu tvrtke Ancora Commerce d.o.o. je mala plava riba (inćun, srdela, lokarda i sl.) te bijela riba. Količina sirovine tj. svježe morske ribe ovisi o ulovu, sezonskim promjenama, lovostaju pojedinih vrsta i tehnici ulova te ponudi i potražnji na tržištu.

U 2016. godini u pogonu tvrtke Ancora Commerce d.o.o. je zaprimljeno 1.800 tona ribe, dok će se prema projekciji za prvu godinu nakon provođenja planiranog zahvata i korištenja nove opreme zaprimiti 2.200 tona ribe.

Od ostalih tvari koje ulaze u tehnološki proces može se izdvojiti voda i električna energija. U pogonu tvrtke voda se koristi za sanitarne potrebe, potrebe čišćenja radnog prostora, opreme i pribora, proizvodnju leda i u procesu proizvodnje (ispiranje ribe ili fileta te za

---

<sup>1</sup> HACCP -engleska kratica za *Hazard Analysis and Critical Control Point*, sustav samokontrole i sustav kvalitete kojim osiguravamo neškodljivost hrane

proizvodnju marinade). U 2016. godini potrošeno je 8.200 m<sup>3</sup> vode. Ugradnjom nove opreme potrošnja vode na godišnjoj razini neće se znatno povećati. Uz povećanje maksimalne dnevne proizvodnje leda od 1.000 kg na dan, korištenjem spiralnog tunela za zamrzavanje ostvariti će se smanjenje potrošnje vode za tehnološke procese zamrzavanja ribe i ribljih proizvoda, odnosno njihovo pranje prije samog zamrzavanja, koje će sada biti automatizirano i optimizirano.

Za potrebe rada instalirane opreme u postojećem objektu kao energent se koristi električna energija. Potrošnja električne energije u postojećem objektu je u 2016. godini iznosila 445.000 kWh. Ugradnjom nove opreme (povećanje potrošnje uzrokovati će spiralni tunel za zamrzavanje) predviđa se povećanje potrošnje za cca. 155.000 kWh/god te će iznositi 600.000 kWh/god.

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

Izlazni proizvodi tvrtke Ancora Commerce d.o.o. iz predmetnog pogona su:

- svježi proizvodi morskog ribarstva
- zamrznuti proizvodi morskog ribarstva
- marinirani proizvodi morskog ribarstva

Manji dio navedenih proizvoda se distribuira na tržište Republike Hrvatske, a veći dio se izvozi, najviše u Italiju.

U pogonu tvrtke Ancora Commerce d.o.o. nastaju sanitarne i tehnološke otpadne vode.

PROIZVODNI PROCES	KOLIČINA (m <sup>3</sup> )
Proizvodnja leda	3.500
Pakiranje svježe plave ribe	250
Mariniranje	200
Pranje ribe i ribljih fileta	2.500
Pranje pogona, opreme i transportnih sredstava	1.000
Ostalo	750
<b>UKUPNO</b>	<b>8.200</b>

U prethodnoj tablici je dan prikaz potrošnje vode u 2016. godini. Za proizvodnju leda se potrošilo 3.500 m<sup>3</sup> vode, a 250 m<sup>3</sup> za pakiranje svježe plave ribe (pakira se u zatvorenim nepropusnim EPS kašetama, ispunjenim ledom i vodom). Za mariniranje se utrošilo 200 m<sup>3</sup> vode. Voda koja se utroši u ovim procesima se ne ispušta u sustav odvodnje. Tekućina od marinade se filtrira te se marinirana riba zajedno s profiltriranom marinadom pakira u PE ambalažu i distribuira na tržište. Zaostali kruti ostatak od filtriranja marinade se zbrinjava kao otpad.

Za ispunjavanje sanitarnih potreba u pogonu se utrošilo 750 m<sup>3</sup> vode. Sanitarna otpadna voda se bez prethodnog pročišćavanja upušta u sustav javne odvodnje otpadnih voda Općine Dugopolje.

Tehnološke otpadne vode u postrojenju tvrtke Ancora Commerce d.o.o. nastaju uslijed sanitacije radnih prostorija i opreme te za vrijeme pranja ribe i ribljih fileta. U 2016. godini je

potrošeno 3.500 m<sup>3</sup> tehnološke otpadne vode što predstavlja cca. 40% ukupne potrošnje vode pogona, tehnološka otpadna voda se ispušta u sustav javne odvodnje nakon pročišćavanja kroz separatora taloga i masti Mall NEUTRA tip.

Kao rezultat tehnoloških procesa i boravka zaposlenika na lokaciji, nastajati će miješani komunalni otpad i proizvodni otpad (ambalaža od papira i kartona, ambalaža od plastike, ambalaža od stakla, ambalaža od metala, ambalaža onečišćena opasnim tvarima, sadržaj od održavanja separatora ulja i sl.) koji će se predavati ovlaštenom sakupljaču.

U proizvodnom procesu pogona nastaje i otpad koji pripada KATEGORIJI III nusproizvoda životinjskog podrijetla koji se odvaja i skladišti u za to predviđenu hladnjaču. Ancora commerce d.o.o. ima ugovor o odvozu nusproizvoda životinjskog porijekla sa ovlaštenim tvrtkama Agroproteinka d.d. (Ugovor 536-13-46 od 06.05.2013.) i MA.BI.Z. S.A. (Ugovor od 03.03.2014.).

Do emisije ispušnih plinova u zrak dolazi zbog prometa teretnih vozila (prilikom dovoza svježe ribe hladnjačama i odvoza gotovog proizvoda) te osobnih vozila zaposlenika.

#### **1.4 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata**

Za realizaciju zahvata nisu potrebne druge aktivnosti, osim navedenih u ovom elaboratu.

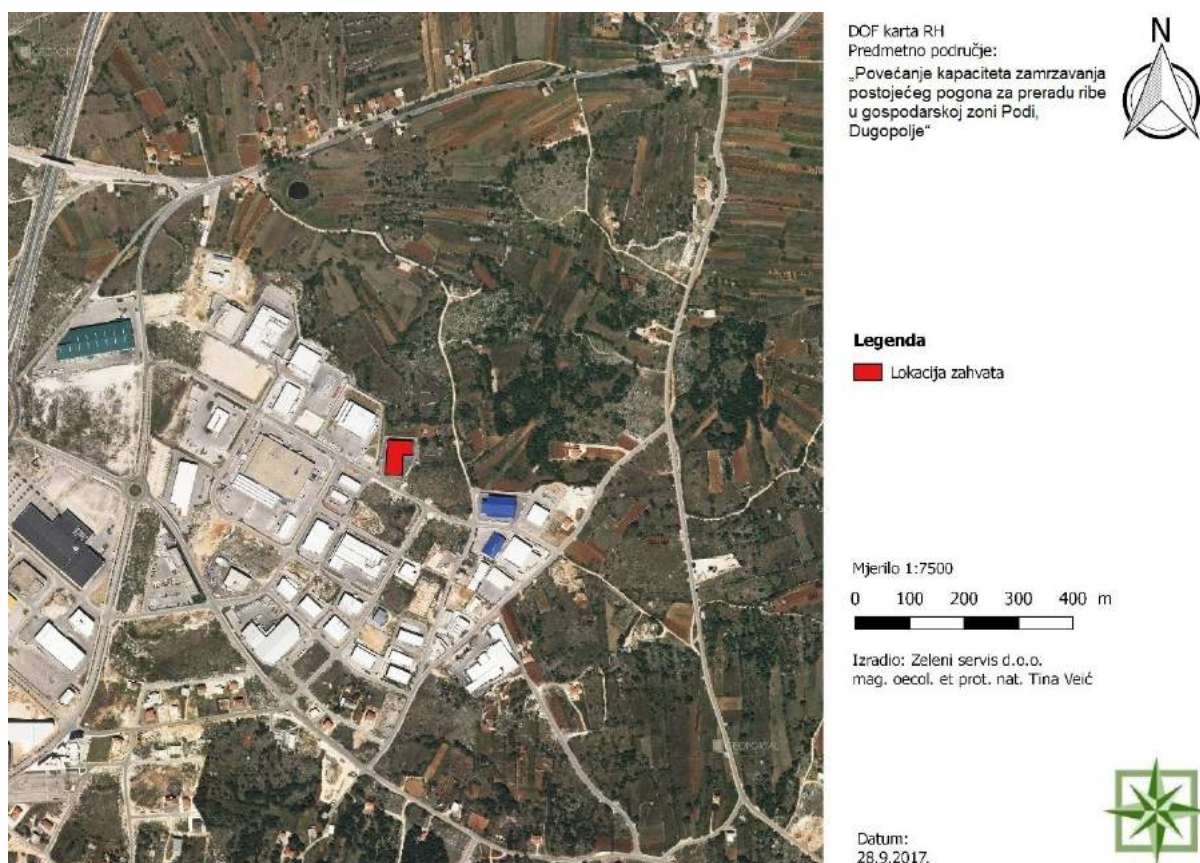
#### **1.5 Po potrebi radovi uklanjanja**

Planirano je da se proizvodni pogon dulje vrijeme koristiti za preradu ribe te nije predviđeno njegovo uklanjanje. Za slučaj potrebe uklanjanja postupiti će se sukladno važećim propisima.

## 2 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

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

Predmetni pogon za preradu ribe nalazi se na području Splitsko-dalmatinske županije i Općine Dugopolje, u gospodarskoj zoni Podi. Objekt u kojem je smješten pogon za preradu ribe nalazi se na k. č. br. 5861/389., k.o. Dugopolje.



Slika 2.1.-1.: Prikaz lokacije zahvata na DOF karti RH (Zeleni servis, 2017.)

Objekt pogona smješten je istočno od prometnice državnog značaja D1, koja vodi prema Splitu i Sinju te se nalazi u neposrednoj blizini priključka na Autocestu A1 (Čvor Podi – Čvor Dugopolje).

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

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije, „Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, br. 01/03, 08/04, 05/05, 05/06, 13/07, 09/13 (u daljnjem tekstu PP SDŽ);
- Prostorni plan uređenja Općine Dugopolje, „Službeni vjesnik Općine Dugopolje“, br. 06/04, 06/07, 03/14, 04/14 pročišćeni tekst, 03/17 (u daljnjem tekstu PPUO Dugopolje);
- Detaljan plan uređenja područja Dugopolje-Podi, „Službeni vjesnik Općine Dugopolje“, br. 01/02, 05/03, 04/04, 03/05, 01/06 pročišćeni tekst, 01/07, 05/07, 03/08, 03/12, 03/15 i 07/16 (u daljnjem tekstu DPU Dugopolje-Podi).

## Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije

Prema kartografskom prikazu *Korištenje i namjena prostora* PP SDŽ, vidljivo je da se lokacija pogona u kojem je planiran predmetni zahvat nalazi na području gospodarske namjene; proizvodno-poslovne.



Slika 2.1.-2.: Izvod iz PP SDŽ: 1.Korištenje i namjena prostora („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“ br. 01/03, 08/04, 05/05, 05/06, 13/07, 09/13)

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

### 4.3. Uvjeti smještaja gospodarskih sadržaja u prostoru

#### Članak 80.

Za svaku pojedinu gospodarsku djelatnost u smislu određivanja namjene, potrebno je vrednovati mjere specifičnosti u smislu utjecaja na okoliš, a obzirom na kategoriju osjetljivosti prostora. Za vrednovanje ovih specifičnosti određuju se osnovni kriteriji:

- vrsta energenta koji se koristi u proizvodnji,
- količina i vrsta štetnih tvari koji se ispuštaju u okoliš,
- ugrožavanje krajobraznih i prirodnih vrijednosti,
- učestalost, količine i vrste prometa,
- vrste i kapaciteti potrebite infrastrukture i
- veličina prostora za planirani zahvat u prostoru.

### Članak 81.

Prostorni razmještaj poslovnih i proizvodnih namjena treba se zasnivati na postojećem rasporedu gospodarskih djelatnosti na način da se površine proizvodnih namjena, koje ne udovoljavaju kriterijima zaštite okoliša s obzirom na osjetljivost prostora, postupno zamjenjuju sadržajima poslovnih namjena.

Novi zone proizvodnih namjena planirati sukladno stvarnim prostornim mogućnostima, a u skladu sa:

- kriterijima razgraničenja ugroženog okoliša (IV. kategorija),
- planiranog sustava centara i mreže naselja,
- povezanosti prometnom mrežom,
- mogućnosti priključenja na ostale infrastrukturne sustave i
- demografskim prilikama (preferiraju se područja manje nastanjenosti),
- kriterijima koji proizlaze iz posebnih propisa, kojima se definiraju ograničenja unutar zona sanitarne zaštite izvorišta.

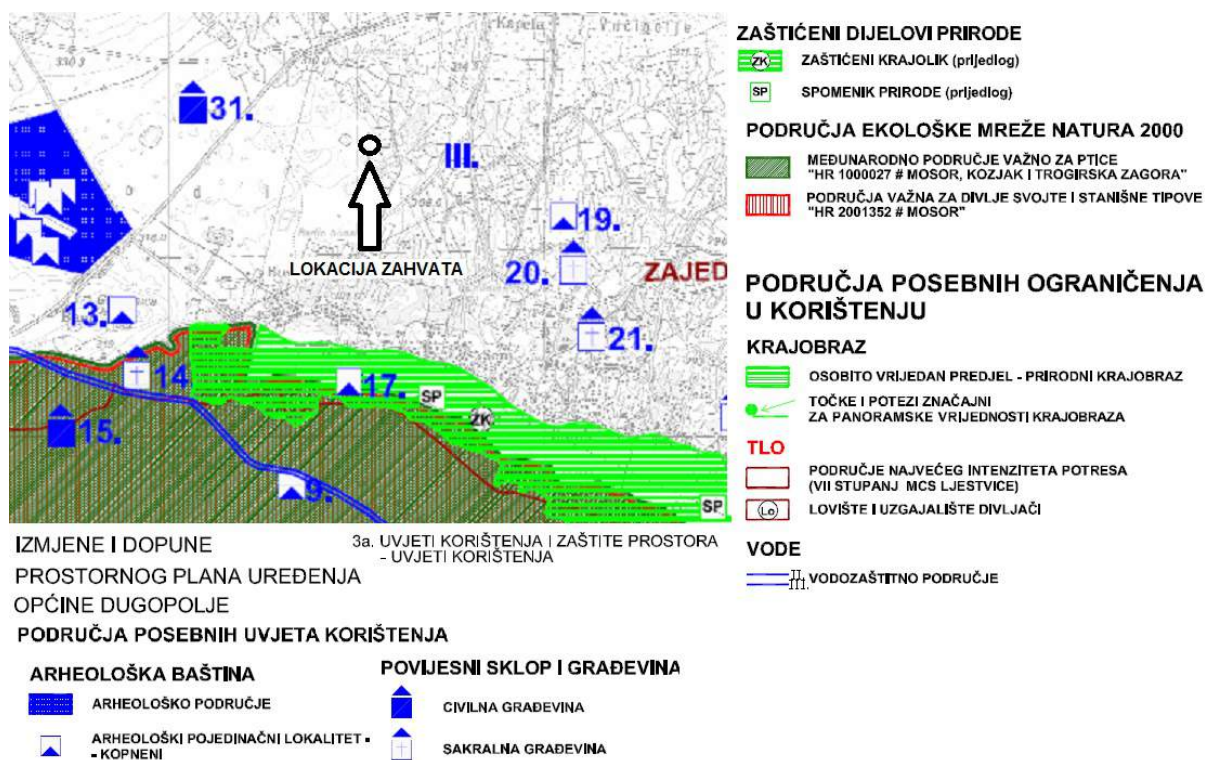
### Prostorni plan uređenja Općine Dugopolje

Prema kartografskom prikazu *Korištenje i namjena površina* PPUO Dugopolje, pogon u kojem je planiran predmetni zahvat nalazi se u zoni proizvodno-poslovne namjene Podi.



Slika 2.1.-3.: Izvod iz PPUO Dugopolje: 1. Korištenje i namjena površina („Službeni vjesnik Općine Dugopolje“, br. 06/04, 06/07, 03/14, 04/14 pročišćeni tekst, 03/17)

Iz prostornog plana vidljivo je da se proizvodno-poslovna zona Podi i lokacija predmetnog zahvata ne nalaze unutar zakonom zaštićenih područja prirodne i arheološke baštine te su izvan područja ekološke mreže. Proizvodno-poslovna zona Podi se nalazi unutar III. zone sanitarne zaštite izvorišta javne vodoopskrbe izvora Jadra i Žrnovnice (Odluka o utvrđivanju zona sanitarne zaštite Jadra i Žrnovnice – Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije 19/2014 od 18.12.2014.).



Slika 2.1.-4.: Izvod iz PPUO Dugopolje: 3a. Uvjeti korištenja („Službeni vjesnik Općine Dugopolje“, br. 06/04, 06/07, 03/14, 04/14 pročišćeni tekst, 03/17)

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

#### Članak 8.

U Planu su utvrđena građevinska područja izvan naselja za izdvojene namjene:

##### **Gospodarska namjena**

- proizvodno poslovne zone
- ...

#### Članak 9.

1) Proizvodno poslovne zone van naselja utvrđene su uz naselje Dugopolje na području Podi i Bani uz prometnicu državnog značaja.....

2) Građevinska područja izdvojenih proizvodno poslovnih zona namijenjena su prvenstveno gospodarskim djelatnostima koje zahtijevaju veće površine, vezane su za intenzivni promet ili njihov tehnološki proces nije sukladan stanovanju.

3) Ove zone namijenjene su organizaciji i izgradnji proizvodnih, zanatskih, skladišnih, servisnih, trgovačkih, veletrgovačkih i drugih sličnih sadržaja sa svim pratećim sadržajima te izgradnji komunalnih objekata i objekata infrastrukture.

### 3. Uvjeti smještaja gospodarskih djelatnosti

#### Članak 35.

3) Gospodarske djelatnosti na utvrđenim građevinskim područjima izvan naselja za izdvojene namjene su:

- proizvodno-poslovna zona Podi,

.....

#### Članak 36.

##### Proizvodno-poslovna zona Podi

1) U Proizvodno-poslovnoj zoni Podi koja se nalazi istočno od D1 sukladno kartografskom prikazu broj 1 Korištenje i namjena površina moguća je izgradnja građevina namijenjenih skladištima, servisima, ekološki čistim pogonima, veletrgovinama, trgovinama, prodajnim i izložbenim salonima, ostalim poslovnim sadržajima kao što su špedicije, banke, agencije osiguravajuća društva, zabavni centri, uz prateće usluge kao što su hotelski i ugostiteljski ili trgovačko uslužni sadržaji na svim građevnim česticama. To ne isključuje i druge poslovne sadržaje uz uvjet poštivanja svih pozitivnih Zakona i propisa, te posebno onih traženih uvjeta u Studiji utjecaja na okoliš planirane izgradnje na području Dugopolja.

.....

##### Odvodnja otpadnih voda

#### Članak 59.

Za rješenje sustava odvodnje područja obuhvaćenog ovim Planom, usvojen je razdjelni sistem odvodnje, s potpuno odvojenim odvođenjem fekalnih i oborinskih voda.

#### Članak 60.

Sve fekalne vode će se sistemom gravitacijskih i tlačnih kanala sa crpnim stanicama dovesti do crpne stanice „Podi“ iz koje će se prepumpavati u prekidnu komoru, a dalje se gravitacijskim kanalom priključuje u kanalizacijski sustav Split-Solin. Sve ove vode se dalje obrađuju na uređaju za pročišćavanje „STUPE“ u Stobreču, a pročišćene vode se dugim podmorskim ispustom ispuštaju u priobalno more Bračkog kanala.

#### Članak 62.

1) Odvodnja oborinskih voda manjih naselja predviđa se otvorenim kanalima i cestovnim jarcima do recipijenta.

2) Otpadne vode iz gospodarskih pogona ili farmi potrebno je prije ispuštanja u kanalizaciju tretirati do zadovoljavajuće razine, a sve u skladu sa zakonskom regulativom i zahtjevima nadležnih sanitarnih, vodoprivrednih i drugih službi.

3) Predloženim rješenjem oborinske vode sa prostora naselja Dugopolje i gospodarskih zona, gdje je zastupljenost prometnih površina veća, sakupljaju se zatvorenim kanalima do planiranog retencijskog bazena sa separatorom ulja i masti. Čiste oborinske vode (krovne površine i sl.) bi se upuštale u teren na mjestu nastajanja, sistemom drenažnih kanala, dok se kao varijantno rješenje mogu akumulirati i koristiti za navodnjavanje.



4) Najpriljavije oborinske vode se mogu u noćnim satima, kad je najmanje opterećenje fekalne kanalizacije prepumpavati u crpnu stanicu „Podi“ i dalje u kanalizacijski sustav Split-Solin.

.....

#### Članak 63.

Odvodnja se vrši sa okruglim cijevima odgovarajućeg presjeka i materijala. Trasa kanala locirane su u osi prometnica ili u nogostupu. Dubina polaganja iznosi minimum 1,20 m računajući od tjemena cijevi do nivelete prometnice. Duž trase kanala treba izgraditi revizijska okna prema pravilima struke.

8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš

#### Članak 72.

Zaštita voda

1) S obzirom da se prema Elaboratu zona sanitarne zaštite, a na temelju kojega je donesena Odluka o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta javne vodoopskrbe izvora Jadra i Žrnovnice („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 19/2014), obuhvat predmetnog plana nalazi unutar II. i III. zone sanitarne zaštite, to namjena prostora i aktivnosti u njemu trebaju biti u skladu s važećim Pravilnikom o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“ broj 66/11 i 47/13). Unutar ovog Plana, zone sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s pukotinsko i pukotinsko-kavernoznom poroznosti su:

- zona ograničenja i nadzora – III. zona
- zona strogog ograničenja i nadzora – II. zona

2) III. zona sanitarne zaštite (zona ograničenja i nadzora) izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s pukotinsko-kavernoznom poroznosti obuhvaća dijelove sliva od vanjske granice II. zone do granice s koje je moguće tečenje kroz podzemlje do vodozahvata u razdoblju od 1 do 10 dana u uvjetima velikih voda, odnosno područja s kojih su utvrđene prividne brzine podzemnih tečenja od 1 do 3 cm/s, odnosno područje koje obuhvaća pretežiti dio slivnog područja (klasični statističko-hidrogeološki sliv).

3) U III. zoni sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika sa pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom poroznosti zabranjuje se:

- ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda,
- građenje postrojenja za proizvodnju opasnih i onečišćujućih tvari za okoliš,

.....

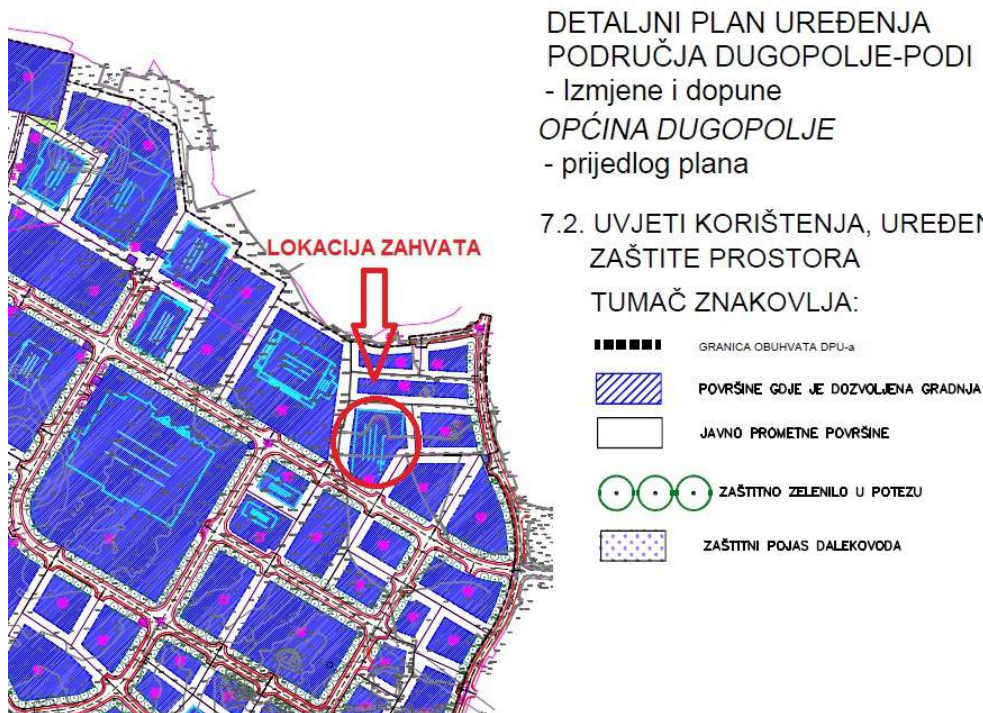
-ispuštanje pročišćenih i nepročišćenih voda s prometnica.....

7) Prema tome, u postupku utvrđivanja lokacijskih dozvola za izgradnju prilikom utvrđivanja detaljne namjene svake pojedine građevine i uvjeta za njenu izgradnju potrebno je voditi računa o navedenim ograničenjima koja su utvrđena Pravilnikom o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta, te također treba ishodovati vodopravne uvjete, odnosno stručno mišljenje Hrvatskih voda.

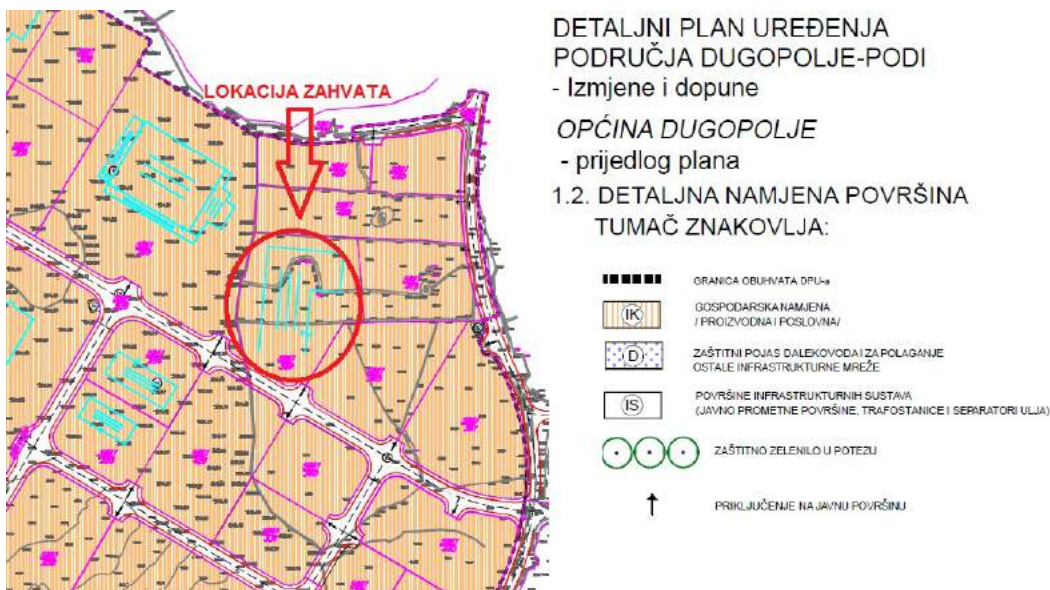
.....

## Detaljan plan uređenje područja Dugopolje-Podi

Prema kartografskom prikazu *Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora* i *Detaljna namjena površina* DPU Dugopolje-Podi, vidljivo je da se pogon nalazi na površini unutar proizvodno-poslovne zone na kojoj je dozvoljena gradnja, proizvodne i poslovne namjene.



Slika 2.1.5.: Izvod iz DPU Dugopolje-Podi: 7.2 Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora („Službeni vjesnik Općine Dugopolje“ br: 1/02, 5/03, 4/04, 3/05, 01/06 pročišćeni tekst, 01/07, 05/07, 03/08, 03/12, 3/15 i 07/16)



Slika 2.1.6.: Izvod iz DPU Dugopolje-Podi: 1.2. Detaljna namjena površina („Službeni vjesnik Općine Dugopolje“ br: 1/02, 5/03, 4/04, 3/05, 01/06 pročišćeni tekst, 01/07, 05/07, 03/08, 03/12, 3/15 i 07/16)

U odredbama za provođenje DPU Dugopolje-Podi, a vezano za predmetni zahvat navodi se:

*Uvjeti utvrđivanja namjene površina*

#### **Članak 5.**

(2) Namjena površina u skladu je s važećom prostorno-planskom dokumentacijom, tj. u skladu sa Prostornim planom uređenja Općine Dugopolje (Službeni vjesnik Općine Dugopolje, broj 6/04, 6/07).

(3) Na području Detaljnog plana uređenja Dugopolje-Podi određene su slijedeće namjene:

- proizvodno-poslovna (oznake građevinskih čestica R2 – R99)

.....

- infrastrukturne površine

- javno-prometne površine (oznake građevinskih čestica 1– 24),

- separatori ulja (oznake građevinskih čestica SU1 – SU3),

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

#### **Proizvodno poslovna zona**

#### **Članak 6.**

(1) U zonama proizvodno poslovnih sadržaja moguća je izgradnja građevina namijenjenih skladištima, servisima, ekološki čistim pogonima, veletrgovinama, trgovinama, prodajnim i izložbenim salonima, ostalim poslovnim sadržajima, itd..... To ne isključuje i druge poslovne sadržaje uz uvjet poštivanja svih pozitivnih zakona i propisa te posebno onih traženih uvjeta u Studiji utjecaja na okoliš planirane izgradnje na području Dugopolja.....

*Detaljni uvjeti korištenja, uređenja i gradnje građevnih čestica i građevina*

*Veličina i oblik građevinskih čestica*

#### **Članak 11.**

(1) Građevinske čestice proizvodno poslovnih sadržaja označene su slovima od R2 – R99. Planom su utvrđene granice građevinskih čestica proizvodno poslovne namjene. Izgrađenost građevinskih čestica proizvodno-poslovne namjene iznosi pretežno 0,40, a iskorištenost građevinskih čestica u ovoj zoni određena je pretežno sa koeficijentom iskorištenosti 1,20, osim ako nije drugačije prikazano. Omogućava se izgradnja podrumске etaže građevine.

.....

### **5. Mjere sprečavanja nepovoljna utjecaja na okoliš**

#### **Članak 24.**

*Zaštita voda*

(1) S obzirom da se prema Elaboratu zona sanitarne zaštite, a na temelju kojega je donesena Odluka o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta javne vodoopskrbe izvora Jadra i Žrnovnice (“Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije”, broj 19/2014), obuhvat predmetnog plana nalazi unutar III. zone sanitarne zaštite namjena prostora i aktivnosti u njemu trebaju biti u skladu s važećim Pravilnikom o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (“Narodne novine”, broj 66/11 i 47/13).

(3) *Za sve postojeće i planirane zahvate i djelatnosti unutar predmetnog plana, koji su ograničeni ili zabranjeni temeljem Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta ("Narodne novine", broj 66/11 i 47/13), moraju se primijeniti odredbe istog, odnosno svih budućih zakonskih i podzakonskih akata te odluka vezanih za vodozaštitne zone. Potencijalne lokacije takvih zahvata prikazane u ovom Planu nisu konačne i dozvoljene ukoliko ne udovoljavaju navedenom uvjetu.*

(4) *Tehnološke otpadne vode je potrebno pred-tretmanom dovesti najmanje na razinu kvalitete komunalnih otpadnih voda prije upuštanja istih u sustav javne odvodnje.*

.....

### **Zaštita tla**

(4) *Radi zaštite tla i vode u tlu bit će potrebno posebno voditi računa o načinu postupanja s otpadnim vodama i neadekvatnom rješavanju skupljanja pročišćavanja i dispozicije otpadnih voda.*

.....

(6) *Za rješenje sustava odvodnje područja obuhvaćenog Prostornim planom usvojen je razdjelni sistem odvodnje, sa potpuno odvojenim odvođenjem fekalnih i oborinskih voda.*

(7) *Sve fekalne vode će se sistemom gravitacijskih i tlačnih kanala s crpnim stanicama dovesti do crpne stanice "Podi" iz koje će se prepumpavati u prekidnu komoru, a dalje se gravitacijskim kanalom priključuje u kanalizacijskih sustav Split-Solin. Sve ove vode se dalje obrađuju na uređaju za pročišćavanje "STUPE" u Stobreču, a pročišćene vode se dugim podmorskim ispuštaju u priobalno more Bračkog kanala.*

### **Zaključak o usklađenosti planiranog zahvata sa dokumentima prostornog uređenja**

Uzimajući u obzir sve navedeno, može se zaključiti da je predmetni zahvat usklađen s važećim dokumentima prostornog uređenja.

## **Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati utjecaj**

### **Stanovništvo i naselja u blizini zahvata**

Lokacija zahvata nalazi se u Općini Dugopolje koja pripada Splitsko-dalmatinskoj županiji te obuhvaća četiri naselja: Dugopolje, Koprivno, Kotlenice i Liska. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine<sup>2</sup> u Općini Dugopolje živi 3.469 stanovnika, što predstavlja 0,76% od ukupnog broja stanovnika Splitsko-dalmatinske županije. Prosječna gustoća naseljenosti Općine je 55 stanovnika po km<sup>2</sup>. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine u naselju Dugopolje živi 2.993 stanovnika.

### **Biološka raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet**

Na području Općine Dugopolje nalaze se dvije klimazonalne vegetacijske zajednice. Šuma medunca i bijeloga graba obrasta ravničarski plato Dugopolja, nadmorske visine od 200 do 600 m, a šuma hrasta medunca i crnog graba obrasta planinu Mosor od 600 do 900 m nadmorske visine. Osim šumskih zajednica na području Općine nalazimo i biljne sastojine primorskih šikara i dračika. Karakteristične biljne vrste ovoga područja su: smilje, kadulja, majčina dušica, gospina trava, vrijesak. Životinjski svijet Dugopolja, a prvenstveno planine Mosor karakterizira bogata herpetofauna. Na tom području nalazimo: čovječju ribicu (samo u Đuderinoj jami na planini Mosor), pjegavog daždevnjaka, žutog mukača, smeđu krastaču, zelenu žabu, mosorsku guštericu, oštroglavu guštericu, kršku guštericu, velikog zelembača, primorsku guštericu, poskoka i mnoge druge predstavnike herpetofaune krša. Najznačajnije ptice područja su: žutokljuna galica, jarebica kamenjarka, fazan, sova buljina, sivi sokol, suri orao. Od sisavaca na području Dugopolja zabilježen su: šumski miš, kuna, sivi puh te vuk, lisica, zec, jazavac i divlja svinja.

Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže RH. Zahvatu najbliža područja ekološke mreže su područja značajna za očuvanje vrsta i stanišnih tipova POVS HR2001352 Mosor i područje značajno za očuvanje ptica POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora oba na udaljenosti od cca. 1,1 km. Područje značajno za očuvanje vrsta i stanišnih tipova POVS HR2000096 Peć u Čulinovim raljevinama nalazi se na udaljenosti od cca. 1,6 km.

Planirani zahvat nalazi se izvan zaštićenih područja RH, a najbliže zaštićeno područje je spomenik prirode; Vranjača na udaljenosti od cca. 6,1 km.

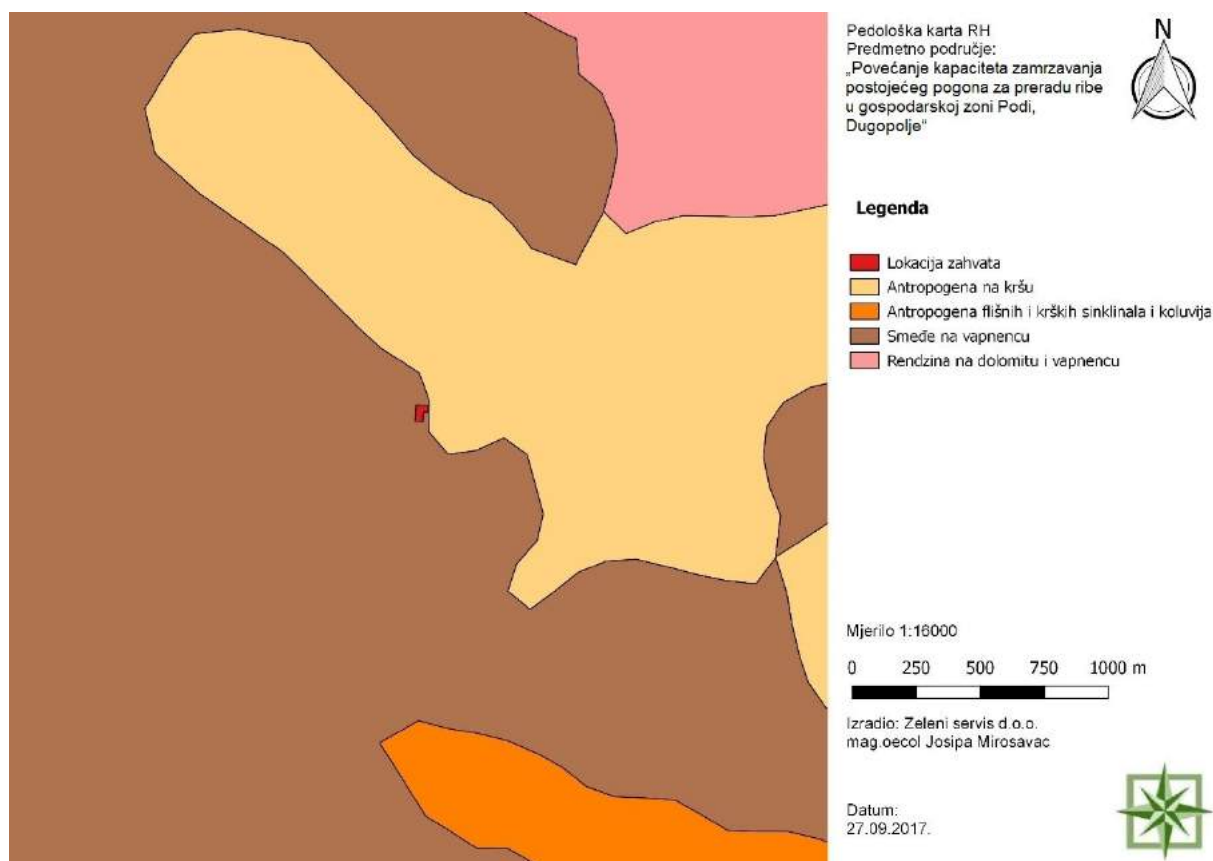
Detaljniji podaci o navedenim područjima EM i zaštićenim područjima RH nalaze se u poglavljima 2.2 i 2.4 ovog dokumenta.

---

<sup>2</sup> <https://www.dzs.hr/>

## Tlo

Općina Dugopolje se nalazi na vapnenačko kraškom reljefu kojeg karakteriziraju vapnenački grebeni i kraške uvale i udoline. Kraške udoline čine polja koja su prekrivena plodnim zemljištem koje se obrađuje i koristi za uzgoj poljoprivrednih kultura. Najznačajnije poljodjelske površine na području Općine su Dugopoljsko polje, Vučepolje, polje na sjevernoj strani naselja Liska i polje sa južne strane naselja Koprivno. Najveće polje je Dugopoljsko polje koje je nastalo na krednim vapnencima.



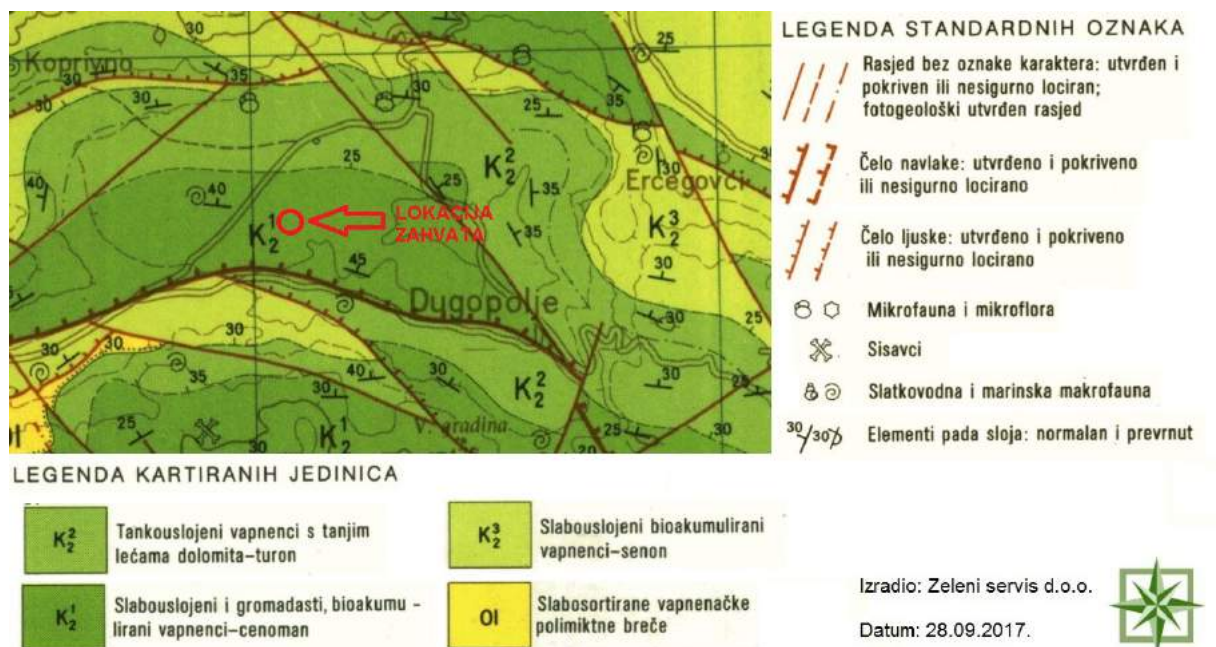
Slika 2.1.-7.: Prikaz lokacije zahvata na pedološkoj karti RH (Zeleni servis, 2017.)

Prema Pedološkoj karti RH<sup>3</sup> lokacija zahvata se nalazi na tipu tla: smeđe na vapnencu. Smeđe tlo nastaje na čistim vapnencima, a javlja se u planinskom području. Prirodna vegetacija ovog tla je listopadna, miješana ili crnogorična šuma. Ovaj tip tla je tamno-smeđe, žuto-smeđe ili crvenkasto-smeđe boje. Ovo su dobro aerirana propusna tla dobrih toplinskih svojstava.

## Geološke značajke

<sup>3</sup> <http://pedologija.com.hr/>

Prema izvodu iz Osnovne geološke karte (OGK), List Omiš L33-22 (Marinčić i dr. 1969.) lokacija zahvata nalazi se na području označenom  $K_2^1$  – Slabo uslojeni i gromadasti bioakumulirani vapnenci i dolomiti cenomana. Na okolnom području, sjeverno i južno od lokacije zahvata nalaze se područja  $K_2^2$  – Tanko uslojeni vapnenci s tanjim lećama dolomita turona.



Slika 2.1.-8.: Izvod iz Osnovne geološke karte 1:100.000, list Omiš (Izvor: HGI)

$K_2^1$  - Slabo uslojeni i gromadasti bioakumulirani vapnenci i dolomiti cenomana

Naslage cenomana su rasprostranjene pretežno u središnjem dijelu terena. U južnom dijelu cenomanske naslage transgrediraju na naslage donje krede. Granicu prati oko 2 m debeo uložak zaglinjenih vapnenjačkih breča tupih bridova veličine 5-10 cm. Breče se duž granice nigdje ne prekidaju. U sjevernom dijelu lista odnos donja-gornja kreda je rasjedan. Naslage su razvijene u facijesu dolomita i vapnenaca. Dolomiti dominiraju u nižim dijelovima naslaga. Dolomitni razvoj prevladava na južnim padinama Mosora, iznad Gornjeg Sitna, zapadno od Dicma u predjelu Svib-Dobranje, te na potezu Ugljane-Biorine, Cista Prova-Lovreč. Vapneno-dolomitni razvoj susreće se na sjevernim i sjeverozapadnim padinama Mosora, u predjelu Dugopolja i sjeveroistočno od Šestanovca.

Po petrografskim karakteristikama dolomiti su sive do svijetlosive boje sitno do srednje zrni sa mjestimičnim ulošcima dolomitičnih vapnenaca i vapnenaca. Odgovaraju tipu sekundarnih dolomita sa različitim stupnjem dolomitizacije od magnezijevih vapnenaca do čistih dolomita. Vapnenci su dijelom gromadasti i slabo uslojeni svijetlosivi do bijeli često rekristalizirani. Javljaju se i smeđi dobro uslojeni vapnenci. Ovi potonji prevladavaju u višem dijelu cenomana. Vapnenci pripadaju alohtonom tipu, a odgovaraju fosiliferim kalcilititima, biokalkarenitima i bioakumuliranim vapnencima. Sadržaj  $CaCO_3$  obično prelazi 98%. Debljina cenomana iznosi oko 600 m.

$K_2^2$  – Tanko uslojeni vapnenci s tanjim lećama dolomita turona

Kontinuirano na vapnence i dolomite cenomana slijede naslage turonske starosti. Rasprostranjene su na širem potezu Ugljane-Biorine-Cista Prova-Lovreč, u području

jugozapadno od Trilja, zapadno od Dicma, u predjelu Dolac-Kotlenice-Dugopolje, te sjeverozapadno od Koprivna.

Unatoč gotovo istovjetnih sedimentacionih uvjeta, u odnosu na cenomanske naslage, faunistički svijet je dosta siromašan osobito u nižim dijelovima. Rudisti dominiraju, dok su kaprine, nerineje i hondrodonte slabije zastupane. Prema petrografskim karakteristikama turonske naslage se sastoje od dobro uslojenih do pločastih vapnenaca svijetlosive do svijetlosmeđe boje nepravilnog do školjkastog loma, debljine slojeva 5-40 cm. Prevladavaju grumulozni vapnenci i kalcilutiti, dok se dolomiti javljaju uglavnom u nižim dijelovima. Debljina opisanih naslaga iznosi 500 m.

### **Korištenje zemljišta**

U obuhvatu planiranog zahvata ne nalaze se vrijedna i osobito vrijedna tla kao ni obradiva tla. Lokacija zahvata se prema Karti korištenja i namjene površina PPUO Dugopolje (Slika 2.1.-3.) nalazi na području proizvodno-poslovne namjene.

### **Hidrogeološke karakteristike**

Područje Dugopolja izgrađeno je od četiri osnovne kategorije stijena što se tiče vodopropusnosti<sup>4</sup>:

1. Propusne stijene - karbonatne stijene dijelom eocenske starosti te mlađeg paleozoika i mezozoika.
2. Djelomično propusne stijene - glinoviti vapnenci perma, anizički dolomiti, klastiti i breče, laporoviti vapnenci i vapneni lapori paleocena.
3. Djelomično nepropusne stijene - dolomitni vapnenci te vapnenci cenoma i pločasti vapnenci turona.
4. Nepropusne stijene - klastične naslage donjeg trijasa i eocenskog fliša.

Osim navedenih kategorija stijena ovdje se nalaze i naslage koje imaju međuzrnsku poroznost; različite nevezane ili slabovezane naslage u krškim poljima, riječnim dolinama, depresijama. Nastale su trošenjem osnovnih stijena ili deluvijalnim procesima trošenja stijena na padini. Propusne stijene su dobro uslojeni vapnenci, sekundarnog poroziteta koje je nastalo kao posljedica razlomljenosti i okršenosti uzduž pukotina i rasjeda. Omogućuju infiltraciju oborinskih i horizontalnu cirkulaciju podzemnih voda zbog velike vertikalne i horizontalne propusnosti. Aktivni ponori na promatranom području su: Colića, Radovanov i Križanov bezdan i jama (Garina jama).

### **Seizmičnost područja**

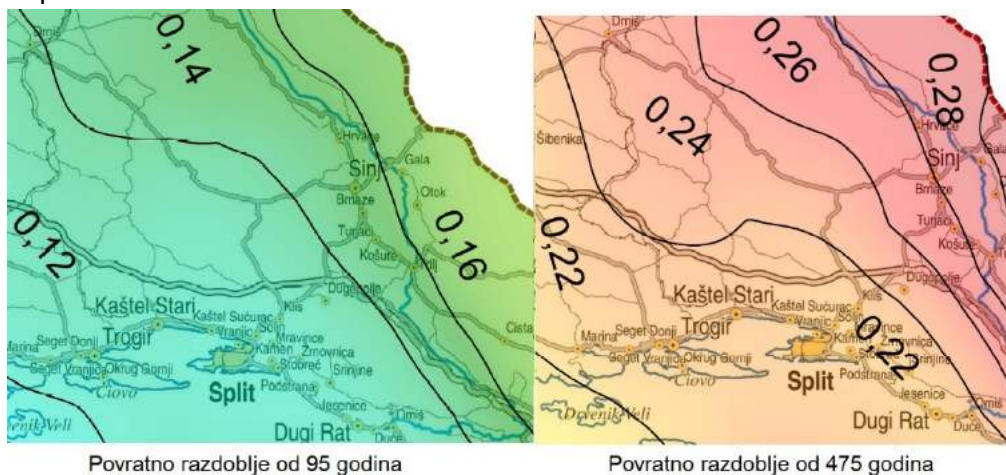
---

<sup>4</sup> [http://www.gfv.unizg.hr/modules/m\\_gfv/zavrzni\\_diplomski\\_radovi/lacen\\_tatjana\\_2.pdf](http://www.gfv.unizg.hr/modules/m_gfv/zavrzni_diplomski_radovi/lacen_tatjana_2.pdf)



Prostor Dugopolja je bio pod utjecajem snažnog boranja i rasjedanja, shodno tome na terenu je stvoreno mnogo povezanih pukotina. Nastale pukotine omogućuju infiltraciju površinskih voda. Pukotine su u manjem broju ispunjene glinom što je značajno za vodopropusnost okršenih stijena. Tektonska aktivnost može rezultirati i promjenama strukturnih odnosa, osobito u slučaju sustava rasjeda i pukotina, što se u krškom području može odraziti na propusnost stijena.

Područje Dugopolja nalazi se u seizmotektonski aktivnom priobalju Hrvatske. Prema Karti potresnih područja RH (PMF – Zagreb, 2011.) s usporednim vršnim ubrzanjem tla tipa A uz vjerojatnost premašaja od 10% u 50 godina za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može se očekivati maksimalno ubrzanje tla od 0,14 g, s intenzitetom potresa od VII MCS. Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla iznosi 0,26 g pa je najjači očekivani potres intenziteta od VIII MCS.



Slika 2.1.-9.: Seizmološka karta predmetne lokacije

## Zrak

Sukladno Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 01/14), područje Splitsko-dalmatinske županije i Općina Dugopolje spadaju u zonu HR5. Prema godišnjem izvješću o ispitivanju kvalitete zraka s mjernih postaja na području Splitsko-dalmatinske županije, Zone HR5 Dalmacija za 2015. godinu<sup>5</sup>, na automatskoj mjernoj postaji AMS 2-Sv. Kajo zrak je bio I kategorije s obzirom na PM<sub>10</sub> (grav.), PM<sub>2,5</sub> (grav.), Pb u PM<sub>10</sub>, Cd u PM<sub>10</sub>, As u PM<sub>10</sub> i Ni u PM<sub>10</sub>, a uvjetno I. kategorije s obzirom na SO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub>.

## Klima i klimatske promjene

<sup>5</sup> <http://www.azo.hr/GodisnjilzvjestajOPracenju>

## *Klima*

Područje Općine Dugopolje ima modificiranu mediteransku (submediteransku) klimu sa određenim kontinentalnim obilježjima. To se očituje u srednjim visinama temperature i količini padalina. Temperature su u prosjeku za 3°C niže nego uz obalni dio Splitsko-dalmatinske županije, naročito u zimskom periodu. Ovo područje, prema Koppenovoj klasifikaciji, pripada Csa tipu klime, što znači da prevladava umjereno topla kišna klima uz sušno i vruće ljetno razdoblje. Oborinski režim ima sve karakteristike maritimnog mediteranskog tipa klime koji se ističe po tome što u zimskoj polovici godine (jesen-zima) padne gotovo 2/3 oborina. Količina oborina općenito se kreće oko 1200 mm.

Od vjetrova prevladavaju bura i jugo, čija učestalost godišnje iznosi 35% do 55%.

## *Klimatske promjene*

Nadolazeće klimatske promjene opisane su u Šestom nacionalnom izvješću Republike Hrvatske, prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC)<sup>6</sup>.

Tijekom 50-godišnjeg razdoblja (1961. - 2010.) trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Trendovi godišnjih i sezonskih količina oborina daju opći pregled vremenskih promjena količine oborina u cijeloj zemlji. Tijekom nedavnog 50-godišnjeg razdoblja (1961. - 2010.), godišnje količine oborina (R) pokazuju prevladavajuće nesignifikantne trendove, koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima i negativni u ostalim područjima Hrvatske.

Rezultati budućih klimatskih promjena za područje Hrvatske opisani su za dva osnovna meteorološka parametra: temperaturu na visini od 2 m (T2m) i oborine. Za svaki od navedenih parametara rezultati se odnose na dva izvora podataka:

- dinamičku prilagodbu regionalnim klimatskim modelom RegCM napravljenu u Državnom hidrometeorološkom zavodu (DHMZ) po IPCC scenariju A2,
- dinamičke prilagodbe raznih regionalnih klimatskih modela iz europskog projekta ENSEMBLES po IPCC scenariju A1B.

U DHMZ RegCM simulacijama klimatske promjene za T2m i oborine analizirane su iz razlika sezonskih srednjaka dobivenih iz razdoblja sadašnje klime (1961. – 1990.; P0) i (neposredno) buduće razdoblje (2011. – 2040.; P1). U ENSEMBLES simulacijama sadašnja klima (P0) također je definirana za razdoblje 1961. – 1990. u kojem su regionalni klimatski modeli forsirani s globalnim klimatskim modelima i mjerenim koncentracijama plinova staklenika. Za buduću klimu (21. stoljeće) rezultati simulacija podijeljeni su u tri razdoblja: 2011. – 2040. (P1), 2041. – 2070. (P2), te 2071. – 2099. (P3).

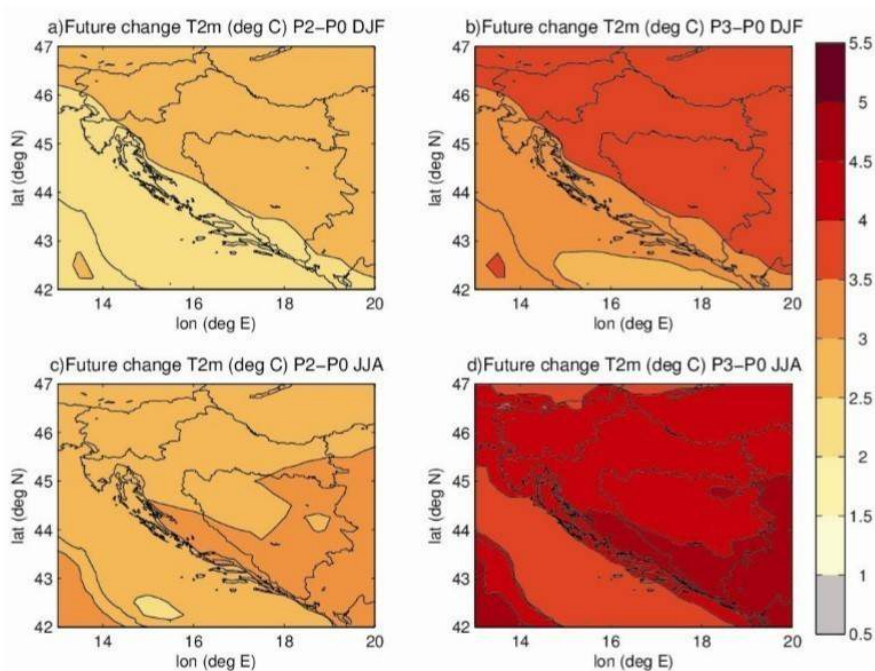
## *Prikaz rezultata simulacija za područje srednje Dalmacije*

ENSEMBLES simulacije za razdoblje P1 ukazuju na porast temperature u svim sezonama, uglavnom između 1°C i 1,5°C. Nešto veći porast, između 1,5°C - 2°C je moguć ljeti. Za

---

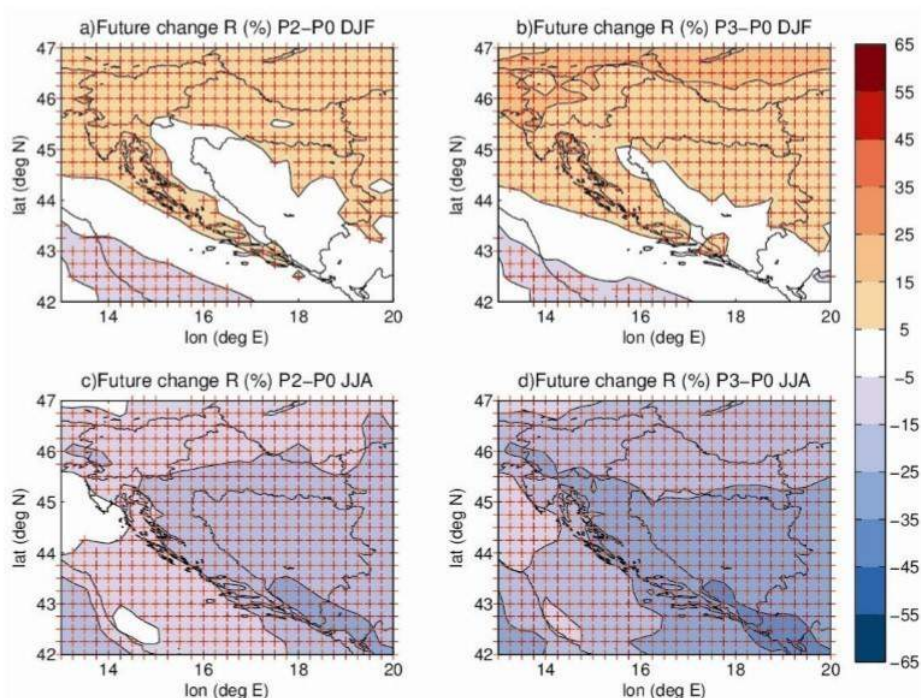
<sup>6</sup> DHMZ (Branković i sur. 2013.)

razdoblje P2 projiciran je porast temperature ljeti između 3°C i 3,5°C te zimi između 2°C i 2,5°C. Tijekom razdoblja P3 projiciran je ljetni porast temperature između 4°C i 5°C, zimski između 3°C i 3,5°C (Slika 2.1.-10.).



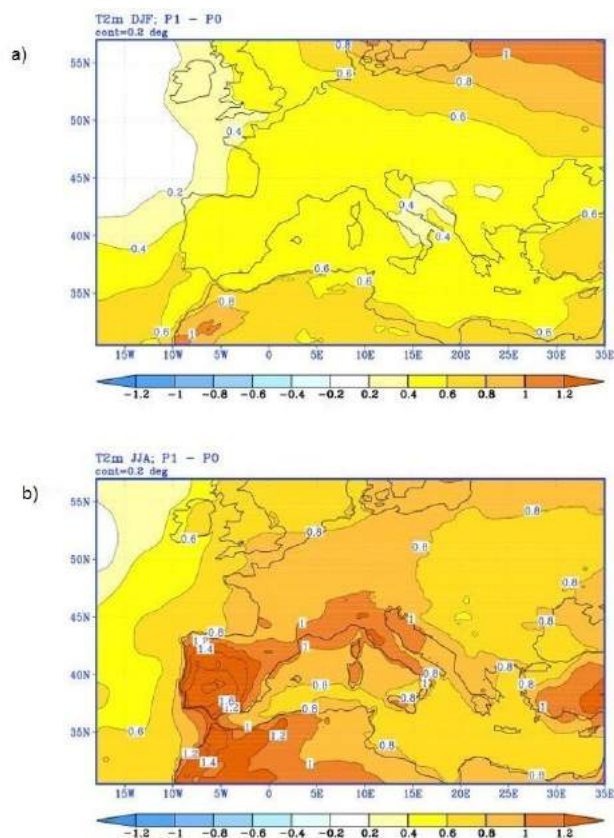
Slika 2.1.-10.: Razlika srednjaka skupa u T2m: zima (DJF) a) P2-P0 i b) P3-P0 te ljeto (JJA) c) P2-P0 i d) P3-P0. Mjerene jedinice su °C. U svim točkama dvije trećine modela daje isti predznak promjene kao srednjak skupa svih modela

Za razdoblje P1 predviđa se promjena oborina tijekom ljeta i zimi od 5% do 15% za područje Dalmacije. U obalnim i otočnim lokacijama projicirani signal klimatskih promjena je prostorno i vremenski vrlo promjenjiv i rijetko statistički značajan na srednjoj mjesečnoj razini. Za razdoblje P2 projicirane su umjerene promjene oborina za znatno veći dio Republike Hrvatske u odnosu na razdoblje P1. Projiciran je zimski porast količine oborina u Dalmaciji između 5% i 15%. Osjetnije smanjenje oborina, između -5% i -25%, očekuje se tijekom ljeta gotovo na cijelom području RH s izuzetkom krajnjeg sjevera i zapada. Za razdoblje P3 zimi je projicirano povećanje oborina od 5% do 15%, dok je ljeti u gorskoj Hrvatskoj te većem dijelu Primorja i zaleđa projiciran pad između -25% i -35% (Slika 2.1.-11.).



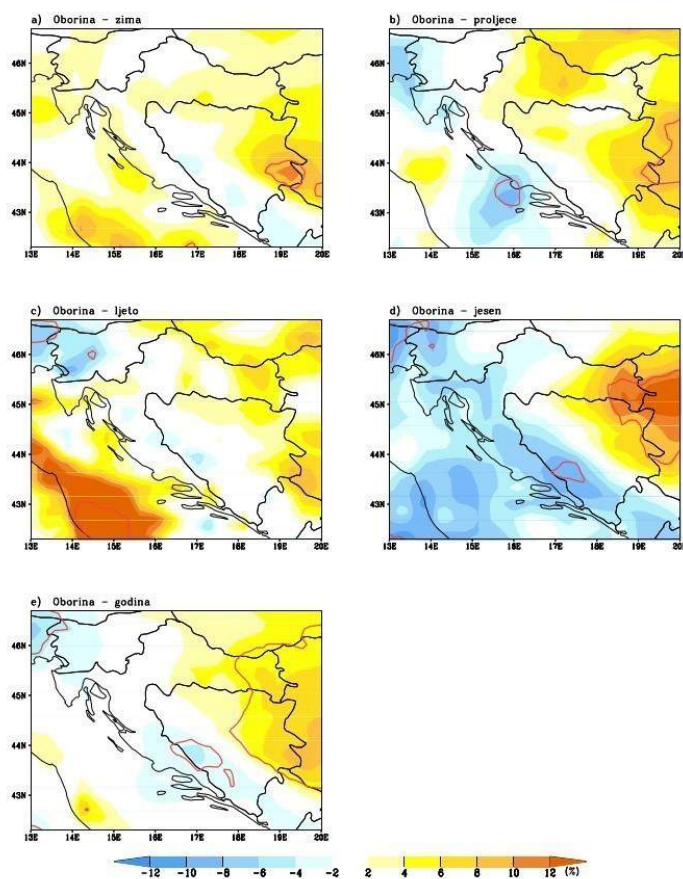
Slika 2.1.-11.: Relativna razlika srednjaka skupa za ukupnu količinu oborine R: klimatološka zima (DJF) a) P2-P0 i b) P3-P0 te ljeto (JJA) c) P2-P0 i d) P3-P0. Mjerene jedinice su %. S oznakom + su označene točke u kojima dvije trećine modela daje isti predznak promjene kao srednjak skupa te je relativna razlika srednjaka skupa izvan intervala  $\pm 5\%$

Prema RegCM simulaciji klimatske promjene su analizirane za razdoblje od 2011. do 2040. godine koje predstavlja bližu budućnost i za razdoblje od 2041. do 2070. godine koje predstavlja sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida ( $\text{CO}_2$ ) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači. Prema rezultatima RegCM-a za područje srednje Dalmacije očekuje se porast srednje temperature zraka (Slika 2.1.-12.) od  $0,8^\circ\text{C} - 1^\circ\text{C}$  ljeti, te porast od  $0,2^\circ\text{C} - 0,4^\circ\text{C}$  zimi. Promjene amplituda ekstremnih temperatura zraka na 2 m u budućoj klimi bit će izraženije u odnosu na promjenu srednjih sezonskih temperatura zraka. Zimske minimalne temperature zraka u većem dijelu Hrvatske mogle bi porasti do  $0,5^\circ\text{C}$ .



Slika 2.1.-12.: Srednjak ansambla a) minimalne T2m zimi i b) maksimalne T2m ljeti, P1 minus P0.  
Izolinije svaka 0.2 °C

Najveće promjene u sezonskoj količini oborine u bližoj budućnosti (razdoblje P1) su projicirane za jesen kada se u većem dijelu Hrvatske može očekivati smanjenje oborine uglavnom između 2% i 8%. U ostalim sezonama model projicira povećanje oborine (2% - 8%). Ove promjene, osobito zimi i u ljeto, nisu prostorno rasprostranjene i manjeg su iznosa nego u jesen te nisu statistički značajne (Slika 2.1.-13.). Za područje srednje Dalmacije zimi se očekuje promjena oborina od -2 do 2 %, a u proljeće smanjenje od -2 do -6%, ljeti od 2 do 4% i u jesen smanjenje oborina od -6 do -8 %.

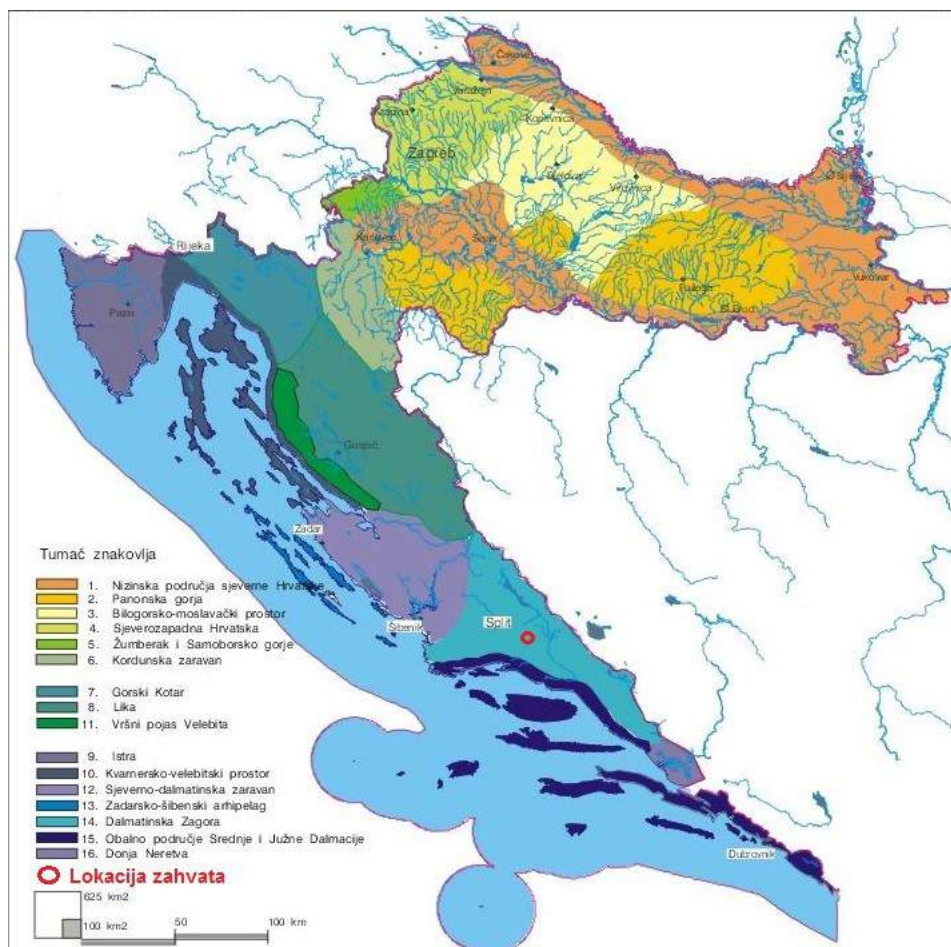


Slika 2.1.-13.: Promjena sezonske (a-d) i godišnje količine oborine (e) u bližoj budućnosti (2011-2040; razdoblje P1) u odnosu na referentno razdoblje (1961-1990; P0). Promjene su izražene u postocima količina oborine u referentnom razdoblju. Statistički značajne promjene na 95% razini povjerenja označene su crvenom krivuljom

## Krajobraz

Prema podjeli Republike Hrvatske na osnovne krajobrazne jedinice<sup>7</sup> Općina Dugopolje spada u Dalmatinsku zagoru, a osnovnu fizionomiju ovog područja čine reljefno i krajobrazno raznoliko područje krških depresija (polja, uvale, doci, ponikve), vapnenačke zaravni oko polja i planinskih vijenaca (Biokovo, Mosor).

<sup>7</sup> Pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti Hrvatske sa strategijom i akcijskim planovima zaštite 1999



Slika 2.1.-14.: Prikaz lokacije zahvata na karti osnovnih krajobraznih jedinica RH

Područje Općine Dugopolje krajobrazno je raznoliko. Raznolikost se očituje kroz zatvorene depresije krških polja sa naseljima koja su nastala uz njihove rubove, velike zaravnjene gole površine za smještaj raznih gospodarskih i poslovnih djelatnosti te padine okolnih brda koje su više ili manje pošumljene. Šumska vegetacija ovog područja je degradirana i pretvorena u šikarske oblike. Pojava šumskih požara doprinosi uništavanju i smanjenju šumskih površina. Tipične krajobrazne karakteristike Općine čine naselja nastala uz rubove polja, najbolji primjeri su Dugopolje i Liska.

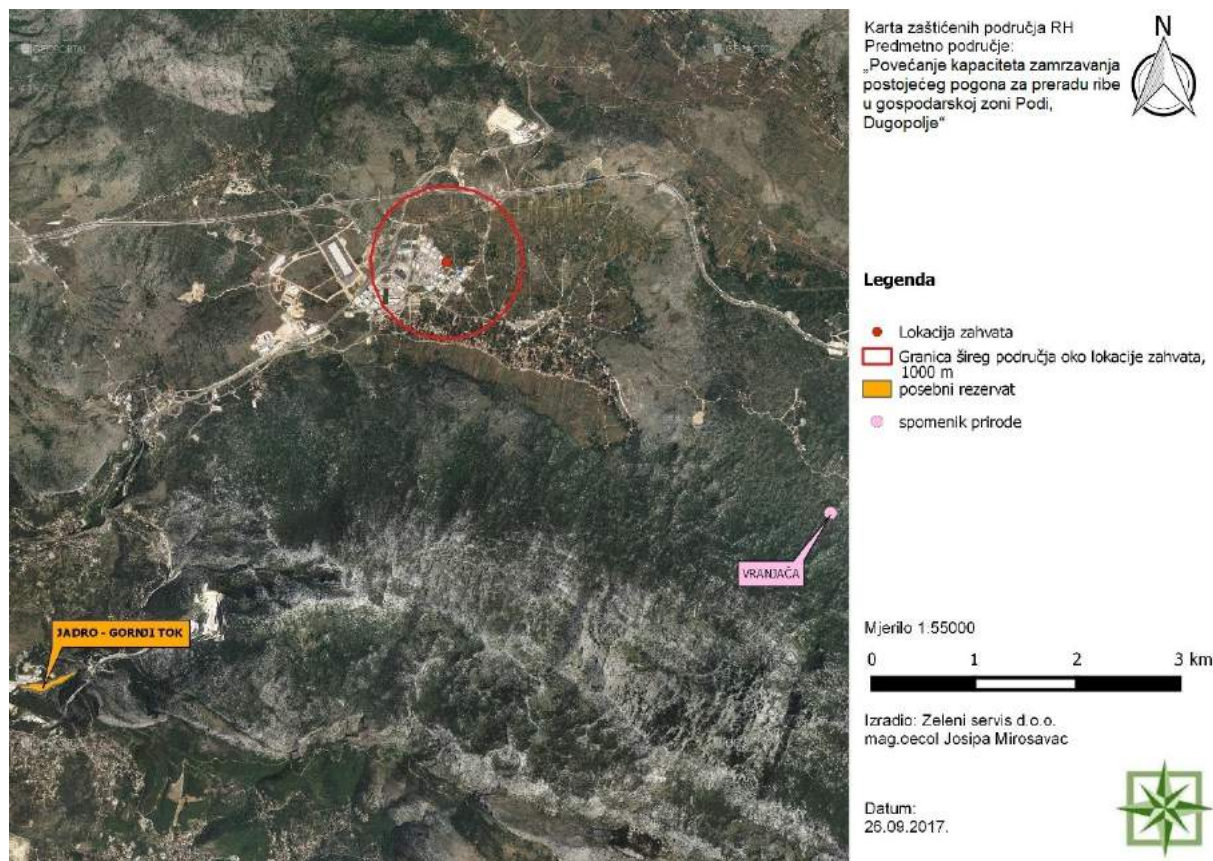
Postojeći pogon za preradu ribe nalazi se na području gospodarske zone Podi na kojem nema izraženije krajobrazne vrijednosti.

## Materijalna dobra i kulturna baština

Na području planiranog zahvata nema elemenata kulturno-povijesne baštine (Slika 2.1.-4.). Od kulturnih dobara upisanih u Registar kulturnih dobara RH, lokaciji zahvata najbliže je nepokretno kulturno dobro-pojedinačno Arheološko nalazište-rimska cesta na predjelu Podi-zapad (Z-6478).

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

Lokacija planiranog zahvata se nalazi izvan zaštićenih područja RH.



Slika 2.2.-1.: Izvod iz karte zaštićenih područja RH (Zeleni servis, 2017.)

Lokaciji planiranog zahvata najbliža su sljedeća zaštićena područja RH:

- Vranjača; spomenik prirode, na udaljenosti cca. 6,1 km
- Jadro - gornji tok; posebni rezervat, na udaljenosti cca. 7,4 km

Prema izvodu iz Karte staništa vidljivo je da je zahvat planiran na sljedećim staništima:

- **Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici (NKS kôd C.3.5/D.3.1.)**  
- Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (Red *SCORZONERETALIA VILLOSAE* H-ić. 1975 (= *SCORZONERO-CHRYSOPOGONETALIA* H-ić. et Ht. (1956) 1958 p.p.) – Pripadaju razredu *FESTUCO-BROMETEA* Br.-Bl. et R. Tx. 1943. Tom skupu staništa pripadaju zajednice razvijene na plitkim karbonatnim tlima duž istočnojadranskog primorja, uključujući i dijelove unutrašnjosti Dinarida do kuda prodiru utjecaji sredozemne klime. / Dračici (sveza *Rhamno-Paliurion* Trinajstić (1978) 1995) – Pripadaju redu *PALIURETALIA* Trinajstić 1978 i razredu *PALIURETEA* Trinajstić 1978. Šikare, rjeđe živice primorskih krajeva, izgrađene od izrazito bodljikavih, trnovitih ili aromatičnih biljaka nepodesnih za brst, u prvom redu koza. Dračici su vrlo



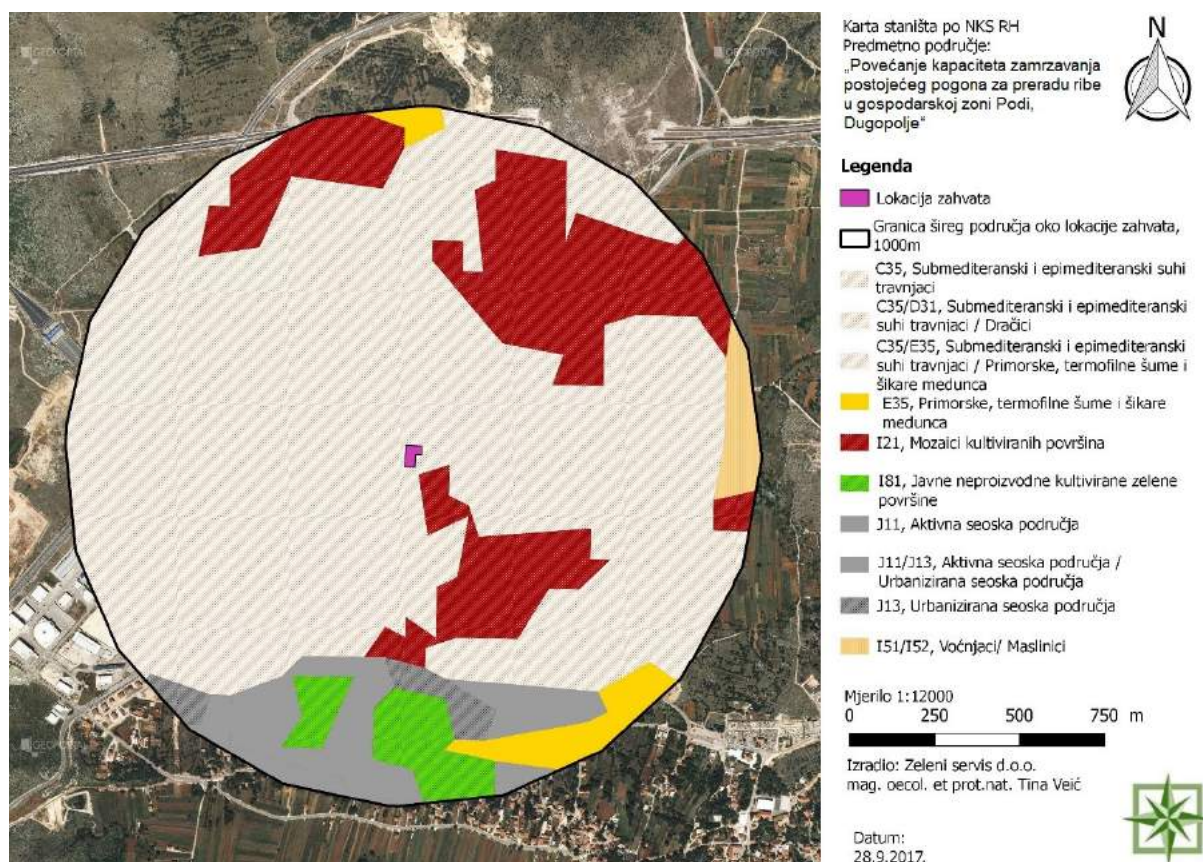
rasprostranjeni skup staništa, razvijenih u sklopu submediteranske vegetacijske zone kao jedan od degradacijskih stadija šuma medunca i bjelograba.

Na širem području oko lokacije zahvata, u krugu od 1.000 m, nalaze se sljedeća staništa prema NKS-u (Nacionalna klasifikacija staništa):

- (NKS kod I.2.1.) – Mozaici kultiviranih površina
- (NKS kod I.5.1./I.5.2.) – Voćnjaci/Maslinici
- (NKS kod I.8.1.) – Javne neproizvodne kultivirane površine
- (NKS kod J.1.1.) - Aktivna seoska naselja
- (NKS kod J.1.1./ J.1.3.) – Aktivna seoska naselja/ Urbanizirana seoska naselja

Prema Prilogu II (Popis svih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske) Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14) na području zahvata i u krugu od 1.000 m se nalaze sljedeći stanišni tipovi sa popisa:

- (NKS kod C.3.5.) - Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci
- (NKS kod E.3.5.) – Primorske, termofilne šume i šikare medunca



Slika 2.2.-2.: Izvod iz karte staništa za predviđeni zahvat (Zeleni servis, 2017.)

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

Prema zahtjevu za pristup informacijama (Klasa: 008-02/17-02/680, Ur. broj: 383-17-1), u nastavku se dostavljaju karakteristike vodnih tijela na području zahvata: „Zamjena dijela opreme u postojećem pogonu za preradu ribe u gospodarskoj zoni Podi, Dugopolje“ iz Registra vodnih tijela; Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. godine.

### *Mala vodna tijela*

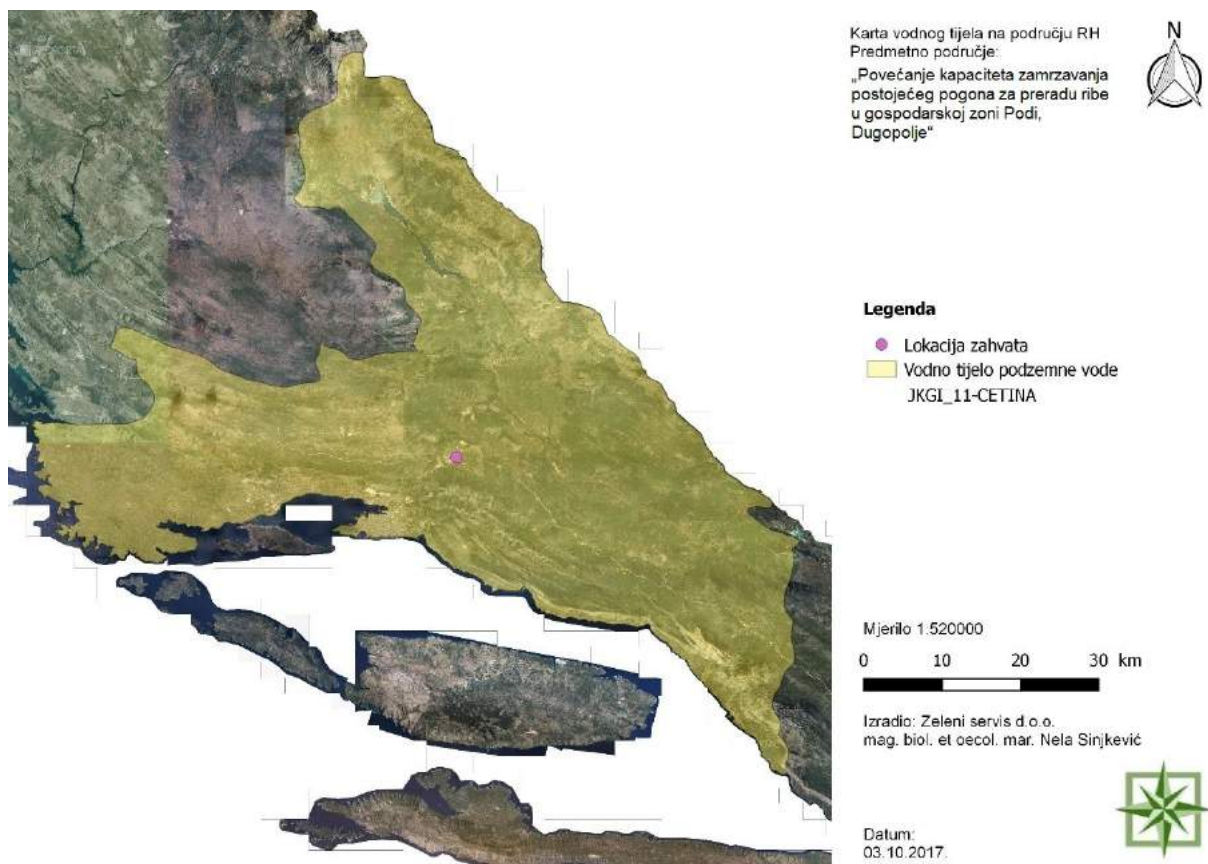
Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km<sup>2</sup>,
- stajaćicama površine veće od 0.5 km<sup>2</sup>,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

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

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

Na području zahvata ne postoje tekućice koje su proglašene zasebnim vodnim tijelom.



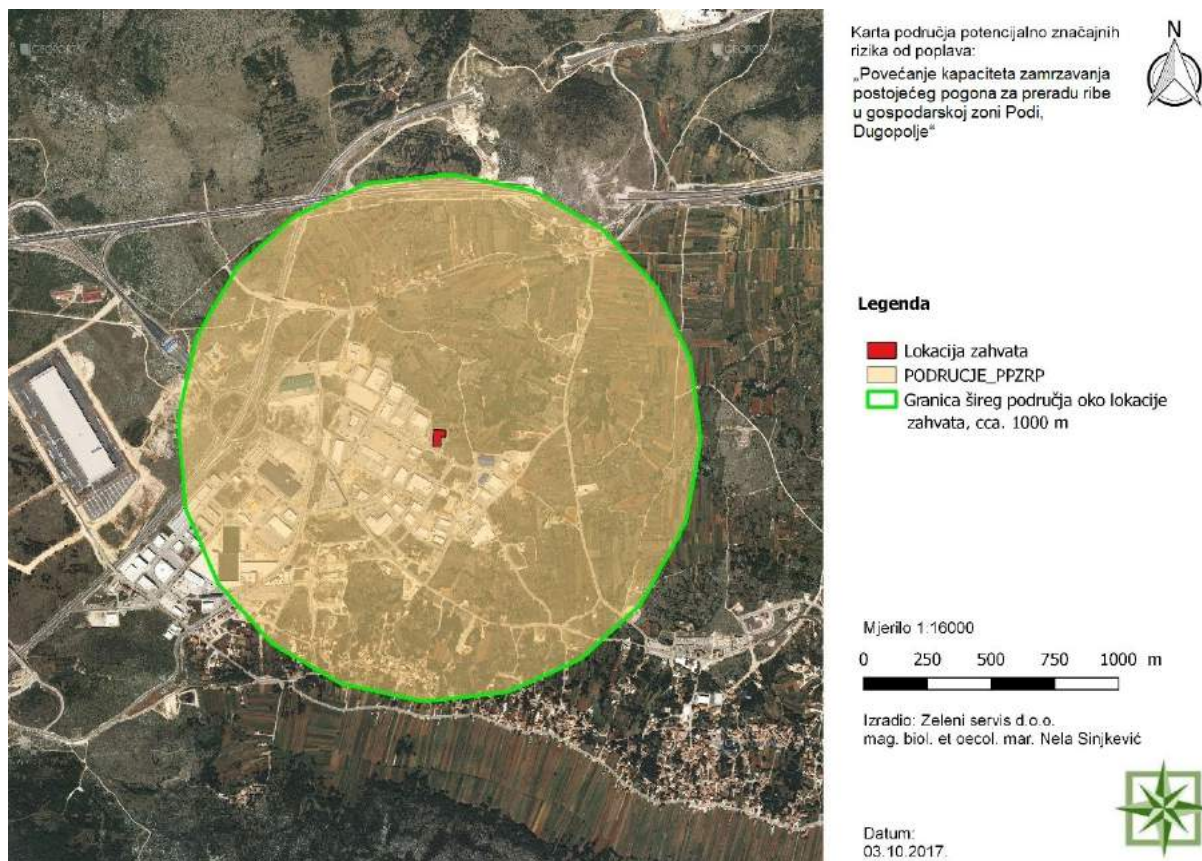
Slika 2.3.-1.: Vodno tijelo podzemne vode JKGI\_11-CETINA sa prikazanom lokacijom zahvata

Tablica 2.3.-1.: Stanje tijela podzemne vode JKGI\_11 – CETINA

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

### Područja potencijalno značajnih rizika od poplava (PPZRP)

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



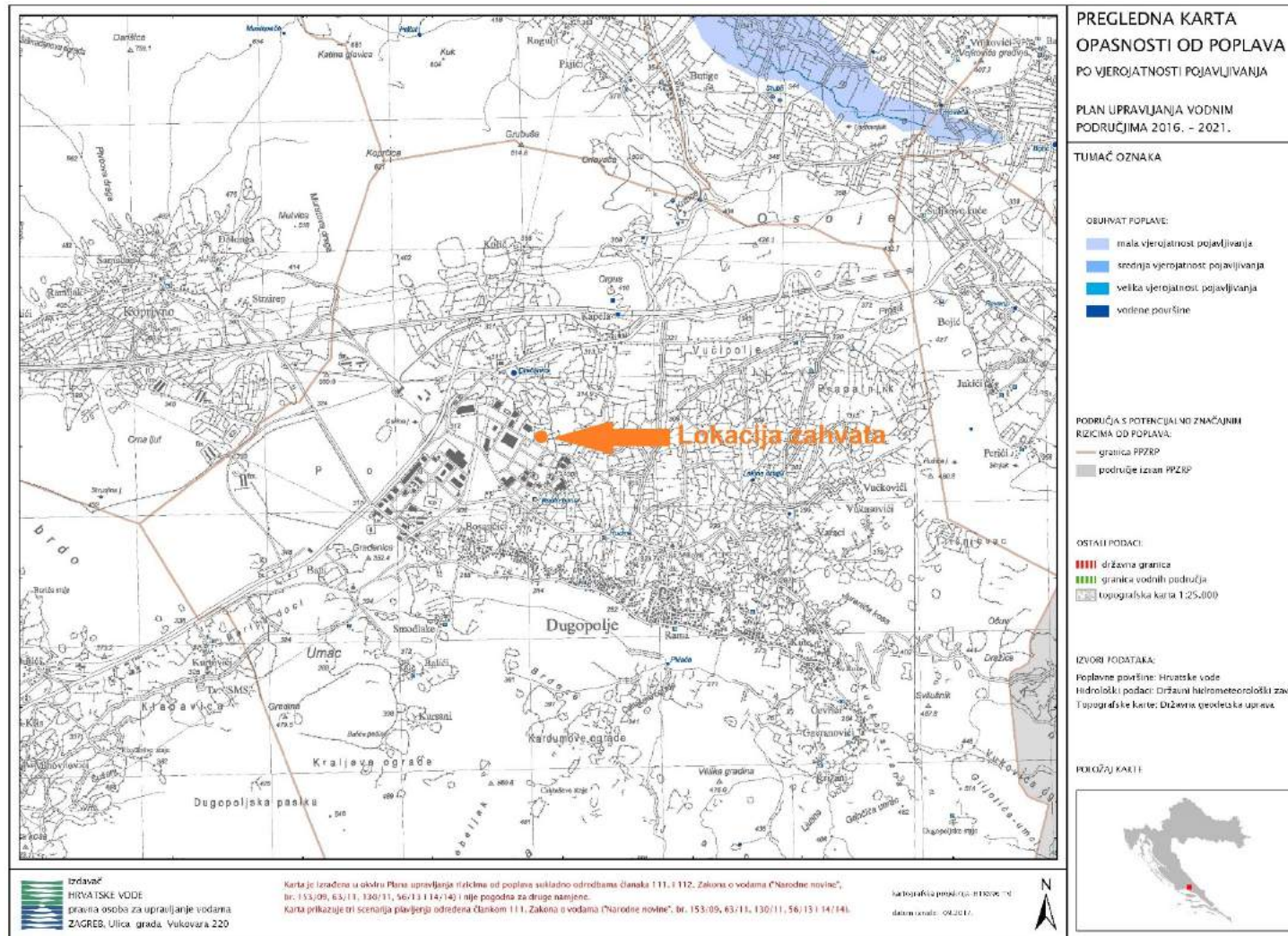
Slika 2.3.-2.: Područje potencijalno značajnih rizika od poplava sa prikazanom lokacijom zahvata

Prema izvodu iz karte područja potencijalno značajnih rizika od poplava, lokacija zahvata se nalazi na području potencijalno značajnih rizika od poplava.

#### NAPOMENA:

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

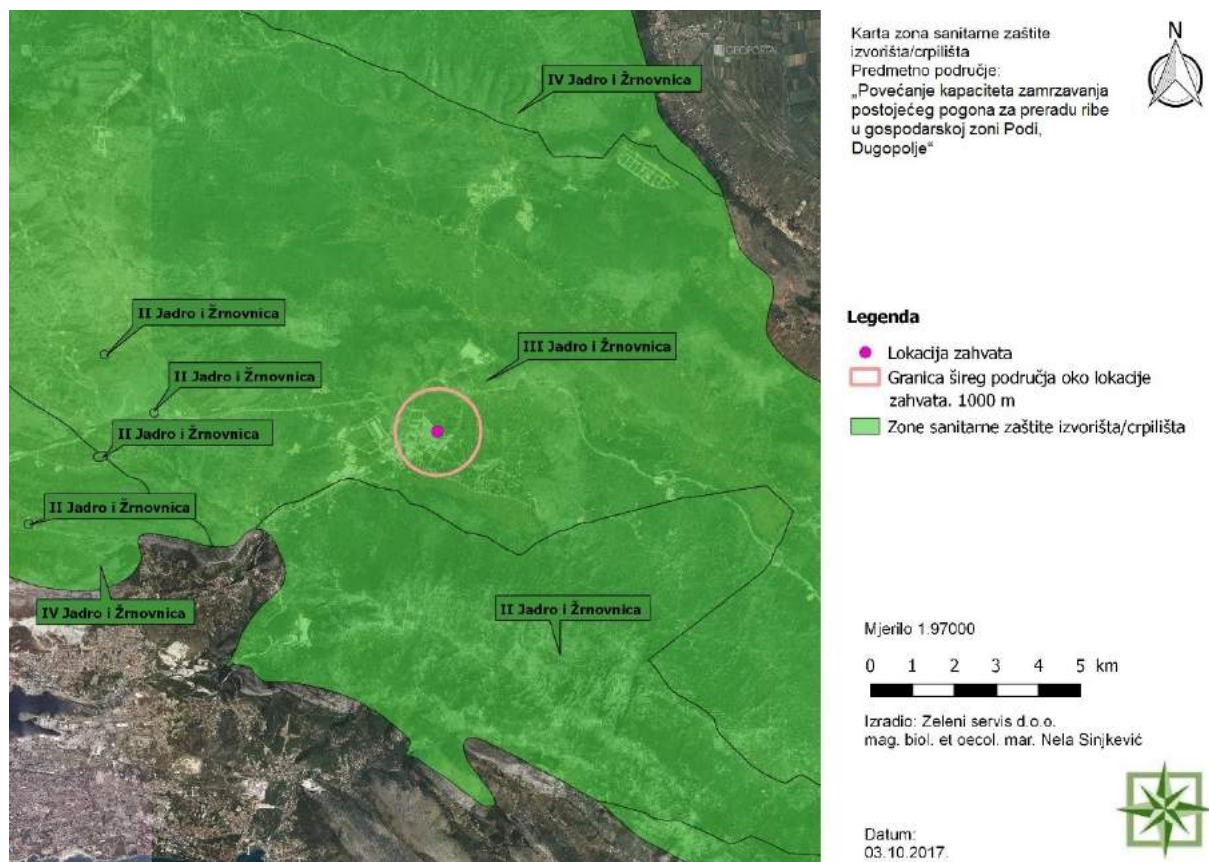
Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:  
 „Povećanje kapaciteta zamrzavanja postojećeg pogona za preradu ribe u gospodarskoj zoni  
 Podi, Dugopolje“



Slika 2.3.-3.: Pregledna karta opasnosti od poplava sa prikazanom lokacijom zahvata

Prema karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja lokacija zahvata se nalazi unutar područja PPZRP.

### Karta zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta



Slika 2.3.-4.: Karta zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta sa prikazanom lokacijom zahvata

Prema izvodu iz karte zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta lokacija zahvata se nalazi unutar III. zone sanitarne zaštite izvorišta; Jadro i Žrnovnica.



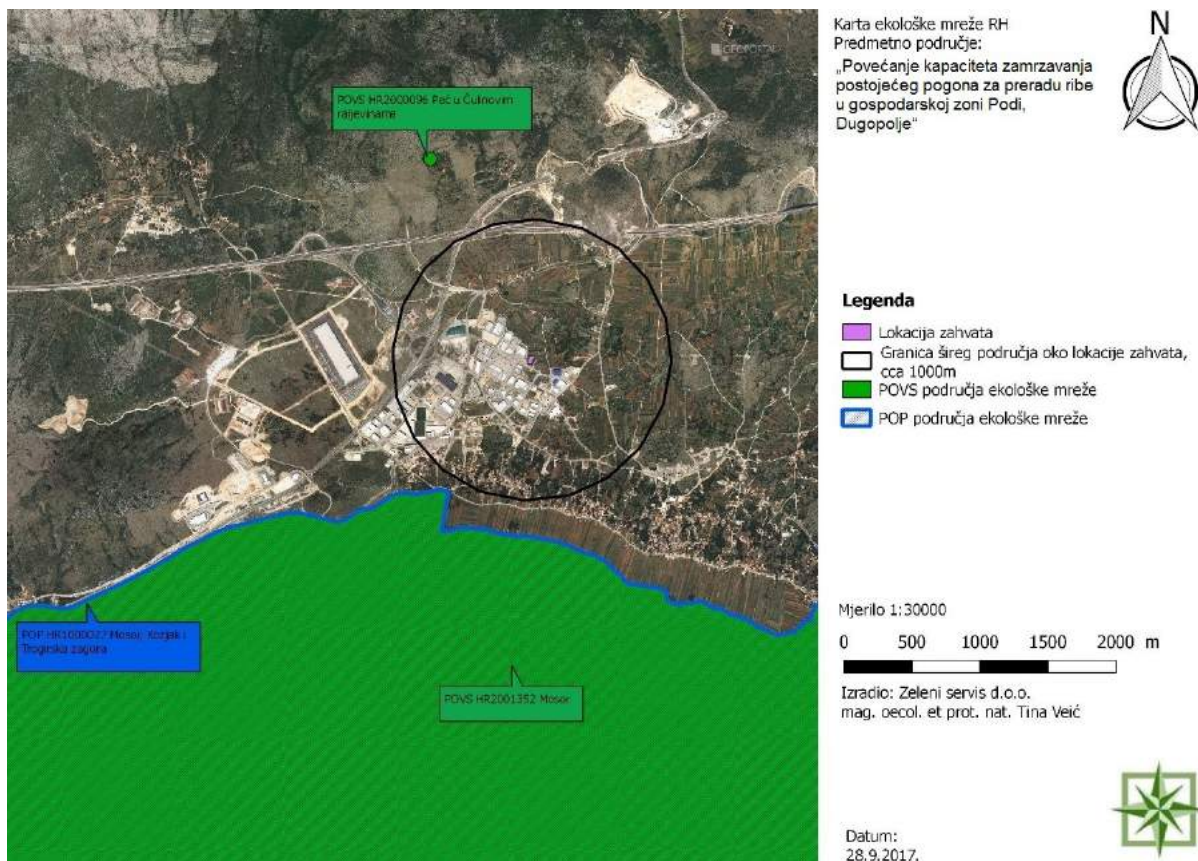
Slika 2.3.-5. Kartografski prikaz osjetljivih područja RH s prikazanom lokacijom zahvata<sup>8</sup>

Uvidom u kartu osjetljivih područja Republike Hrvatske (Slika 2.3.-5.) vidljivo je da se lokacija zahvata nalazi unutar sliva osjetljivog područja.

<sup>8</sup> Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15)

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

Lokacija planiranog zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže RH.



Slika 2.4.-1.: Izvod iz karte ekološke mreže RH sa ucrtanom lokacijom zahvata (Zeleni servis, 2017.)

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

Naziv područja (POP)	Udaljenost od područja zahvata (km)
HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora	cca. 1,1 km
Naziv područja (POVS)	Udaljenost od područja zahvata (km)
HR2001352 Mosor	cca. 1,1 km
HR2000096 Peć u Čulinovim raljevinama	cca. 1,6 km



Tablica 2.4.-2.: Ciljne svojte područja ekološke mreže značajnog za očuvanje ptica POP

Naziv područja (POP)	Kategorija za ciljnu vrstu / Ciljne svojte / Status (G= gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica):
HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora	1 <i>Alectoris graeca</i> - jarebica kamenjarka <b>G</b> 1 <i>Anthus campestris</i> - primorska trepteljka <b>G</b> 1 <i>Aquila chrysaetos</i> - suri orao <b>G</b> 1 <i>Bubo bubo</i> - ušara <b>G</b> 1 <i>Caprimulgus europaeus</i> - leganj <b>G</b> 1 <i>Circaetus gallicus</i> - zmijar <b>G</b> 1 <i>Circus cyaneus</i> - eja strnjara <b>Z</b> 1 <i>Emberiza hortulana</i> - vrtna strnadica <b>G</b> 1 <i>Falco peregrinus</i> - sivi sokol <b>G</b> 1 <i>Grus grus</i> - ždral <b>P</b> 1 <i>Hippolais olivetorum</i> - voljić maslinar <b>G</b> 1 <i>Lanius collurio</i> - rusi svračak <b>G</b> 1 <i>Lanius minor</i> - sivi svračak <b>G</b> 1 <i>Lullula arborea</i> - ševa krunica <b>G</b> 1 <i>Pernis apivorus</i> - škanjac osaš <b>P</b>

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

Tablica 2.4.-3.: Ciljne svojte najbližih područja ekološke mreže značajnih za očuvanje vrsta i staništa POVS

Naziv područja (POVS)	Ciljne svojte i staništa
HR2001352 Mosor	1 jelenak - <i>Lucanus cervus</i> 1 čovječja ribica - <i>Proteus anguinus</i> * 1 žuti mukač - <i>Bombina variegata</i> 1 crvenkrpica - <i>Zamenis situla</i> 1 vuk - <i>Canis lupus</i> * 1 mosorska gušterica - <i>Dinarolacerta mosorensis</i> 1 dinarski voluhar - <i>Dinaromys bogdanovi</i> 1 Istočno submediteranski suhi travnjaci ( <i>Scorzoneretalia villosae</i> ) 62A0 1 Istočnomediteranska točila 8140 1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310 1 Otvorene kserotermofilne pionirske zajednice na karbonatnom kamenitom tlu 6110* 1 Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom 8210
HR2000096 Peć u Čulinovim raljevinama	1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310

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

### **3 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ**

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

##### **3.1.1 Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi**

Zahvat je planiran u gospodarskoj zoni Podi, a najbliži pojedinačni stambeni objekti nalaze se na udaljenosti cca. 300 m od lokacije zahvata. Planirani zahvat izvoditi će se unutar postojećeg objekta. Uzimajući u obzir sve navedeno utjecaja na stanovništvo neće biti.

Tijekom daljnjeg korištenja pogona za preradu ribe očekuje se pozitivan utjecaj na stanovništvo, budući da će se otvoriti nova radna mjesta što pridonosi gospodarskom razvoju i podizanju kvalitete života.

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

Planirani zahvat predviđen je u postojećem pogonu za preradu ribe koji se nalazi u gospodarskoj zoni; proizvodno-poslovne namjene. Na lokaciji se već duže vrijeme obavlja djelatnost prerade ribe.

Prema izvodu iz karte staništa RH (Slika 2.2.-2.) zahvat se nalazi na stanišnom tipu Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci/Dračici (NKS kôd C.3.5./D.3.1.). Predmetnim zahvatom predviđena je zamjena dijela opreme unutar postojećeg objekta, na već prenamijenjenoj površini te utjecaja na navedeni stanišni tip neće biti.

Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže RH (Slika 2.4.-1.) te izvan zaštićenih područja RH (Slika 2.2.-1.). Za vrijeme izvođenja radova postoji mogućnost pojave nekih vrsta ptica koje se nalaze na popisu ciljnih vrsta obližnjeg područja ekološke mreže POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora u preletu ili potrazi za hranom, no gospodarska zona nije značajno područje za duži boravak ptica pa se isključuje mogućnost negativnih utjecaja.

Uzimajući u obzir karakter planiranog zahvata te udaljenosti od područja ekološke mreže i zaštićenih područja utjecaja na prirodne vrijednosti okolnog područja neće biti tijekom izvođenja planiranog zahvata kao ni tijekom daljnjeg korištenja predmetnog pogona za preradu ribe.

### 3.1.3 Utjecaj na tlo

Tlo na lokaciji zahvata je već trajno prenamijenjeno, a planirani zahvat se izvodi unutar postojećeg objekta. Tijekom izvođenja zahvata može doći do izlijevanja strojnih, hidrauličkih ulja ili goriva iz vozila i ostale mehanizacije koja će se zateći na lokaciji prilikom istovara i utovara opreme namijenjene za zamjenu i ugradnju. Uzimajući u obzir da su manipulativne površine na lokaciji postojećeg objekta asfaltirane i betonirane, a nastanak navedenih akcidentnih situacija malo vjerojatan, utjecaj na tlo tijekom izvođenja radova se ne očekuje.

Tijekom daljnjeg korištenja pogona za preradu ribe negativni utjecaji na tlo mogući su u slučaju neadekvatnog postupanja s otpadom na lokaciji, nepravilnosti u radu separatora i taložnica za pročišćavanje tehnoloških otpadnih voda te otpadnih voda sa manipulativnih površina ili uslijed puknuća na dijelovima internog sustava odvodnje otpadnih voda. Međutim, redovitim ispitivanjem na vodonepropusnost pojedinih dijelova sustava odvodnje otpadnih voda te redovitim održavanjem separatora i zbrinjavanjem otpada sukladno zakonskim propisima, negativni utjecaji na tlo se ne očekuju.

### 3.1.4 Utjecaj na korištenje zemljišta

Na području lokacije zahvata se ne nalazi vrijedno ni osobito vrijedno obradivo tlo, a sam zahvat je planiran unutar već postojećeg objekta. Utjecaja na tlo u smislu osiromašenja raznolikosti tipova tala neće biti.

### 3.1.5 Utjecaj na vode

Planirani zahvat se nalazi na području vodnog tijela podzemne vode JKGI\_11-CETINA (Slika 2.3.-1.) čije je ukupno stanje ocijenjeno kao dobro, a uvidom u kartu osjetljivih područja RH (Slika 2.3.-5.) lokacija zahvata se nalazi unutar sliva osjetljivog područja. Nadalje, planirani zahvat se nalazi unutar III. zone sanitarne zaštite izvorišta; Jadro i Žrnovnica (Slika 2.3.-4.).

Mogući negativan utjecaj na vodno tijelo podzemne vode tijekom izvođenja zahvata mogao bi nastati uslijed nepravilnog rukovanja mehanizacijom ili nepropisnog odlaganja otpada. Međutim, pridržavanjem zakonom propisanih mjera te opreznim korištenjem redovno servisiranih i održavanih radnih strojeva i mehanizacije ne očekuje se negativan utjecaj na kvalitetu navedenog vodnog tijela.

Najznačajniji potencijalni izvor onečišćenja u planiranom proizvodnom pogonu su otpadne vode. Korištenjem pogona nastaju tri vrste otpadnih voda;

- sanitarne otpadne vode koje se ispuštaju u sustav javne odvodnje otpadnih voda Općine Dugopolje,
- tehnološke otpadne vode koje se pročišćavaju prolaskom kroz separator ulja i masti prije ispuštanja u sustav javne odvodnje otpadnih voda Općine Dugopolje,
- oborinske otpadne vode sa manipulativnih površina koje se propuštaju preko taložnice i pročišćavaju na separatoru ulja i lakih tekućina te zajedno sa oborinskom vodom sa krovnih površina odvede na vanjsku oborinsku kanalizaciju i upuštaju upojnim bunarom u tlo.

S obzirom da predmetni pogon za preradu ribe ima adekvatno riješen sustav odvodnje za sanitarne, tehnološke i oborinske otpadne vode negativni utjecaji tijekom korištenja pogona na podzemno vodno tijelo se ne očekuju.

### **3.1.6 Utjecaj na zrak**

Tijekom izvođenja planiranog zahvata može doći do onečišćenje zraka uslijed emisije ispušnih plinova transportnih vozila i mehanizacije prilikom dovoza opreme. Navedeni utjecaj biti će lokalnog i privremenog karaktera te se ne smatra značajnim.

U svrhu zaštite zraka od tvari koje oštećuju ozonski sloj potrebno je redovito održavanje rashladnih i klimatizacijskih uređaja sukladno zakonskim propisima. Proizvodni proces se odvija u zatvorenom objektu, a utjecaj od dodijavanja neugodnim mirisom se sprječava primjenom dobre proizvođačke prakse. Slijedom navedenog, tijekom daljnjeg korištenja zahvata utjecaja na zrak neće biti.

### **3.1.7 Utjecaj na klimu**

#### Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Tijekom zamjene dijela opreme unutar objekta postojećeg pogona ne očekuje se utjecaj zahvata na klimatske promjene.

U predmetnom pogonu nalaze se uređaji za klimatizaciju, hladnjače, tuneli za zamrzavanje ribe, ledomati, koji kao rashladni medij koriste fluorirane stakleničke plinove. Navedeni uređaji se redovito ispituju na propuštanje radne tvari i održavaju putem ovlaštenog operatera te se utjecaji od stakleničkih plinova koji doprinose globalnom zatopljenju ne očekuju.

#### Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Tijekom izvođenja planiranog zahvata ne očekuje se utjecaj klimatskih promjena na zahvat, zbog kratkog vremena izvođenja u kojem se klimatske promjene ne mogu manifestirati na način koji bi bio vidljiv ili značajan.

Za razdoblje P1 (2011. – 2040.) prema ENSEMBLES simulaciji za područje srednje Dalmacije može se očekivati promjena oborina ljeti i zimi u rasponu od -5% do 5% dok se prema RegCM (za P1 razdoblje) simulaciji može očekivati smanjenje oborina u jesen dok se u ostalim sezonama projicira povećanje oborina za 2% - 8% koje u zimu i ljeto nisu prostorno rasprostranjene i manjeg su iznosa te nisu statistički značajne. Temeljem očekivanih scenarija, zaključuje se da navedene promjene količine oborina neće utjecati na funkcionalnost postojećeg pogona i rada planirane prostorije.

Slijedom navedenog zaključujemo da klimatske promjene neće imati utjecaja na zahvat.

### **3.1.8 Utjecaj na krajobraz**

Zahvat je planiran unutar objekta postojećeg pogona za preradu ribe, u gospodarskoj zoni. Prilikom izvođenja planiranog zahvata te kasnije tijekom korištenja, utjecaja na krajobraz neće biti.

### **3.1.9 Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu**

Lokaciji zahvata najbliže kulturno dobro je Arheološko nalazište-rimska cesta na predjelu Podi-zapad (Z-6478), na udaljenosti od cca. 1.000 m. Tijekom izvođenja radova planiranog zahvata neće biti utjecaja na obližnja kulturna dobra, jer se radovi izvode u zatvorenom prostoru, unutar postojećeg objekta.

Tijekom daljnjeg korištenja pogona za preradu ribe, utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu neće biti.

### **3.1.10 Utjecaj bukom**

Radovi koji će se izvoditi unutar objekta pogona rezultirati će povećanjem buke kraćeg vremenskog trajanja. S obzirom da se pogon nalazi u gospodarskoj zoni te da će navedeni utjecaj biti lokalnog i privremenog karaktera, utjecaj se ne smatra značajnim.

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

### **3.1.11 Utjecaj od otpada**

Tijekom izvođenja planiranog zahvata nastajati će određene vrste otpada. Isti će se odvojeno sakupljati po vrstama te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom. Pravilnim planiranjem gradnje (korištenjem sirovina i planiranje pojedinih faza izvođenja radova), organizacijom adekvatnog privremenog skladištenja otpada na lokaciji te organiziranog odvoza otpada nepovoljni utjecaji svesti će se na najmanju moguću mjeru.

Tijekom korištenja zahvata nastajati će slijedeće vrste otpada: miješani komunalni otpad, ambalaža od papira i kartona, ambalaža od plastike, ambalaža od stakla, ambalaža od metala, otpadno životinjsko tkivo, sadržaj od održavanja separatora ulja i masti i dr.. Poštivanjem propisa gospodarenja otpadom, utjecaj uslijed nastanka otpada tijekom rada predmetnog zahvata svesti će se na najmanju moguću mjeru.

Nusproizvodi životinjskog podrijetla nastali prilikom obrade ribe (Nusproizvodi kategorije 3,) predavati će se ovlaštenim tvrtkama Agroproteinka d.d. i MA.BI.Z. S.A..

### **3.1.12 Utjecaj na promet**

Gospodarska zona Podi, u kojoj se predmetni pogon nalazi, ima izgrađenu prometnu infrastrukturu. Glavni kolno-pješački prilaz i spoj na javnu prometnicu nalaze se na južnoj strani parcele predmetnog pogona. Tijekom izvođenja planiranog zahvata kao ni tijekom daljnjeg korištenja ne očekuju se utjecaji na promet ovog područja.

### **3.1.13 Utjecaj uslijed akcidenata**

Sve eventualne akcidentne situacije do kojih može doći, a koje mogu prouzročiti negativne utjecaje na okoliš za vrijeme zamjene dijela opreme i korištenja pogona, vezane su uz požar uslijed zapaljenja materijala ili mehanizacije, otpuštanje rashladnog medija zbog curenja ili puknuća komponenti tog sustava, moguća onečišćenja tla uslijed izlivanja goriva i maziva iz mehanizacije i vozila, pucanje pojedinih dijelova sustava za odvodnju otpadnih voda, nesreće uzrokovane višom silom kao što su ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti i sl.

U slučaju akcidentnih situacija, potrebno je na lokaciji ukoliko je to moguće, pristupiti uklanjanju uzroka akcidentne situacije na siguran način. Odmah po izbijanju akcidentne situacije potrebno je obavijestiti nadležne službe.

Moguće akcidentne situacije i negativni utjecaji na okoliš izbjegavaju se pridržavanjem zakonom definiranih i obveznih mjera zaštite i sigurnosti na radu te pravilnom organizacijom rada.

### **3.1.14 Kumulativni utjecaji**

Zahvat je planiran u gospodarskoj zoni, poslovno-proizvodne namjene, unutar postojećeg objekta pogona za preradu ribe. U slučaju izvođenja građevinskih radova na objektima i lokacijama u blizini ovog zahvata može doći do privremenog povećanja razine buke i prašine uslijed kretanja radne mehanizacije što se ne smatra značajnim kumulativnim utjecajem.

Na lokaciji imamo zanemarivo povećanje utjecaja tijekom korištenja, uslijed povećanja proizvodnje u odnosu na sadašnje stanje. Može se zaključiti da navedeno neće uzrokovati negativne kumulativne utjecaje jer se predviđa dodatne utjecaje svesti na najmanju moguću prihvatljivu mjeru, primjenom opisanih i zakonom propisanih tehničkih rješenja.

## **3.2 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja**

S obzirom na karakteristike zahvata, prostorni obuhvat i geografski položaj, prekograničnih utjecaja neće biti.

### 3.3 Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja

Planirani zahvat se ne nalazi unutar zaštićenih područja RH. Zbog dovoljne udaljenosti ne očekuje se utjecaj na najbliža zaštićena područja RH.

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

Planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže RH, a s obzirom na karakteristike zahvata i udaljenost ne očekuje se utjecaj na najbliža područja EM.

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

Sastavnica okoliša	Obilježja utjecaja tijekom izgradnje	Obilježja utjecaja tijekom korištenja
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Nema utjecaja	Pozitivan utjecaj
Biološka raznolikost, biljni i životinjski svijet	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Zaštićena područja	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Tlo	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Korištenje zemljišta	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Vode	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Zrak	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Klima	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Krajobraz	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Materijalna dobra i kulturna baština	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Buka	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Gospodarenje otpadom	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Promet	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Akcidenti	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Kumulativni utjecaji	Nema utjecaja	Nema utjecaja

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

## **4 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA**

### **4.1. Mjere zaštite okoliša**

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

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

### **4.2 Praćenje stanja okoliša**

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



## 5 IZVORI PODATAKA

### Prostorno planska dokumentacija:

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije, „Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, br. 01/03, 08/04, 05/05, 05/06, 13/07, 09/13
- Prostorni plan uređenja Općine Dugopolje, „Službeni vjesnik Općine Dugopolje“, br. 06/04, 06/07, 03/14, 04/14 pročišćeni tekst, 03/17
- Detaljan plan uređenja područja Dugopolje-Podi, „Službeni vjesnik Općine Dugopolje“, br. 01/02, 05/03, 04/04, 03/05, 01/06 pročišćeni tekst, 01/07, 05/07, 03/08, 03/12, 03/15 i 07/16

### Projektna dokumentacija:

- Tehnološki projekt; Uskladištenje, zamrzavanje i prerada proizvoda morskog ribarstva, Ancora Commerce d.o.o., revizija 01.2017. godine.
- Snimak izvedenog stanja odvodnje, TD 05/17, Polinom d.o.o., lipanj 2017.
- Elaborat etažiranja, T.D. 000/17, Arhitektonski studio Marinović, Split, lipanj 2017.

### Popis propisa:

#### Općenito

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

#### Prostorna obilježja

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13 i 65/17)

#### Biološka i krajobrazna raznolikost

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13)
- Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine“, br. 124/13, 105/15)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14)
- Pravilnikom o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže („Narodne novine“, br. 15/14)

#### Vode

- Zakon o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 56/13 i 14/14)
- Uredba o standardu kakvoće voda („Narodne novine“, br. 73/13, 151/14, 78/15 i 61/16)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 03/16)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, br. 66/11, 47/13)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10 i 141/15)
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021., Hrvatske vode, travanj 2015.

#### Zrak i klima

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 130/11, 47/14 i 61/17)

- Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ br. 90/14)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 01/14)

#### Buka

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru, („Narodne novine“, br. 156/08)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04)

#### Otpad

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13,73/17)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“, br. 90/15)

#### Ostalo

- <http://www.azo.hr/GodisnjilzvjestajOPracenju>
- Očekivani scenariji klimatskih promjena na području Dalmacije i Like, Mirta Patarčić, DHMZ, 2014.
- <https://hrcak.srce.hr/89546>, Kapelj i sur. 2012.
- Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Poglavlje 7. - Utjecaj klimatskih promjena i mjere prilagodbe, Autori: Č. Branković, I. Güttler, M. Patarčić i L. Srnec
- Baza podataka Državnog zavoda za zaštitu prirode: Vrste, Staništa, Ekološka mreža, Zaštićena područja; <http://www.dzzp.hr/>

## **6 PRILOZI**

**Prilog 6.1. Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata Ancora Commerce d.o.o.**

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

**Prilog 6.3. Tlocrt prizemlja**

**Prilog 6.4. Tlocrt kata**

**Prilog 6.5. Detalj separatora**

**Prilog 6.6. Snimak izvedenog stanja internog sustava odvodnje**

## Prilog 6.1. Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

### IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

#### SUBJEKT OPISA

MBS:

060083898

OIB:

32569159746

TVRTKA:

- 1 ANCORA COMMERCE, d.o.o. za ribarstvo i trgovinu
- 1 ANCORA COMMERCE, d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Split (Grad Split)  
Tolstojeva 49

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- |   |    |   |                                                                                                                                                      |
|---|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 15 | - | Proizvodnja hrane i pića                                                                                                                             |
| 3 | *  | - | Obrada i pakiranje prehrambenih proizvoda                                                                                                            |
| 3 | *  | - | Skladištenje robe                                                                                                                                    |
| 3 | *  | - | Zamrzavanje prehrambenih proizvoda                                                                                                                   |
| 6 | *  | - | djelatnost gospodarskog ribolova                                                                                                                     |
| 6 | *  | - | djelatnost maloprodaje, veleprodaje, uzgoja, prerade i/ili skladištenja ribe i drugih morskih organizama                                             |
| 6 | *  | - | djelatnost uzgoja riba i drugih morskih organizama                                                                                                   |
| 6 | *  | - | savjetodavna djelatnost u području ribarstva                                                                                                         |
| 6 | *  | - | prerada i konzerviranje riba, rakova i školjaka                                                                                                      |
| 6 | *  | - | kupnja i prodaja robe                                                                                                                                |
| 6 | *  | - | trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu                                                                                                |
| 6 | *  | - | zastupanje inozemnih tvrtki                                                                                                                          |
| 6 | *  | - | djelatnost javnoga cestovnog prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu                                                             |
| 6 | *  | - | pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane                                                                                                         |
| 6 | *  | - | pripremanje i usluživanje pića i napitaka                                                                                                            |
| 6 | *  | - | pružanje usluga smještaja                                                                                                                            |
| 6 | *  | - | pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering) |
| 6 | *  | - | turističke usluge u nautičkom turizmu                                                                                                                |
| 6 | *  | - | turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude                                                                                               |
| 6 | *  | - | ostale turističke usluge                                                                                                                             |
| 6 | *  | - | turističke usluge koje uključuju sportsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti                                                                      |

D004, 2016-02-19 09:55:35

Stranica: 1 od 4



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 5 Vinko Mudnić, OIB: 21445568823  
Split, Žnjjanska 2  
5 - član društva
- 6 Domina Mudnić Popadić, OIB: 42100004869  
Split, Tučepjska 4  
5 - član društva
- 6 Josip Mudnić, OIB: 09121118609  
Komiža, Tina Ujevića 4/a  
5 - član društva
- 5 Lidija Mudnić, OIB: 60808369638  
Split, Tolstojeva 49  
5 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 2 Vinko Mudnić, OIB: 21445568823  
Split, Tolstojeva 49  
2 - član uprave  
2 - direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 7 3.636.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 4 Odlukom članova Društva od 22. rujna 2004. godine, izmijenjena je Izjava od 29. srpnja 2003. godine, u odredbama o članovima društva, poslovnim udjelima, povećanju i smanjenju temeljnog kapitala i o skupštini društva. Prečišćeni tekst Izjave, koja je promijenila oblik u Društveni ugovor od 22. rujna 2004. godine, sa potvrdom javnog bilježnika, dostavljen u zbirku isprava suda.
- 6 Odlukom članova Društva od 1. kolovoza 2013. godine u cijelosti je izmijenjen Društveni ugovor od 22. rujna 2004. godine, poglavito odredbe o članovima društva, predmetu poslovanja, temeljnom kapitalu i poslovnim udjelima. Potpuni tekst Društvenog ugovora od 1. kolovoza 2013. godine, s potvrdom javnog bilježnika, dostavljen u Zbirku isprava suda.
- 7 Odlukom članova Društva od 25. kolovoza 2014. godine, izmijenjen je Društveni ugovor od 1. kolovoza 2013. godine, u odredbi o temeljnom kapitalu i poslovnim udjelima. Društveni ugovor od 25. kolovoza 2014. godine, dostavljen u Zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 2 Odlukom jedinog člana Društva od 19. prosinca 2000. godine

D004, 2016-02-19 09:55:35

Stranica: 2 od 4

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDESKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Promjene temeljnog kapitala:

- povećan je temeljni kapital sa 19.000,00 kuna za 81.000,00 kuna, uplatom u novcu novog temeljnog uloga, na iznos od 100.000,00 kuna. Preuzeta su dva nejednaka temeljna uloga u ukupnom nominalnom iznosu od 100.000,00 kuna.
- 6 Odlukom članova društva od 1. kolovoza 2013. godine, povećan je temeljni kapital, sa iznosa od 100.000,00 kuna, za iznos od 1.496.000,00 kuna, raspodjelom dobiti iz sredstava društva, na iznos od 1.596.000,00 kuna.
- 7 Odlukom članova Društva od 25. kolovoza 2014. godine, povećan je temeljni kapital, sa iznosa od 1.596.000,00 kuna, za iznos od 2.040.000,00 kuna, iz sredstava društva (raspodjelom dobiti), povećanjem postojećih poslovnih udjela, na iznos od 3.636.000,00 kuna.  
Preuzeto je pet poslovnih udjela, u ukupnom nominalnom iznosu od 3.636.000,00 kuna.

OSTALI PODACI:

1 RUL: I-17320

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	29.06.15	2014	01.01.14 - 31.12.14	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/11852-3	24.11.1997	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-01/194-5	21.05.2001	Trgovački sud u Splitu
0003 Tt-03/2186-2	24.10.2003	Trgovački sud u Splitu
0004 Tt-04/2233-4	06.12.2004	Trgovački sud u Splitu
0005 Tt-10/4094-2	29.11.2010	Trgovački sud u Splitu
0006 Tt-13/4428-4	12.09.2013	Trgovački sud u Splitu
0007 Tt-14/4543-2	24.09.2014	Trgovački sud u Splitu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	22.03.2010	elektronički upis
eu /	17.05.2011	elektronički upis
eu /	21.03.2012	elektronički upis
eu /	29.03.2013	elektronički upis
eu /	24.06.2014	elektronički upis
eu /	29.06.2015	elektronički upis

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

U Splitu, 19. veljače 2016.



Ovlaštena osoba

*Mladen Mijović*

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

R3-

1456/16

Ovaj izvadak istovjetan je podatcima upisanim u Glavnoj knjizi  
sudskog registra.  
Izdatak prijateljice plaćena u iznosu *40,000* kn, po Tar.  
br. 28. Zakona o sudskim pristojbama (NN 74/03, 52/06 i 117/02)  
13. Sptma. *19.2.2016*

Ovlaštenik službenik

*M*

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



**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 prijeteeće 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.



- 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 Temelnog 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 prijeteeće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje 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.

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



**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: 517-06-2-1-1-16-7  
Zagreb, 20. srpnja 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, 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:

**R J E Š E N J E**

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, nastupila promjena zaposlenih voditelja i 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 su u tvrtki ZELENI SERVIS d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojećeg voditelja, zaposleni Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. i Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. te stručnjak Ana Ptiček, mag.oecol. stručnjak.
- III. Utvrđuje se da u tvrtki ZELENI SERVIS d.o.o. iz točke I. ove izreke, više nije zaposlen Domagoj Švaljek, struč.spec.ing.aedif.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. 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. iz Splita (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjake kako je navedeno u točkama II. i III.

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 potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

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

Stranica 1 od 2

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.

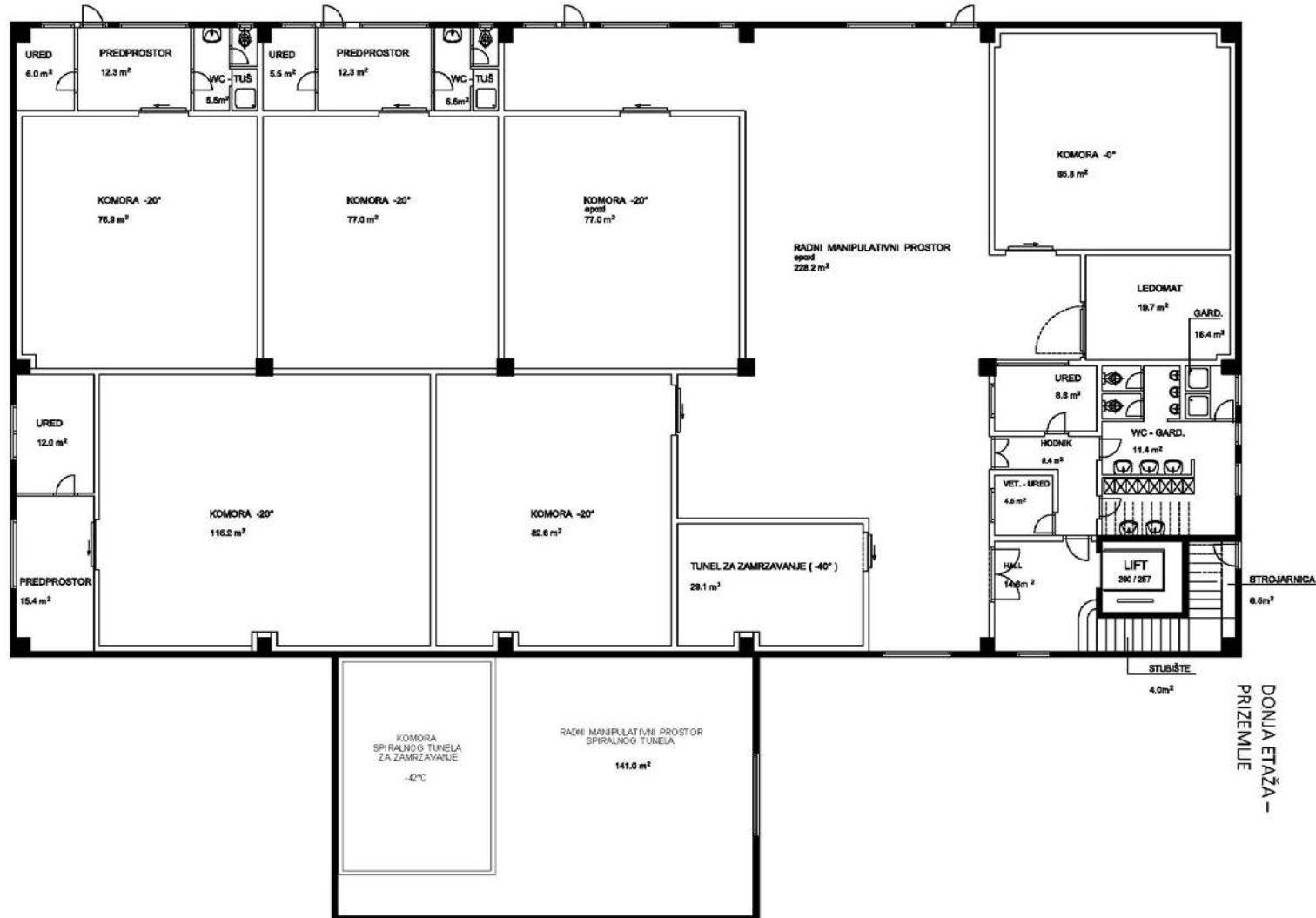


**DOSTAVITI:**

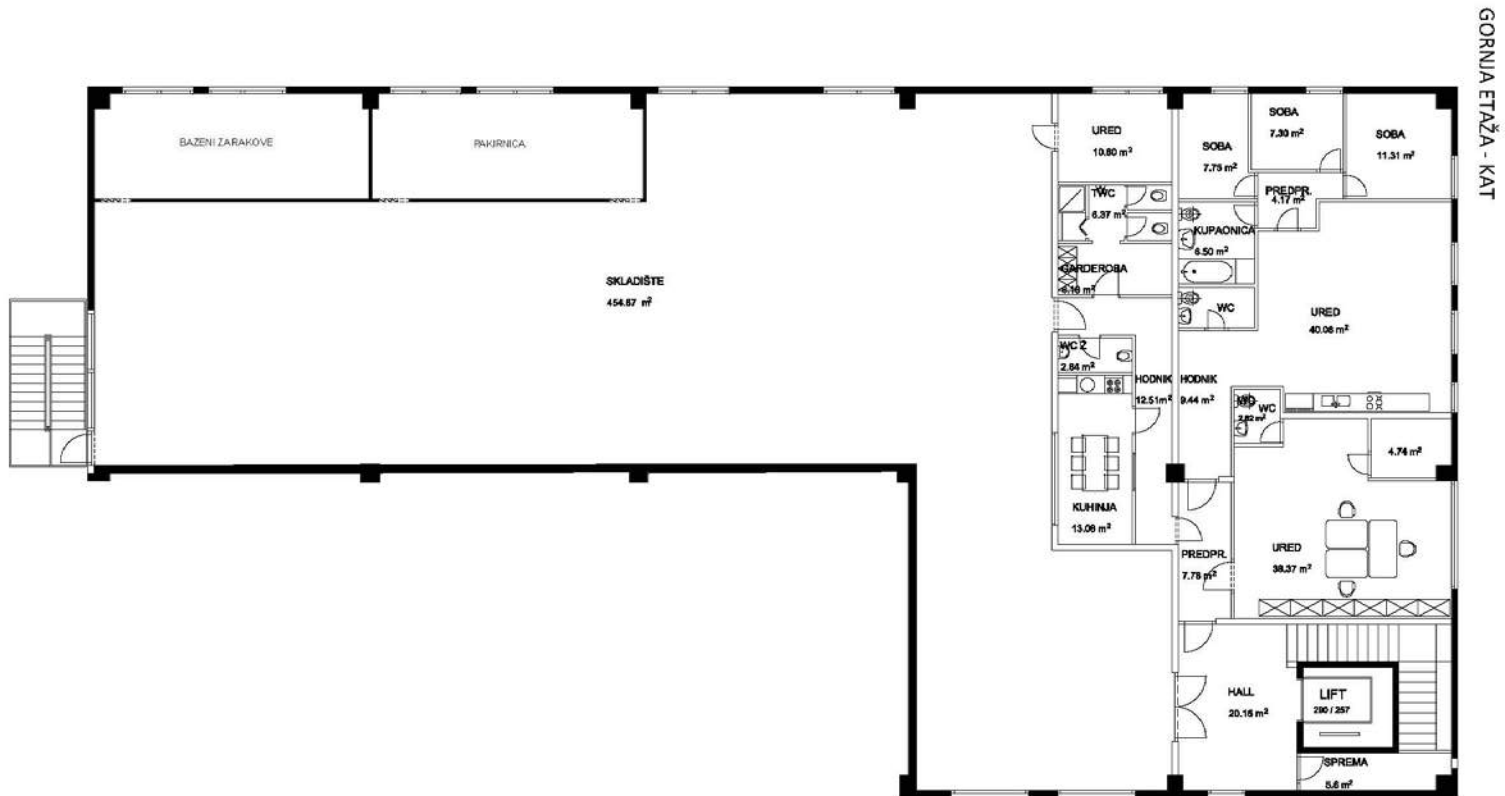
1. ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, **(R!, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

<b>POPIS</b>		
zaposlenika ovlaštenika: ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014. i izmjeni rješenja URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7 od 20. srpnja 2016.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJAK</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 dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol.	Ana Ptiček, mag.oecol.
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	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Marijana Vuković, mag.biol.univ.spec.oecol. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh.	stručnjak naveden pod 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Marijana Vuković, mag.biol.univ.spec.oecol. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh.	stručnjak naveden pod 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelji navedeni pod 3.	stručnjak naveden pod 1.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelji navedeni pod 3.	stručnjak naveden pod 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelji navedeni pod 3.	stručnjak naveden pod 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.

Prilog 6.3. Tlocrt prizemlja



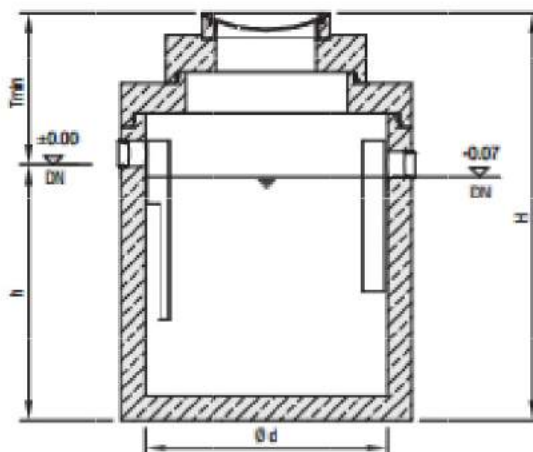
Prilog 6.4. Tlocrt kata



**Prilog 6.5. Detalj separatora**

## DETALJ SEPARATORA TALOGA I MASTI - NEUTRA tip

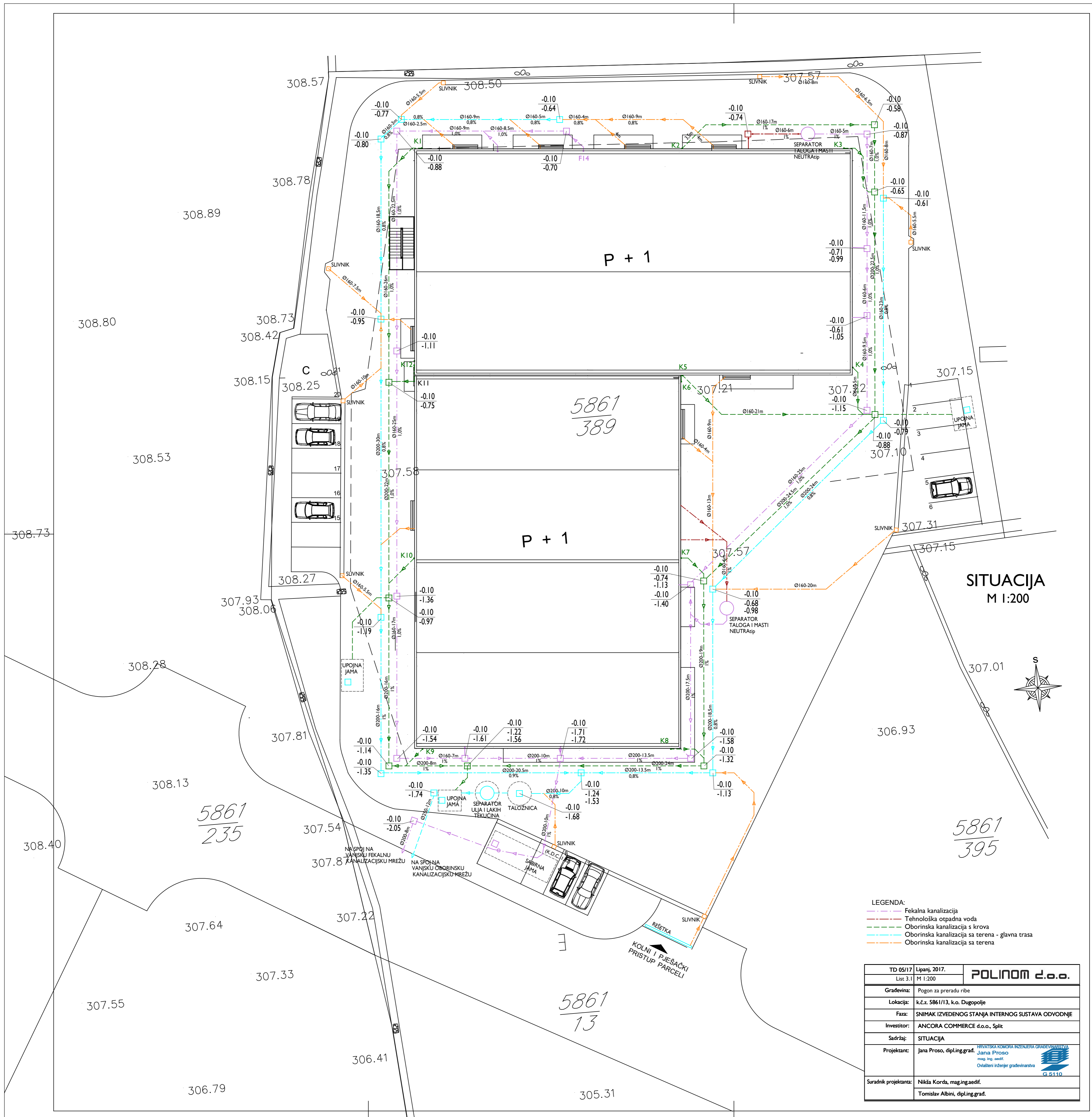
**Ausführung mit Abdeckplatte**



TD 05/17	Lipanj, 2017.	<b>POLINOM d.o.o.</b>
List 3.6		
Gradovina:	Pogon za preradu ribe	
Lokacija:	k.č.z. 5861/13, k.o. Dugopolje	
Faza:	SNIMAK IZVEDENOG STANJA INTERNOG SUSTAVA ODVODNJE	
Investitor:	ANCORA COMMERCE d.o.o., Split	
Sadržaj:	DETALJ SEPARATORA TALOGA I MASTI - NEUTRA tip	
Projektant:	Jana Proso, dipl.ing.grad. <small>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</small> <b>Jana Proso</b> mag. ing. aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva  G 5110	
Suradnik projektanta:	Nikša Korda, mag.ing.aedif. Tomislav Albin, dipl.ing.grad.	



Prilog 6.6. Snimak izvedenog stanja internog sustava odvodnje



- LEGENDA:
- Fekalna kanalizacija
  - - - Tehnološka otpadna voda
  - · · Oborinska kanalizacija s krova
  - · - · Oborinska kanalizacija sa terena - glavna trasa
  - Oborinska kanalizacija sa terena

TD 05/17	Lipanj, 2017.	<b>POLINOM d.o.o.</b>
List 3.1	M 1:200	
Gradivnik:	Pogon za preradu ribe	
Lokacija:	k.č.z. 5861/13, k.o. Dugopolje	
Faza:	SNIMAK IZVEDENOG STANJA INTERNOG SUSTAVA ODVODNJE	
Investitor:	ANCORA COMMERCE d.o.o., Split	
Sadržaj:	SITUACIJA	
Projektant:	Jana Proso, dipl.ing.grad. <small>BRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jana Proso mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5110</small>	
Suradnik projektanta:	Nikiša Korda, mag.ing.aedif. Tomislav Albini, dipl.ing.grad.	