

datum / listopad 2018.

nositelj zahvata / Seashell d. o. o., Zagreb

**naziv dokumenta / ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE  
UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: UZGAJALIŠTE RIBE GODIŠNJEG  
KAPACITETA DO 90 t I ŠKOLJKAŠA GODIŠNJEG KAPACITETA DO 100 t  
KOD OTOKA LOGORUN, OPĆINA TRIBUNJ**





ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA ZAHVAT: UZGAJALIŠTE RIBE GODIŠNJEG KAPACITETA DO 90 t I ŠKOLJKAŠA GODIŠNJEG KAPACITETA DO 100 t KOD OTOKA LOGORUN, OPĆINA TRIBUNJ

Nositelj zahvata:	<b>Seashell d. o. o.</b> Petra Krešimira IV 61, 21 218 Seget Donji
Naručitelj:	<b>Seashell d. o. o.</b> Petra Krešimira IV 61, 21 218 Seget Donji
Ovlaštenik:	<b>DVOKUT - ECRO d. o. o.</b> Trnjanska 37, 10 000 Zagreb

Naziv dokumenta:	<b>ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: UZGAJALIŠTE RIBE GODIŠNJEG KAPACITETA DO 90 t I ŠKOLJKAŠA GODIŠNJEG KAPACITETA DO 100 t KOD OTOKA LOGORUN, OPĆINA TRIBUNJ</b>
Narudžbenica:	N122_18
Verzija:	za pokretanje postupka
Datum:	listopad 2018.
Poslano:	19. listopada 2018.

Voditelj/ica izrade:	<b>mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; ovl. i. š.</b> (poglavlja 1., 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 3.2, 3.3, 3.4, 4, 5 i 6)
Stručni suradnici (zaposleni voditelji stručnih poslova/ stručnjaci ovlaštenika – suglasnost u dodatku)	<b>Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</b> (poglavlja 2.7.6., 2.7.7, 3.1.4 i 3.1.5) <b>Tomislav Hriberšek, mag.geol., ovl. geol.</b> (poglavlja 2.7.5., 3.1.3) <b>Katarina Bulešić, mag. geogr.</b> (poglavlja 2.7.10 i 3.1.10) <b>Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.</b> (poglavlja 2.7.11, 3.1.6, 3.1.7, 3.1.11 i 3.1.12)
Ostali zaposleni stručni suradnici ovlaštenika:	<b>dr. sc. Tomi Haramina, mag. phys. geophys.</b> (poglavlja 2.7.4., 3.1.2., 3.3.) <b>Katja Marković, mag. oecol. et prot nat</b> (poglavlja 2.7.1, 3.1.1.) <b>Najla Baković, mag. oecol.</b> (poglavlja 2.7.1., 2.7.2., 2.7.3., 2.7.5, 3.1.1, 3.1.3)
Konzultacije i podaci:	<b>Ivana Mandić, Seashell d. o. o., Petra Krešimira IV 61, 21 218 Seget Donji</b>
Kontrolirala:	<b>Ines Geci, mag. geol., ovl. geol.</b>
Direktorica:	<b>Marta Brkić, dipl.ing.agr.- uređenje krajobraza</b>

**DVOKUT ECRO d.o.o.**  
proizvodnja i istraživanje  
ZAGREB, Trnjanska 37







## SADRŽAJ

<b>UVOD</b>	<b>8</b>
<b>1 PODACI O NOSITELJU ZAHVATA</b>	<b>10</b>
<b>2 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA</b>	<b>11</b>
2.1 TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE O PROCJENI UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ (NN 61/14, 03/17) .....	11
2.2 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA .....	12
2.2.1 OPIS POSTOJEĆEG STANJA.....	12
2.2.2 TEHNIČKI OPIS.....	12
2.3 POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE SU POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA.....	21
2.4 PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA.....	21
2.5 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA .....	21
2.6 PODACI DA JE ZAHVAT PLANIRAN PROSTORNIM PLANOVIMA.....	22
2.6.1 PROSTORNI PLAN ŠIBENSKO-KNINSKE ŽUPANIJE .....	22
2.6.2 PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE TRIBUNJ.....	23
2.7 OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO UTJECATI.....	25
2.7.1 BIORAZNOLIKOST.....	25
2.7.2 ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE.....	26
2.7.3 EKOLOŠKA MREŽA.....	26
2.7.4 HIDROGRAFSKE ZNAČAJKE, ZONE SANITARNE ZAŠTITE I VODNA TIJELA .....	28
2.7.5 KLIMATSKE PROMJENE U HRVATSKOJ.....	30
2.7.6 KVALITETA ZRAKA .....	32
2.7.7 STANOVNIŠTVO .....	33
2.7.8 PROMETNA INFRASTRUKTURA .....	34
<b>3 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ</b>	<b>35</b>
3.1 SAŽETI OPIS UTJECAJA .....	35
3.1.1 UTJECAJ NA BIORAZNOLIKOST, ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE I EKOLOŠKU MREŽU .....	35
3.1.2 UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA.....	36
3.1.3 UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA.....	37
3.1.4 UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA.....	41
3.1.5 UTJECAJ BUKOM .....	41
3.1.6 UTJECAJ NA PROMET I INFRASTRUKTURU.....	41
3.1.7 UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO .....	41



3.1.8	GOSPODARENJE OTPADOM.....	41
3.1.9	UTJECAJ U SLUČAJU IZNENADNIH DOGAĐAJA .....	42
3.2	OBILJEŽJA UTJECAJA .....	44
3.3	MOGUĆ KUMULATIVNI UTJECAJ S POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA U OKRUŽENJU .....	44
3.4	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA.....	45
<b>4</b>	<b>PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA</b>	<b>45</b>
4.1	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA .....	45
4.2	PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA.....	46
<b>5</b>	<b>IZVORI PODATAKA</b>	<b>46</b>
5.1	POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA.....	46
5.2	POPIS LITERATURE.....	46
5.3	POPIS PRAVNIH PROPISA.....	46
<b>6</b>	<b>PRILOZI</b>	<b>49</b>
	<b>PRILOG I: IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA ZA TVRTKU SEASHELL D. O. O.....</b>	<b>49</b>
	<b>PRILOG II: LOKACIJSKA DOZVOLA ZA ZAHVAT U PROSTORU GOSPODARSKE NAMJENE DJELATNOSTI AKVAKULTURE MARIKULTURE I UZGAJALIŠTA - UZGAJALIŠTE RIBE GODIŠNJEG KAPACITETA DO 90 T I ŠKOLJKAŠA GODIŠNJEG KAPACITETA DO 100 T ...</b>	<b>55</b>
	<b>PRILOG III: OVLAŠTENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE ZA OBAVLJANJE POSLOVA ZAŠTITE OKOLIŠA.....</b>	<b>84</b>





## UVOD

---

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša je osnivanje uzgajališta ribe godišnjeg kapaciteta do 90 t i školjkaša godišnjeg kapaciteta do 100 t u blizini otoka Logorun u općini Tribunj koje ustanovljuje tvrtka Seashell d. o. o. iz Segeta Donjeg.

Prema Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17) i Uredbi o određivanju građevina, drugih zahvata u prostoru i površina državnog i područnog (regionalnog) značaja (NN 37/14, 154/14), predmetni se zahvat svrstava u zahvate u prostoru i površine regionalnog značaja koji se prema posebnim propisima koji uređuju gradnju ne smatraju građenjem.

Za predmetni zahvat izdana je 8. veljače 2018. **lokacijska dozvola** od strane Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju Šibensko-kninske županije (KLASA: UP/I-350-05/17-01/000058, URBROJ: 2182/1-16-18-0002).

Izrada Elaborata temelji se na sljedećem dokumentu:

- **Idejni projekt (građevinski projekt) za zahvat uzgajalište ribe godišnjeg kapaciteta do 90 t i školjkaša godišnjeg kapaciteta do 100 t kod otoka Logorun, Općina Tribunj, Kozina projekti d. o. o. Trilj, Kralja Tomislava 6, 21 240 Trilj, lipanj 2017.**

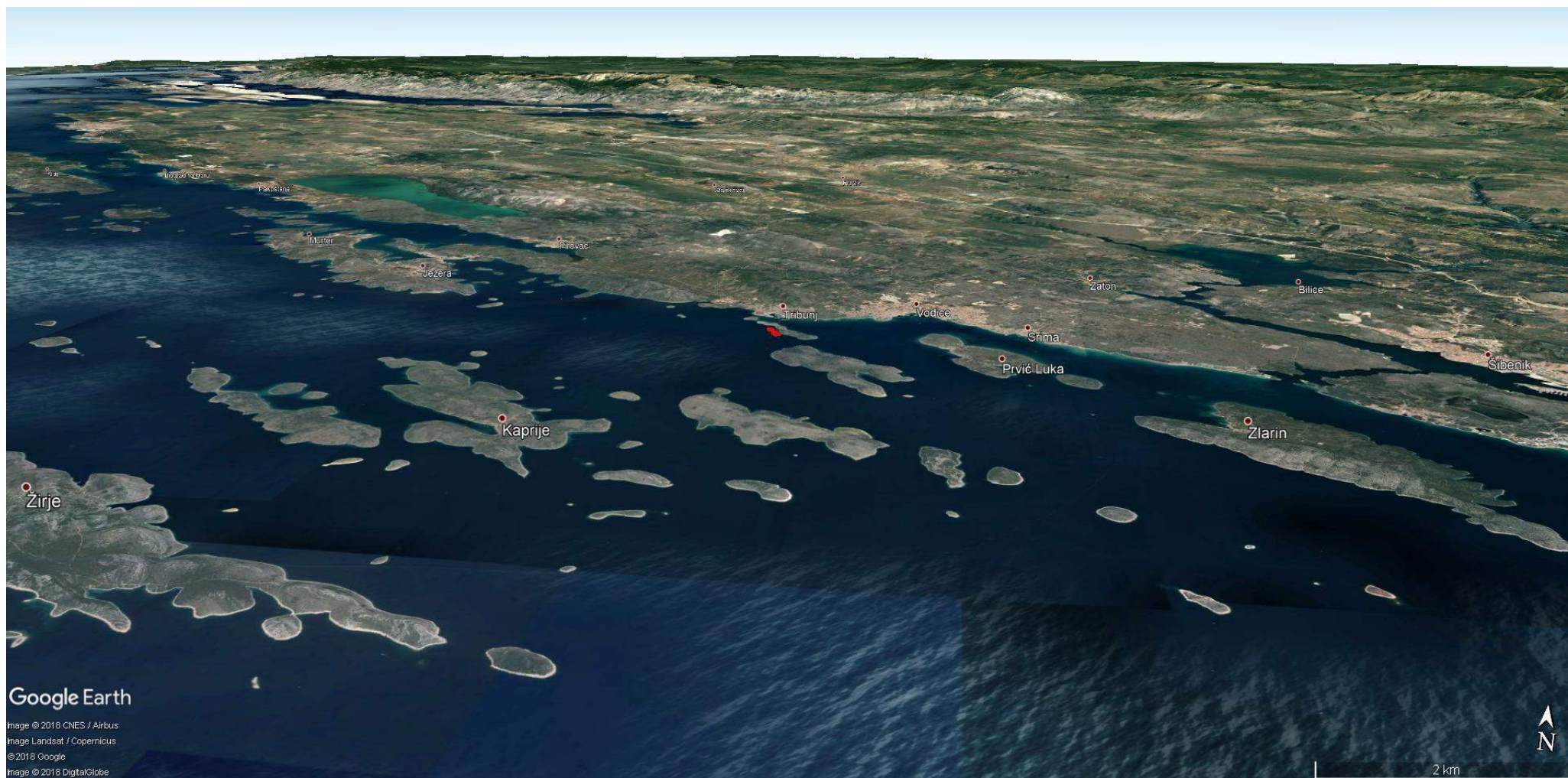
Zahtjev za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš podnosi se na temelju točke **1.3 Priloga II** Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17): *"...Uzgajališta bijele ribe u zaštićenom obalnom području mora (ZOP) godišnje proizvodnje manje od 100 t"*, a za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš nadležno je Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.

Nositelj zahvata je tvrtka Seashell d. o. o., a izrada Elaborata ugovorena je kako bi se sukladno članku 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17) u sklopu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš ocijenilo je li za predmetni zahvat potrebno (ili nije potrebno) provesti procjenu utjecaja na okoliš.

Sukladno stavku (1) članka 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17), postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš uključuje i prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.







**Grafički prikaz 0.1. 3D prikaz šireg područja obuhvata zahvata**

*Izvor: Idejni projekt, Google Earth aplikacija*



## 1 PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

---

Naziv i sjedište tvrtke: Seashell d. o. o.  
Petra Krešimira IV 61  
21 218 Seget Donji

Matični broj: MB: 04513649  
OIB: 49594728584

Odgovorna osoba: Josip Pupić-Bakrač, član Uprave

Kontakt osoba: Ivana Mandić, Seashell d. o. o.

Telefon: +385 95 368 5556

Telefaks: -

E-mail: ivana.mandic060@gmail.hr



## 2 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

---

### 2.1 TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE O PROCJENI UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ (NN 61/14, 03/17)

---

Zahtjev za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš podnosi se na temelju članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18) te odredbi članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17). Obaveza provedbe ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš definirana je točkom **1.3 Priloga II** Uredbe ("*...Uzgajališta bijele ribe u zaštićenom obalnom području mora (ZOP) godišnje proizvodnje manje od 100 t*").

Točan naziv zahvata glasi: "**Uzgajalište ribe godišnjeg kapaciteta do 90 t i školjkaša godišnjeg kapaciteta do 100 t kod otoka Logorun, Općina Tribunj**".



## 2.2 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA

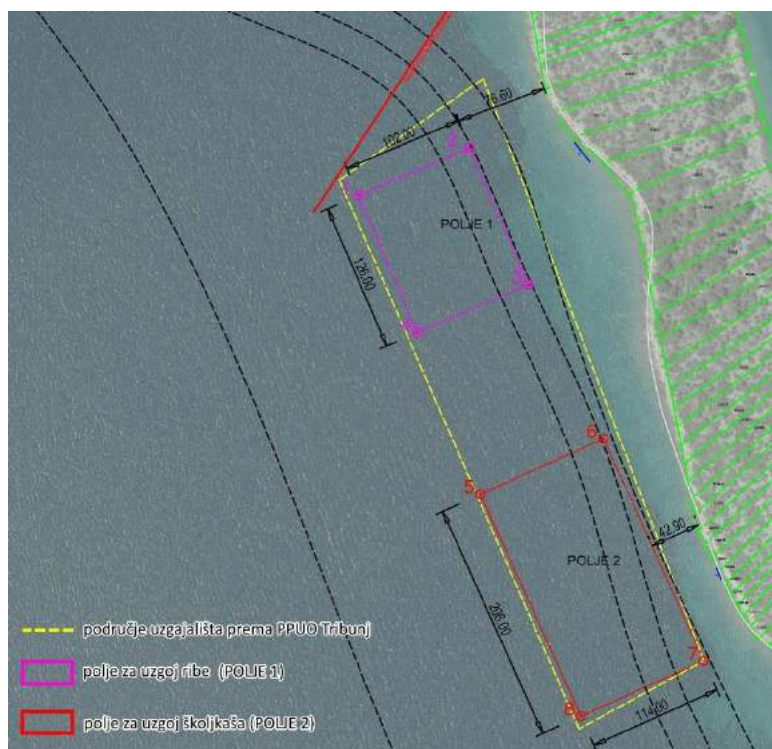
### 2.2.1 OPIS POSTOJEĆEG STANJA

Predmetna lokacija u prostornim je planovima označena kao potencijalno uzgajalište (marikultura). Trenutno na lokaciji ne postoje nikakve instalacije u vidu infrastrukture, opreme ili bilo kakvih građevina/konstrukcija.

Na području budućeg uzgajališta ribe dubina varira između 15 i 28 metara. Područje je izloženo valovima generiranim vjetrovima iz III i IV kvadranta (južni do jugozapadni smjerovi). Morsko dno sastoji se od podmorske stijene prekrivene naslagom mulja - pijeska prosječne debljine preko 20 cm.

Lokacija ribogojilišta udovoljava uvjetima propisanim Prilogom 1. tablicom 1. Pravilnika o kriterijima o pogodnosti dijelova pomorskog dobra za uzgoj ribe i drugih morskih organizama (NN 59/12), a vrijednosti za navedenu lokaciju su za sve kriterije (valovi, dubina, strujanja, otopljeni kisik, temperatura, slanost, struktura i sastav sedimenta, trofički status, bentos, predatori) ocijenjene kao "dobro" ili "srednje".

### 2.2.2 TEHNIČKI OPIS



Grafički prikaz 2.1: Shematski prikaz polja uzgajališta riba i školjkaša

Izvor: Idejni projekt, Kozina projekti d. o. o. 2017.

Točan položaj uzgajališta određen je koordinatama kako slijedi:

POPIS KOORDINATA - HTRS96/TM		
Br. točke	E	N
POLJE 1 (uzgajalište ribe)		
1	439 282.29	4 845 174.24
2	439 375.99	4 845 214.55
3	439 425.78	4 845 098.81
4	439 332.08	4 845 058.50
POLJE 2 (uzgajalište školjkaša)		



5	439 385.35	4 844 921.70
6	439 489.26	4 844 968.61
7	439 573.99	4 844 780.82
8	439 470.08	4 844 733.93

Zauzeta morska površina Polja 1 (uzgajališta ribe) iznosi **12.852 m<sup>2</sup>**.

Zauzeta morska površina Polja 2 (uzgajalište školjkaša) iznosi **23.484 m<sup>2</sup>**.

Ukupna zauzeta morska površina uzgajališta iznosi **P = 36.336 m<sup>2</sup>**.

Uzgajalište je podijeljeno na dva polja - **Polje 1** je pravokutnog oblika čije dulje stranice su dugačke 126 m, a kraće 102 m. **Polje 2** služi za uzgoj školjkaša, i također je pravokutnog oblika čije dulje stranice su dugačke 206 m, a kraće 114 m. Uzgajalište se nalazi unutar zaštićenog obalnog područja mora (ZOP-a). Udaljenost od obale varira između 42,9 m i 107,0 m, odnosno veća je od 15 m koliko je utvrđeno kao minimum u Prostornom planu ŠKŽ. Dubina mora na lokaciji ribogojilišta varira između 15,0 m i 28,0 m i veća je od 15 m koliko je utvrđeno kao minimum u Prostornom planu ŠKŽ. Dubina mora na lokaciji uzgajališta školjkaša varira između 12,0 m i 28,0 m. U ribogojilištu na spomenutoj lokaciji predviđen je uzgoj bijele ribe godišnje proizvodnje do 90 tona. U uzgajalištu školjkaša na spomenutoj lokaciji predviđa se uzgoj dagnji (uz mogućnost uzgoja i kamenica godišnje proizvodnje do 100 tona). Uzgajališta će biti označeno kako dnevnim, tako i noćnim oznakama sigurnosti plovidbe i to plutačama sukladno suglasnosti nadležne Lučke kapetanije.

### 2.2.2.1 OPIS RIBOGOJILIŠTA

Na grafičkom prikazu 2.2 dan je shematski prikaz ribogojilišta (Polje 1).



**Grafički prikaz 2.2: Shematski prikaz ribogojilišta (Polje 1)**

Izvor: Idejni projekt, Kozina projekti d. o. o. 2017.

U predmetnom uzgajalištu predviđa se uzgoj bijele ribe: lubina (*Dicentrarchus labrax*) i komarče (*Sparus aurata*) godišnje proizvodnje do 90 tona.

U moru će se nalaziti sljedeće plutajuće kavezne konstrukcije:

- devetnaest okruglih plutajućih kaveza promjera 12 metara (grupa kaveza 1);
- šest kvadratičnih plutajućih kaveza dimenzija 8 x 8 metara te dva kvadratična plutajuća kaveza dimenzija 5 x 5 metara (grupa kaveza 2);
- četiri kvadratična plutajuća kaveza pojedinačnih unutrašnjih dimenzija 8 x 6 metara i dva kvadratična plutajuća kaveza dimenzija 5 x 5 metara (grupa kaveza 3);
- četiri kvadratična plutajuća kaveza pojedinačnih unutrašnjih dimenzija 8 x 6 metara i dva kvadratična plutajuća kaveza dimenzija 5 x 5 metara (grupa kaveza 4);
- šest kvadratičnih plutajućih kaveza dimenzija 8 x 8 metara i dva kvadratična plutajuća kaveza dimenzija 5 x 5 metara (grupa kaveza 5).

Osim kaveza, planirano je i postavljanje platforme za rad dimenzija 10 x 5 m. Karakteristični presjek kaveza za uzgoj ribe prikazan je na grafičkom prikazu 2.4.

Plivajuća konstrukcija kaveza kvadratičnog oblika i okruglog oblika izrađena je od polietilenskih cijevi (PEHD) velike gustoće. Na ove plivajuće konstrukcije ovještene su mreže u kojima se vrši uzgoj ribe. Kavezi su usidreni pomoću sidrenih betonskih blokova. U svrhu izvođenja radova, glavnim projektom bit će potrebno dimenzionirati sidreni sustav uzgajališta, odnosno obuhvatit će se dimenzioniranje elemenata sidrenog sustava prema vanjskim utjecajima od kojih su najvažniji utjecaj morskih struja i valova, a također će se razmatrati i utjecaj vjetrova na površinski dio.

Sidreni sustav se sastoji od sljedećih elemenata:

- Betonski sidreni blok;
- Sidreni konop  $\varnothing$  24 mm;
- Sidrena plutača promjera 50 cm, bijele boje.

Betonski sidreni blok je izrađen od betona C35/45. Blok je opremljen kukom za prihvat sidrenog konopa i montažu. Postavlja se na prethodno točno iskolčena mjesta na dnu prema situaciji iz projekta. Za potrebe sidrenog veza plovila koristi se sintetički konop koji ne pliva na moru, zbog opasnosti zaplitanja u propelere plovila. Najčešće se koriste poliamidi (nylon) i poliesterski (telon, dacron, terilen) konop.

Duljina konopa ovisit će o dubini sidrenja.

U krajeve se uplitanjem umeće radanča od pocinčanog čelika odgovarajućeg presjeka (ovisno o debljini konopa). Krajevi upletki se termički obrađuju radi sprečavanja raslojavanja konopa. Sidreni konop je povezan škopcem od *inox*a za plutaču i za betonski blok, a također za vezu konopa koji povezuju kaveze i sidreni konop.

Sidrena plutača je promjera 50 cm, loptastog je oblika i izrađena od PVC-a otpornog na UV zračenje i sve vremenske utjecaje. Uzgajalište će biti označeno kako dnevnim, tako i noćnim oznakama sigurnosti plovidbe i to plutačama sukladno suglasnosti nadležne Lučke kapetanije. Rubne plutače, od kojih će dvije biti svjetleće, bit će postavljene na udaljenosti od 3,75 m unutar ruba područja zahvata, odnosno buduće granice koncesije.



### 2.2.2.2 OPIS UZGAJALIŠTA ŠKOLJKAŠA

---

Na grafičkom prikazu 2.3 dan je shematski prikaz uzgajališta školjkaša (Polje 2).

U uzgajalištu na spomenutoj lokaciji predviđa se uzgoj školjkaša dagnji (uz mogućnost uzgoja i kamenica) kapaciteta godišnje proizvodnje do 100 tona. Kontrolirani uzgoj obavljat će se putem linijskog uzgoja školjkaša ("*longline*" sustav). Uzgojne linije za mlađ dagnji i osnovna uzgojna linija približno su okomite na obalnu crtu i locirane na najmanjoj udaljenosti od cca 42,9 m od obale.

Duljina pojedine uzgojne linije je 80,0 m, ukupno je postavljeno 2 x 14 linija na razmaku od cca 8,0 m.

Jedna uzgojna linija sastoji se od sljedećeg:

- Sidro-betonski blok, ukupno 2 kom, mase 1,50 T;
- Lanac kalibra 12mm, nosivi konop promjera 24 mm sa škopcem za vezu i upletenim krajem s radančom od inoxa;
- Plutače za uzgoj školjkaša volumena 250 lit., na razmaku od cca 8,0 m;
- Konopi promjera 4 mm, duljine po cca 2,5 m, na međusobnom razmaku 0,5 m ( za vezu kolektor konopa i nosivog konopa)
- Konopi promjera 6 mm, duljine od po cca 3,5 m, na međusobnom razmaku 0,5 m ( za vezu pergolara i nosivog konopa);
- Kolektor konopa za prihvaćanje mlađi (staro najlon uže promjera 40 mm dužine oko 2,50 m) s utegom mase 0,5 kg ili mrežasto crijevo (pergolar) dimenzija 14 x 100 x 7 mm, s nasađenom mlađi duljine cca 2,0 m.

Svaka plutača ima volumen od oko 250 litara i ovisno o izvedbi može biti šuplja ili punjena poliuretanskom pjenom ili eksponiranim polistirolom. Plutače nose nizove konopa na kojima su ovješene mrežice s nasađenim školjkašima - dagnjama. Mrežice tj. "pergolari" različite su veličine i mogu zaprimiti 5 – 20 kg školjkaša, ovisno o uzgojnoj fazi. Pergolari su potopljeni-uronjeni u more do dubine 4,0 m. Prostor između dvije plutače povezan konopima i ovješnim pergolarima predstavlja jedno uzgojno polje. Na te se redove postavljaju školjkaši na način koji odgovara svakoj vrsti školjkaša posebno.

Ovim idejnim projektom odabran je sidreni sustav pojedinačne uzgojne linije koji se sastoji od 2 komada betonskog sidra-bloka mase 1,5 t, dva lanca kalibra 12 mm duljine od po 4,0 m, nosivog konopa promjera 24 mm sa škopcem za vezu i upletenim krajem s radančom od *inox*a te plutača na razmaku od cca 10,0 m. U moru između uzgojnih linija, tj. plutača, ostavlja se dovoljno prostora za plovību brodice i obavljanje svih radnji vezanih za uzgajalište.

#### Opis uzgoja dagnji

Nakon odabrane lokacije i tehnologije uzgoja te pripreme odgovarajuće opreme, slijedi uzgoj dagnji. U početku se mlađ može nabaviti kupnjom ili branjem iz prirodnih staništa - takva sakupljena mlađ se stavlja u vreće i vješa na radnu platformu kako bi se međusobno povezala. Nakon toga, puni se u plastične cijevi duljine 120 cm, promjera 6 - 8 mm preko kojih je navučena mrežica odgovarajućeg dna i duljine cijevi. Kraj te mrežice zatvara se čvorom, a mlađ se ravnomjerno istiskuje iz cijevi u mrežicu te stavlja na konope uzgojnog polja, međusobno razmaknute 50 cm.

Duljina mrežice - pergolara je 1,5 do 2,0 m i mase između 5,0 i 20,0 kg. Polaganje pergolara obavlja se pomoću radne platforme gdje se uz pomoć teretnog uređaja podižu uzgojni konopi i na njih se u pravilnim razmacima vezuju pergolari za mlađi. Školjkaši ostaju u moru oko 6 mjeseci, ovisno o brzini





rasta, kada se ponovno sortiraju i presađuju dok ne dostignu svoju konzumnu vrijednost i određenu veličinu za prodaju.

Faze uzgoja dagnji su sljedeće:

1. Sakupljanje mlađi;
2. Punjenje rešti;
3. Rast dagnje;
4. Posađivanje (prvo);
5. Pranje i odmuljivanje;
6. Posađivanje (drugo);
7. Vađenje dagnji za prodaju.



Grafički prikaz 2.3: Shematski prikaz uzgajališta školjkaša (Polje 2)

Izvor: Idejni projekt, Kozina projekti d. o. o. 2017.



## 1. Sakupljanje mlađi

Mlađ se skuplja iz prirodnih staništa (morska obala i dno) s uzgojnih jedinica te kolektorima mlađi. Sakupljanje se obavlja u proljeće i tijekom same obrade školjaka (prilikom odvajanja nedoraslih školjakaša).

## 2. Punjenje rešti

Ovisno o veličini mlađi, dagnje se stavljaju u PVC cijevi odgovarajućeg promjera, koji odgovara gustoći oka duguljaste PE mrežice.

## 3. Rast dagnji

Rast dagnji ovisi o vremenskim uvjetima, biološkoj strukturi mora, bogatstvu planktona, kretanju morskih struja, temperaturi mora te utjecaju jakih valova i otvorenog mora. Za vrijeme rasta, obavljaju se druge radnje na održavanju uzgojnih jedinica i uređaja za obradu školjakaša te se pripremaju sredstva i alat za sadnju (mrežice) i obavljaju ostali poslovi na uzgajalištu.

## 4. Presađivanje (prvo)

Ovisno o veličini same školjke, optimalnom vremenu te biološkom potencijalu akvatorija vrši se prvo presađivanje školjakaša. Presađivanje se obavlja vađenjem dagnji iz pergolara, sortiranjem i punjenjem u cijevi s većim promjerom i većim okama mrežice. Sama tehnika presađivanja razlikuje se kod svakog uzgajivača, a o njoj kao i o pravovremenom tempiranju presađivanja ovisi daljnji razvoj dagnji.

## 5. Pranje i odmuljivanje

Da bi se školjakaši povezali za susjedne školjakaše u mrežici te dalje rasli i kvalitetno se razvijali, obavlja se pranje i odmuljivanje bisusa. Zbog miješanja slatke i slane (morske) vode, što je obilježje većine uzgajališta te prirodnih morskih organizama koji se nastanjuju na školjakašima, na školjkama se nataloži mulj i alge koji dagnjama smanjuju mogućnost normalnog razvoja, odnosno dobivanja kisika i hrane te ometaju njihovo prirodno "kretanje" i povezivanje u mrežici. Zbog toga se pristupa pranju školjaka na uzgajalištu. To se obavlja dizanjem konopa teretnim uređajem i pranjem morskom vodom.

## 6. Presađivanje (drugo)

Drugo presađivanje dagnji obavlja se nakon mrijesta, najčešće u travnju. Dagnje se presađuju u cijevi većeg promjera (120 mm) i mrežice promjera oka 12 mm radi što bržeg izlaska dagnji iz mrežice i bolje prihrane dolaskom toplog razdoblja u moru. U ovom razdoblju dagnja bi trebala ostvariti svoj najbolji indeks rasta. Istodobno se razvrstavaju manji školjakaši i skuplja mlađ po konopima (narasla od listopada prošle godine) te se postavlja na konope za daljnji uzgoj kao što je prije navedeno. Tako se može dobiti godišnji proizvodni ciklus, ali samo u slučaju kada je raspoloživa dovoljna količina mlađi, školjakaša u rastu te odraslih školjakaša. Znači, da bi se omogućio kontinuirani godišnji proizvodni ciklus, potrebne su dvije pa i tri godine uzgoja jer se uvijek uzgajaju školjakaši različitih generacija. Interval presađivanja nije unaprijed određen jer ovisi o više čimbenika, ali se najčešće obavlja u listopadu i travnju.

## 7. Vađenje dagnji za prodaju

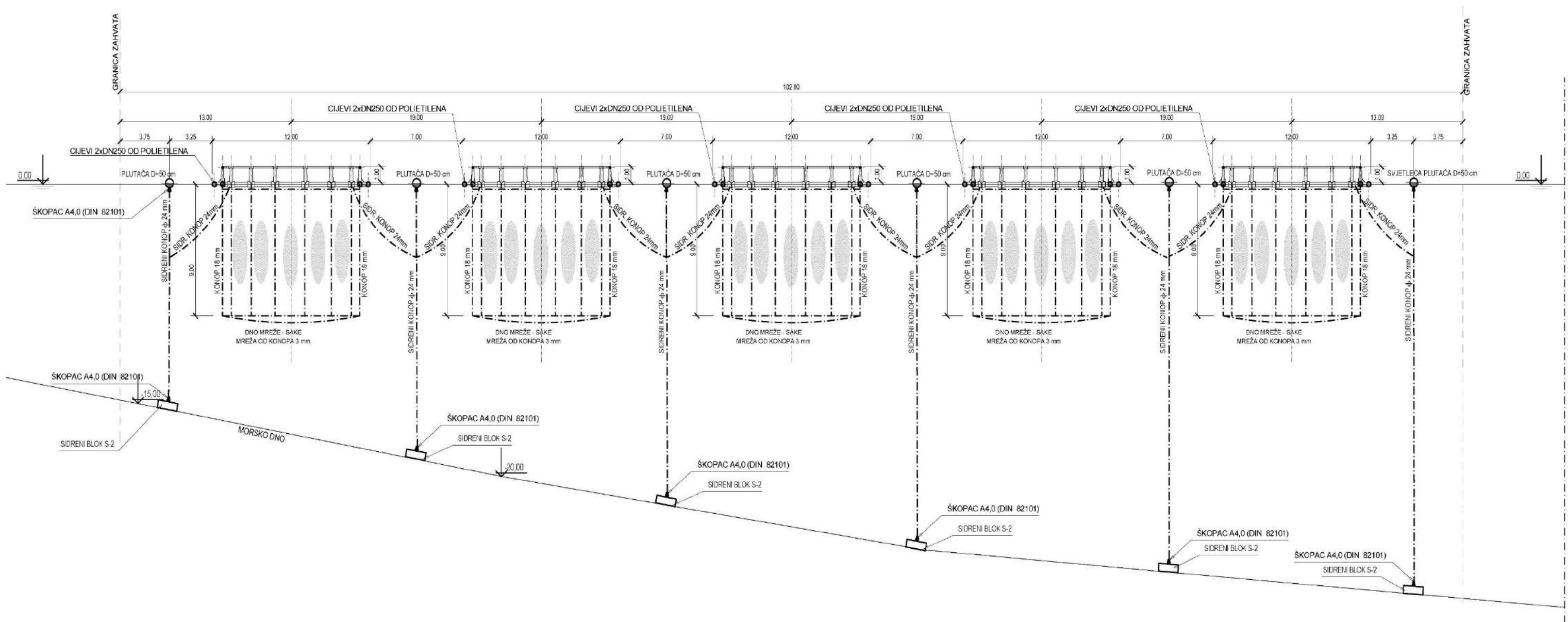
Vađenje školjakaša za komercijalnu prodaju ovisi o više faktora i veličini same školjke (potrebna duljina 5 cm), ispunjenost mesom te potrebama tržišta. Ploviom se uplovljava između uzgojnih redova s pergolarima. Kukama dizalice zakvači se na uže nosača pergolara te se isti podižu vitlom do potrebne visine. Pergolar se odsijeca nožem i prenosi u plastične košare. Košarama se pergolari prenose do radne platforme na radni stol gdje se rasijecaju i istresu. Prilikom vađenja na radni stol, pergolari se pregledavaju radi utvrđivanja ispravnosti i stanja školjakaša. Uočava se velika gustoća školjakaša, zaprljanost muljem i obraslost algama. Školjakaši se rasprostiru po stolu u sloju debljine 8 - 10 cm te



trljaju i premještaju po površini radne rešetke. Rešetka ima otvore 2,2 x 2,2 cm te se na taj način, uz odmjereni pritisak i snagu (radi sprečavanja oštećivanja školjaka) dobiju samo očišćene i sortirane-kalibrirane školjke ujednačene veličine i izgleda. Školjkaši se ovom operacijom međusobno odvajaju i prosijavaju kroz rešetku stola i to u dvije vrste: nedorasli školjkaši, manji od konzumnog standarda kvalitete (do 5,0 cm dulje osi školjke) i konzumni školjkaši čija je uzdužna os ljuštore dulja od 5,0 cm. Nedorasli školjkaši prosijavanjem propadaju kroz rešetku na metalni žlijeb ispod rešetke, premještaju se u plastične košare te se na kraju radnog stola pripremaju za ponovnu sadnju.

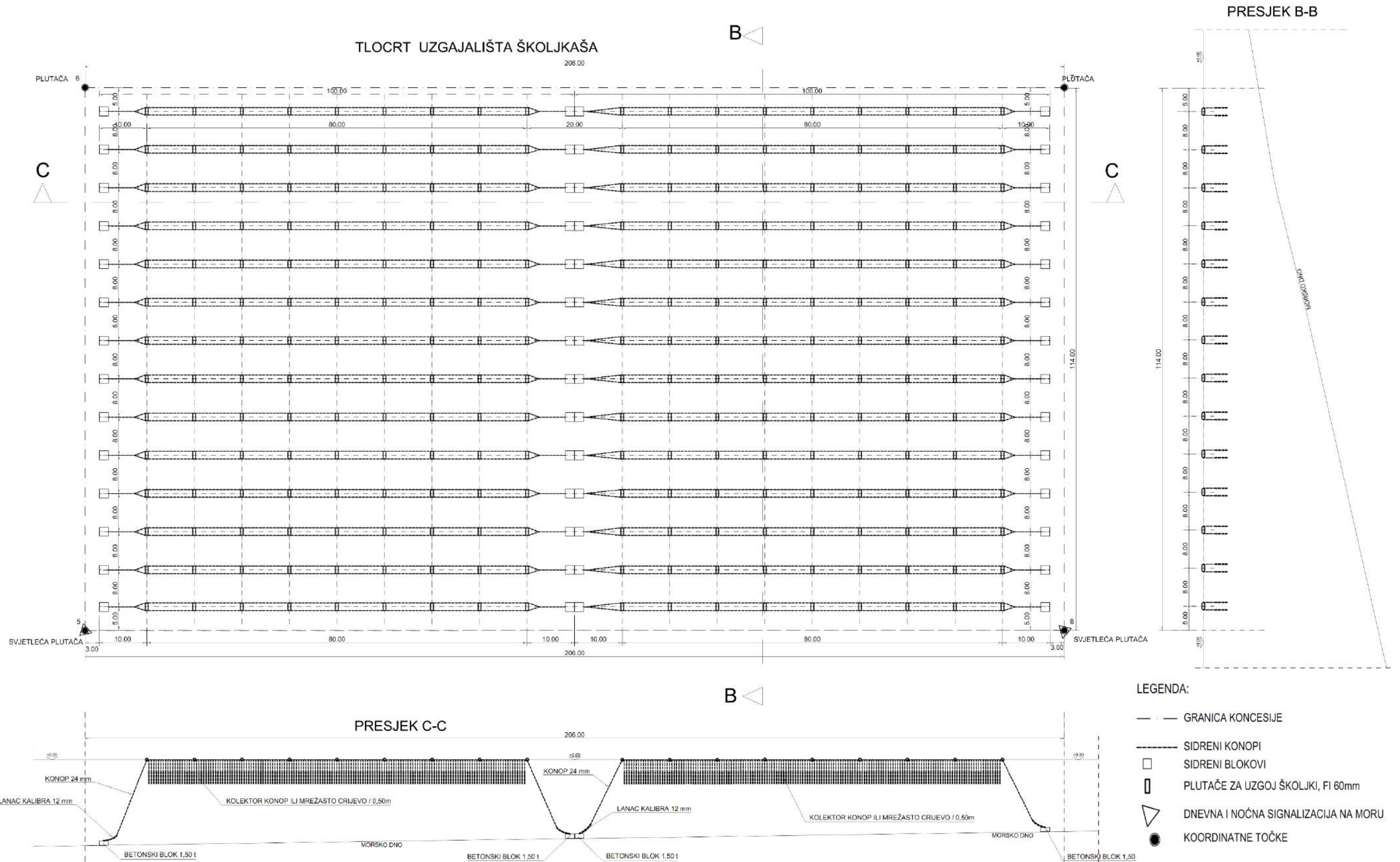
Školjkaši se čiste ručno i strojno, ispiru morskom vodom te stavljaju u mrežaste vrećice. Vrećice se vežu i pakiraju u pakete od po 5 i 10 kg školjkaša te obilježavaju deklaracijom na kojoj su iskazani svi relevantni podaci. Pakirane vrećice slažu se na europalete ili plastične košare, prenose na brodicu i otpremaju do prekrcajnog mjesta na obali gdje se ukrcavaju u oprano i dezinficirano otpremno vozilo, koje je u teretnom prostoru ohlađeno na temperaturu od 4 °C.





Grafički prikaz 2.4: Karakteristični presjek kaveza za uzgoj ribe  
Izvor: Idejni projekt, Kozina projekti d. o. o. 2017.





**Grafički prikaz 2.5: Tlocrt uzgajališta školjkaša**  
 Izvor: Izvor: Idejni projekt, Kozina projekti d. o. o. 2017.





## 2.3 POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE SU POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA

Za realizaciju zahvata nisu potrebne druge aktivnosti.

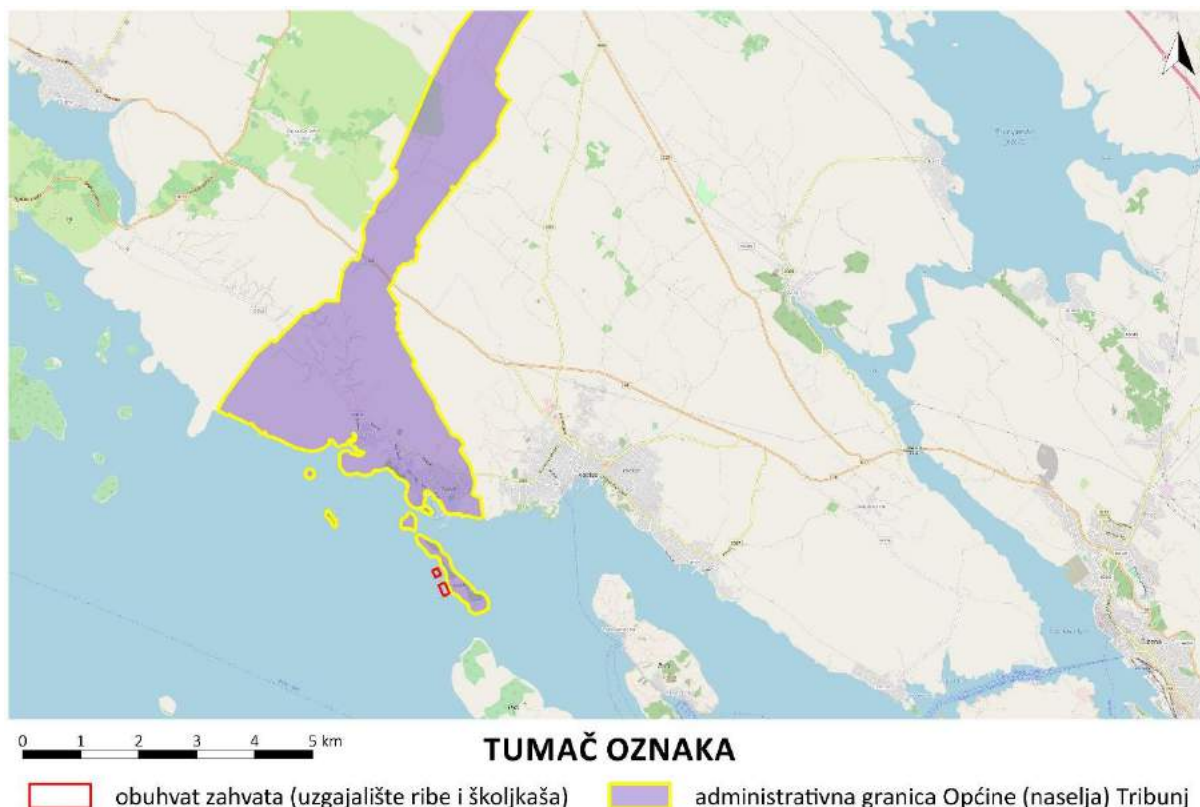
## 2.4 PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA

Planirani zahvat predviđen je u skladu s važećim prostornim planovima. Sukladno tome te s obzirom na karakter zahvata, varijantna rješenja nisu razmatrana.

## 2.5 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

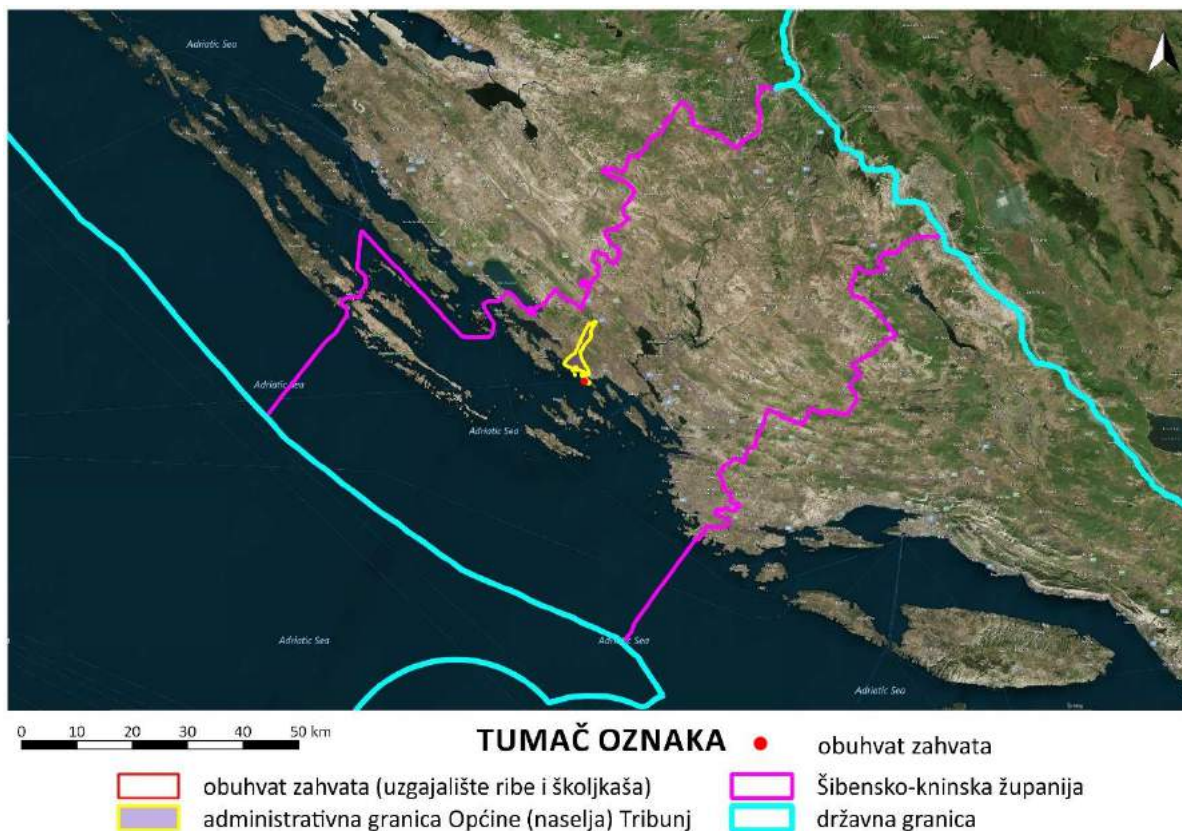
Lokacija izvedbe zahvata, odnosno osnivanja (budući da nije riječ o gradnji) uzgajališta ribe i školjkaša kod otoka Logorun nalazi se na području Šibensko-kninske županije, unutar administrativnih granica Općine Tribunj, naselja Tribunj (čija je površina identična površini Općine). Uzgajalište se nalazi na jugozapadnoj strani središnjeg dijela otoka Logorun, a kopneni dio uz uzgajalište katastarski pripada Općini Tribunj.

Obuhvat zahvata lociran je u moru, na oko 3,2 km zračne linije jugozapadno od centra naselja Vodice te na oko 1,7 km zračne linije južno od centra naselja Tribunj (grafički prikazi 2.6 i 2.7). Kroz ova dva naselja prolazi državna cesta DC8 (tzv. "Jadranska magistrala"), a kroz Tribunj i Vodice prolazi županijska cesta ŽC6086 duljine 9,8 km (DC27 - Tribunj) koja povezuje ova dva naselja sa zaleđem i državnom cestom DC27 (Gračac (DC1) - Obrovac - Benkovac - Stankovci - DC8).



Grafički prikaz 2.6: Prikaz lokacije zahvata na OSM kartografskoj podlozi

Izvor: OpenStreetMap



Grafički prikaz 2.7: Položaj zahvata u odnosu na administrativne granice Općine (naselja) Tribunj, županijsku i državnu granicu

Izvor: Bing Aerial with labels, OpenLayers plugin QGis

## 2.6 PODACI DA JE ZAHVAT PLANIRAN PROSTORNIM PLANOVIMA

Obuhvat zahvata nalazi se u centralnom dijelu Šibensko-kninske županije, na oko 3,2 km udaljenosti jugozapadno od centra naselja Vodice te na oko 1,7 km zračne linije južno od centra naselja Tribunj, unutar administrativnih granica Općine Tribunj. Za predviđeni zahvat relevantni su **Prostorni plan Šibensko-kninske županije** (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije br. 11/02, 10/05 i 3/06, 5/08, 6/12, 9/12 - pročišćeni tekst, 4/13, 8/13 - ispravak i 2/14) te **Prostorni plan uređenja Općine Tribunj** (Službeni glasnik Općine Tribunj 10/16).

### 2.6.1 PROSTORNI PLAN ŠIBENSKO-KNINSKE ŽUPANIJE

(Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije br. 11/02, 10/05 i 3/06, 5/08, 6/12, 9/12 - pročišćeni tekst, 4/13, 8/13 - ispravak i 2/14).

U članku 63. stavku (1) Plana, u tablici 6. navedene su povoljne zone za potrebe razvoja uzgoja ribe i školjaka kao inicijalna mjesta razvoja marikulture koje je moguće planirati u PPUO/G.

Između ostalog, u tablici 6. nalazi se sljedeće

Lokacija	Grad/općina	Max. površina (ha)
<b>Otok Logorun</b>	<b>Općina Tribunj</b>	<b>10</b>

U čl. 64., stavku (1), navodi se:

*Kriteriji za smještaj uzgajališta u moru za proizvodnju riba, rakova i školjkaša su sljedeći:*

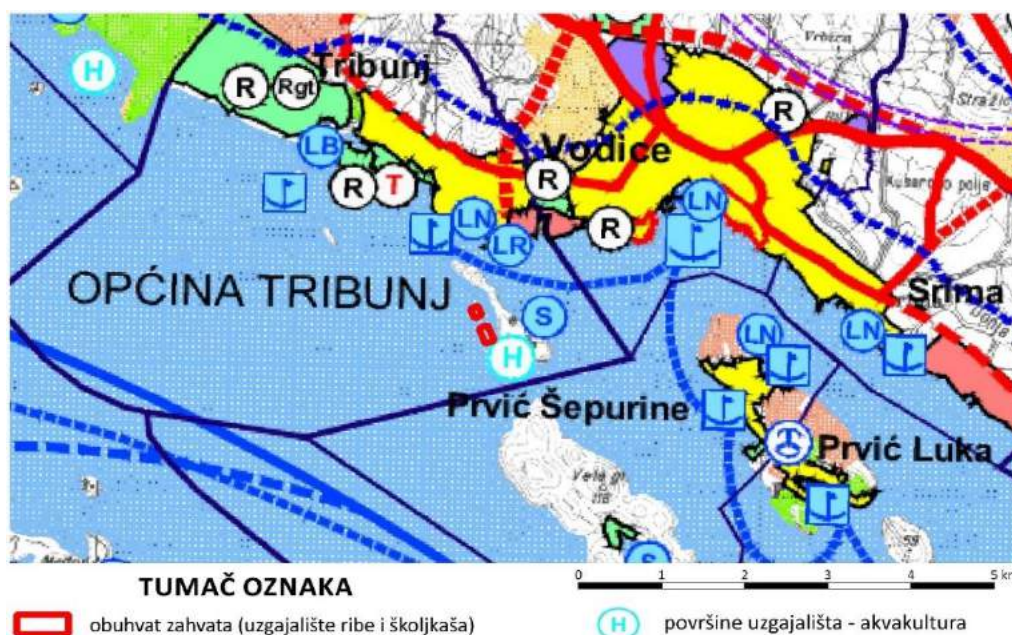


- instalacija za uzgoj mora biti udaljena najmanje 15 m od obale,
- plivajući kavezi za uzgoj ribe ne smiju se postavljati u područjima gdje je dubina mora manja od 15 m,
- unutar koncesioniranog polja moguće je postaviti ponton max. površine 50 m, kao neophodni manipulativni prostor za potrebe uzgajališta,
- obalu je potrebno sačuvati u izvornom obliku te se ne dozvoljava nikakva gradnja,
- uzgojnu instalaciju oblikom, bojom i materijalom uklopiti u okoliš,
- ako se više uzgojnih instalacija postavlja na istoj lokaciji/području potrebno ih je međusobno oblikovno uskladiti,
- uzgojne instalacije ne smiju biti na plovnom putu ili drugom području s ograničenjem korištenja, niti u koliziji s drugim namjenama u prostoru.

U čl. 65. navedeno je:

"...Radi osiguranja kvalitetnih uvjeta za marikulturu moraju se na lokalitetima provoditi istraživanja:

- stalne kontrole kakvoće vode i mora,
- prirodnih pojava koje utječu na uzgoj,
- utvrđivanje onečišćenja koja dolaze od priobalja,
- dotoka hranjivih tvari koje dolaze od priobalja ili od uzgajališta,
- zdravstvenog stanja slobodno živućih riba i školjkaša,
- stalne kontrole kakvoće uzgajanih organizama".



**Grafički prikaz 2.8: Izvod iz Prostornog plana Šibensko-kninske županije**  
Izvor: WFS Infomacijskog sustava prostornog uređenja (<https://ispu.mgipu.hr/>)

U grafičkom dijelu plana, grafičkom prikazu 1.0 Korištenje i namjena prostora, područje obuhvata zahvata prikazano je kao površina uzgajališta - akvakultura (grafički prikaz 2.8).

## 2.6.2 PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE TRIBUNJ

(Službeni glasnik Općine Tribunj 10/16)

U poglavlju 3.5. Marikultura i akvakultura, članku 47. stavku (1), navodi se:

"...Djelatnost marikulture (uzgoja školjkaša i bijele ribe) dozvoljava se na lokaciji kod otoka Logoruna naznačenoj u grafičkom dijelu Plana. Propisuju se sljedeći uvjeti uređenja zona:



- zone zahvaćaju isključivo akvatorij, bez mogućnosti smještaja građevina i instalacija na otocima,
- ukupni kapacitet zone može iznositi najviše 300 t, od toga 150-200 t ribe i 100 t školjkaša,
- najveća dopuštena površina akvatorija pod uzgojnim instalacijama iznosi 10,0 ha,
- uzgojne instalacije moraju biti udaljene najmanje 15,0 m od obale,
- plivajući kavezi za uzgoj ribe ne smiju se postavljati u područjima gdje je dubina mora manja od 15,0 m,
- uzgojne instalacije je potrebno oblikom, bojom i materijalom uklopiti u okoliš,
- ako se postavlja više uzgojnih instalacija, potrebno ih je međusobno oblikovno uskladiti,
- uzgojne instalacije ne smiju biti na plovnom putu ili drugom području s ograničenjem korištenja.

(2) Radi osiguranja kvalitetnih uvjeta za marikulturu moraju se na lokalitetu iz prethodnog stavka provoditi istraživanja:

- stalne kontrole kakvoće mora,
- prirodnih pojava koje utječu na uzgoj,
- utvrđivanje onečišćenja koja dolaze od priobalja,
- dotoka hranjivih tvari koje dolaze od priobalja ili od uzgajališta,
- zdravstvenog stanja slobodno živućih riba i školjkaša,
- stalne kontrole kakvoće uzgojenih organizama.

Jugozapadna strana otoka Logoruna je u grafičkom dijelu Plana, grafički prikaz 1. Korištenje i namjena površina, označena kao područje djelatnosti marikulture (uzgoja školjkaša i bijele ribe - grafički prikaz 2.9).



Grafički prikaz 2.9: Izvadak iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina PPUO Tribunj  
Izvor: WFS Infomacijskog sustava prostornog uređenja (<https://ispu.mgipu.hr/>)

#### ZAKLJUČAK

S obzirom na položaj i gabarite zahvata te uvidom u kartografske prikaze i odredbe za provođenje predmetnih prostornih planova, zaključuje se kako je planirani zahvat usklađen s važećim prostornim planovima predmetnog područja.

## 2.7 OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO UTJECATI

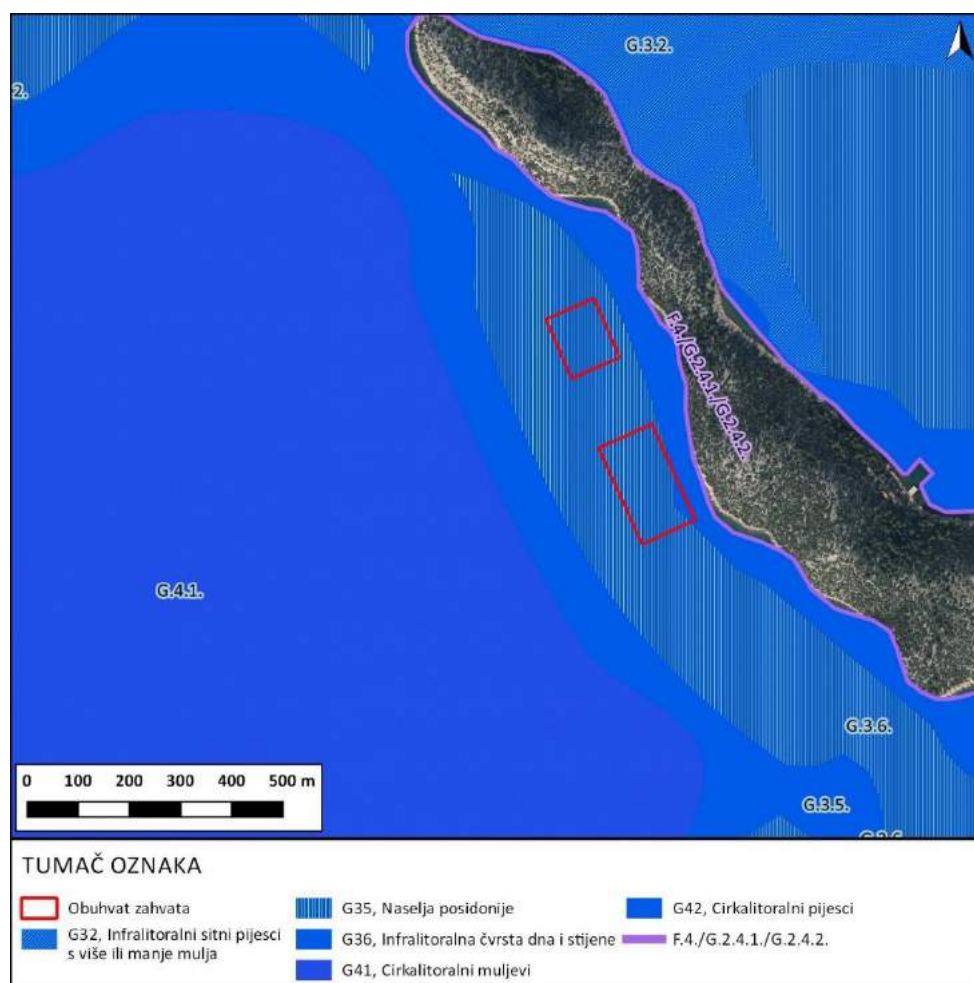
### 2.7.1 BIORAZNOLIKOST

Prema Karti staništa RH 2004. ([www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr)) u širem području od 200 m oko lokacije planiranog zahvata nalaze se sljedeći stanišni tipovi morskog bentosa i obale (grafički prikaz 2.10):

- G.3.5. Naselja posidonije,
- G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene,
- G.4.2. Cirkalitoralni pijesci i
- F.4. / G.2.4.1. / G.2.4.2. Stjenovita morska obala / Biocenoza gornjih stijena mediolitorala / Biocenoza donjih stijena mediolitorala.

Unutar obuhvata planiranog zahvata nalaze se sljedeći stanišni tipovi: G.3.5. Naselja posidonije i G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene.

Sva utvrđena staništa u širem području od 200 m oko lokacije planiranog zahvata nalaze se na 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 (NN 88/14).

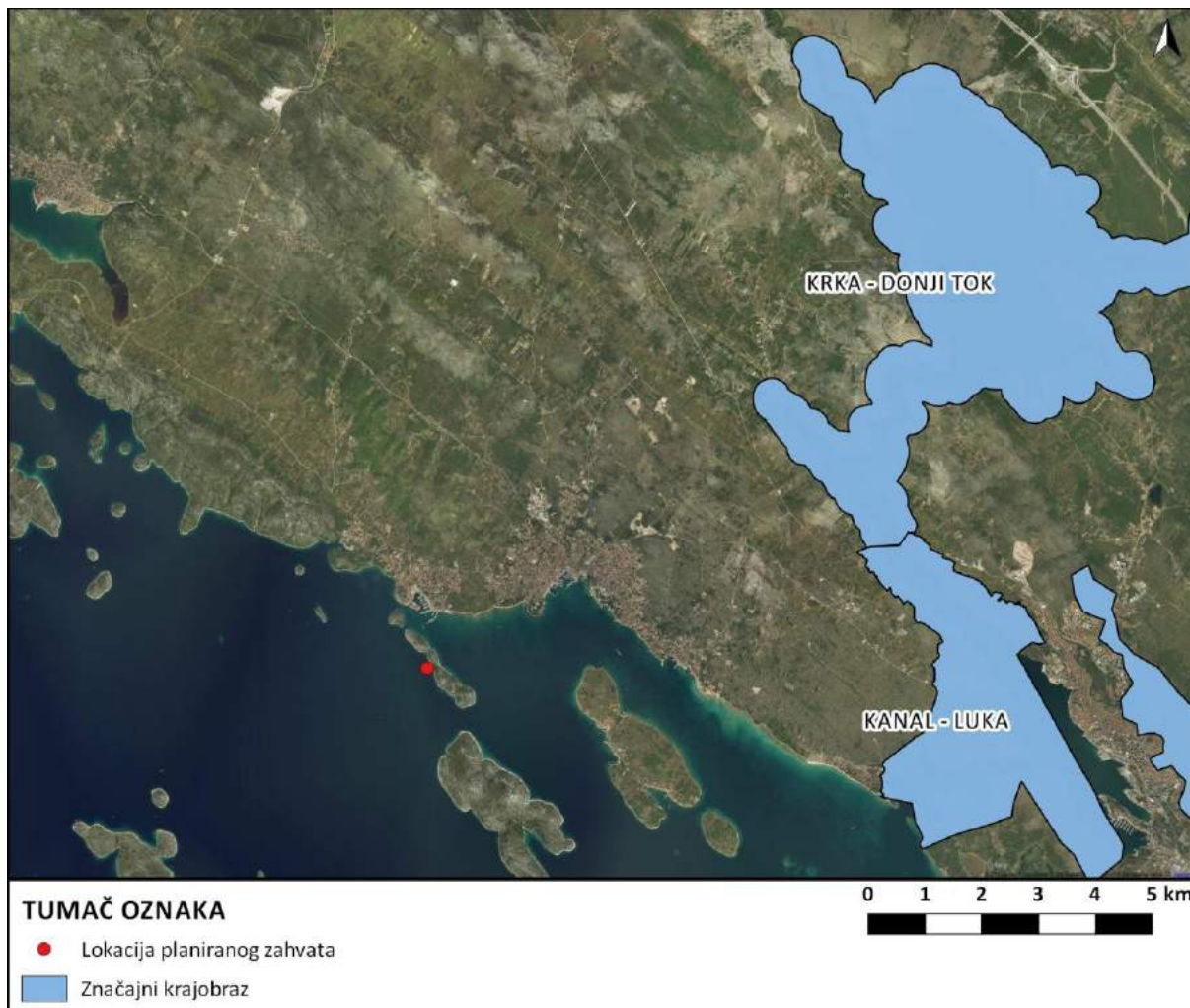


**Grafički prikaz 2.10: Stanišni tipovi na širem području planiranog zahvata**

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode ([www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr)), Geoportal DGU (<https://geoportal.dgu.hr/>) i Idejni projekt (Kozina projekti d.o.o., Split, lipanj 2018.)

## 2.7.2 ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE

Lokacija planiranog zahvata ne nalazi se u zaštićenom području prirode na temelju Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13 i 15/18). Najbliža zaštićena područja su Značajni krajobraz Krka – donji tok (7,3 km sjeveroistočno) i Značajni krajobraz Kanal – Luka (7,8 km istočno), grafički prikaz 2.11.



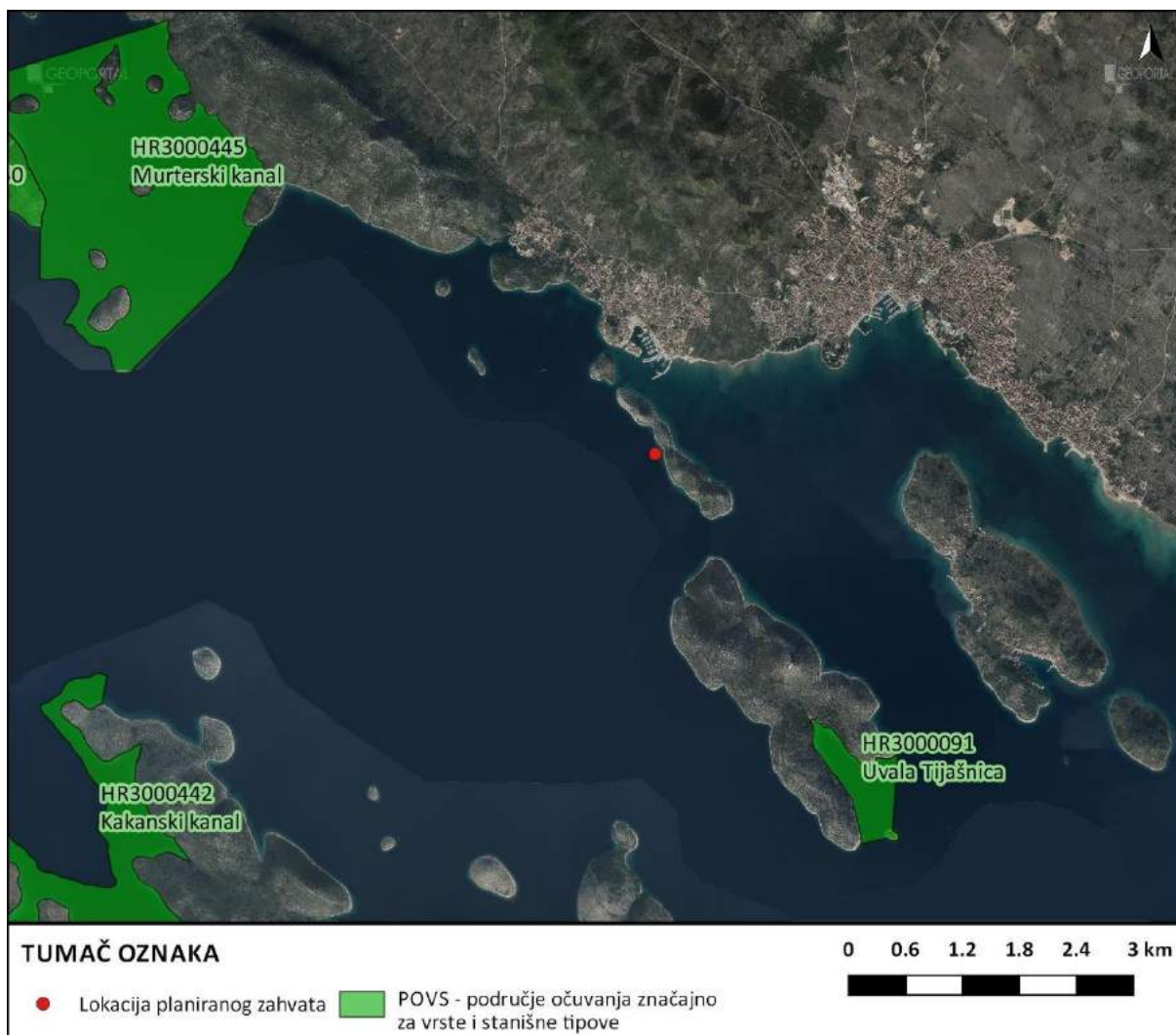
**Grafički prikaz 2.11: Zaštićena područja prirode na širem području planiranog zahvata**

*Izvori podataka: WFS informacijskog sustava zaštite prirode ([www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr)), Bing Aerial i Idejni projekt (Kozina projekti d.o.o., Split, lipanj 2018.)*

## 2.7.3 EKOLOŠKA MREŽA

Lokacija planiranog zahvata ne nalazi se na području ekološke mreže (grafički prikaz 2.12). Najbliža područja ekološke mreže su područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR3000091 Uvala Tijašnica (3,2 km jugoistočno od lokacije zahvata) i HR3000445 Murterski kanal (4,8 km sjeverozapadno od lokacije zahvata).





**Grafički prikaz 2.12: Izvod iz karte ekološke mreže**

Izvori podataka: WFS informacijskog sustava zaštite prirode ([www.biportal.hr](http://www.biportal.hr)), Geoportal DGU (<https://geoportal.dgu.hr/>) i Idejni projekt (Kozina projekti d.o.o., Split, lipanj 2018.)

Ciljni stanišni tipovi izdvojeni za ova područja ekološke mreže prikazani su u tablicama 2.1 i 2.2.

**Tablica 2.1: Ciljni stanišni tip POVS HR3000091 Uvala Tijašnica**

Područje EM	Kategorija za ciljni stanišni tip	Hrvatski naziv ciljnog stanišnog tipa	Šifra stanišnog tipa
HR3000091 Uvala Tijašnica	1	Velike plitke uvale i zaljevi	1160

**Oznake:**

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

Izvor: Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)

**Tablica 2.2: Ciljni stanišni tipovi POVS HR3000445 Murterski kanal**

Područje EM	Kategorija za ciljni stanišni tip	Hrvatski naziv ciljnog stanišnog tipa	Šifra stanišnog tipa
HR3000445 Murterski kanal	1	Naselja posidonije ( <i>Posidonium oceanicae</i> )	1120*
	1	Grebeni	1170



Područje EM	Kategorija za ciljni stanišni tip	Hrvatski naziv ciljnog stanišnog tipa	Šifra stanišnog tipa
-------------	-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------

**Oznake:**

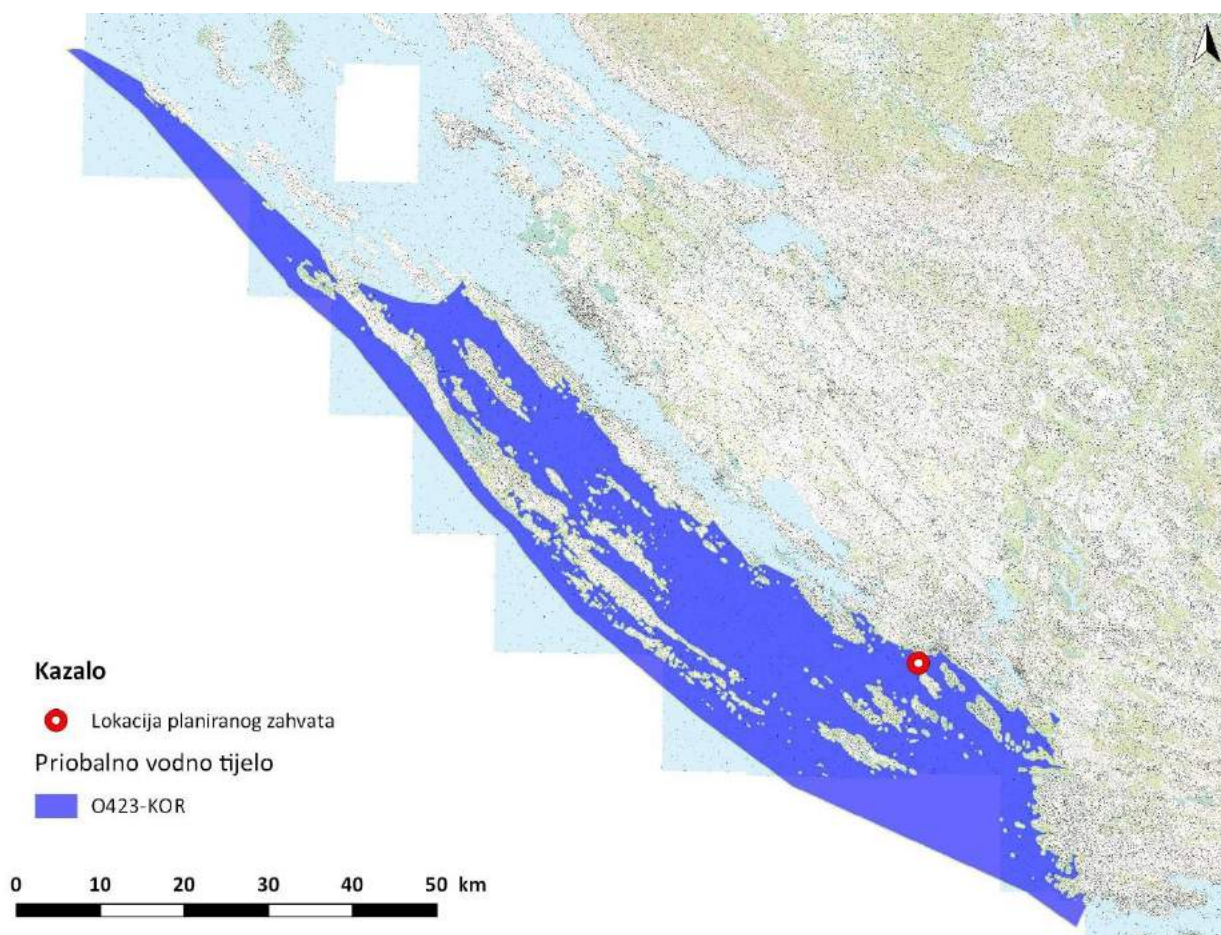
1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ

\* = prioritetni stanišni tipovi

Izvor: Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)

## 2.7.4 HIDROGRAFSKE ZNAČAJKE, ZONE SANITARNE ZAŠTITE I VODNA TIJELA

Prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016. - 2021. planirani zahvat nalazi se unutar vodnog tijela priobalne vode O423 – KOR (Kornati i Šibensko priobalje). Položaj planiranog zahvata unutar granica vodnog tijela prikazan je na grafičkom prikazu 2.13.



**Grafički prikaz 2.13: Priobalno vodno tijelo O423 - KOR**

Izvor: Hrvatske vode i Idejni projekt

Priobalno vodno tijelo O423 – KOR pripada tipu euhalinog priobalnog mora sitnozrnatog sedimenta, s dubinama većim od 40 m te središnjim godišnjim salinitetom  $s > 36$  (PSU). Površina vodnog tijela iznosi 1.731 km<sup>2</sup>. U sljedećoj tablici prikazano je stanje vodnog tijela O423 – KOR.

**Tablica 2.3: Stanje vodnog tijela priobalne vode O423 – KOR**

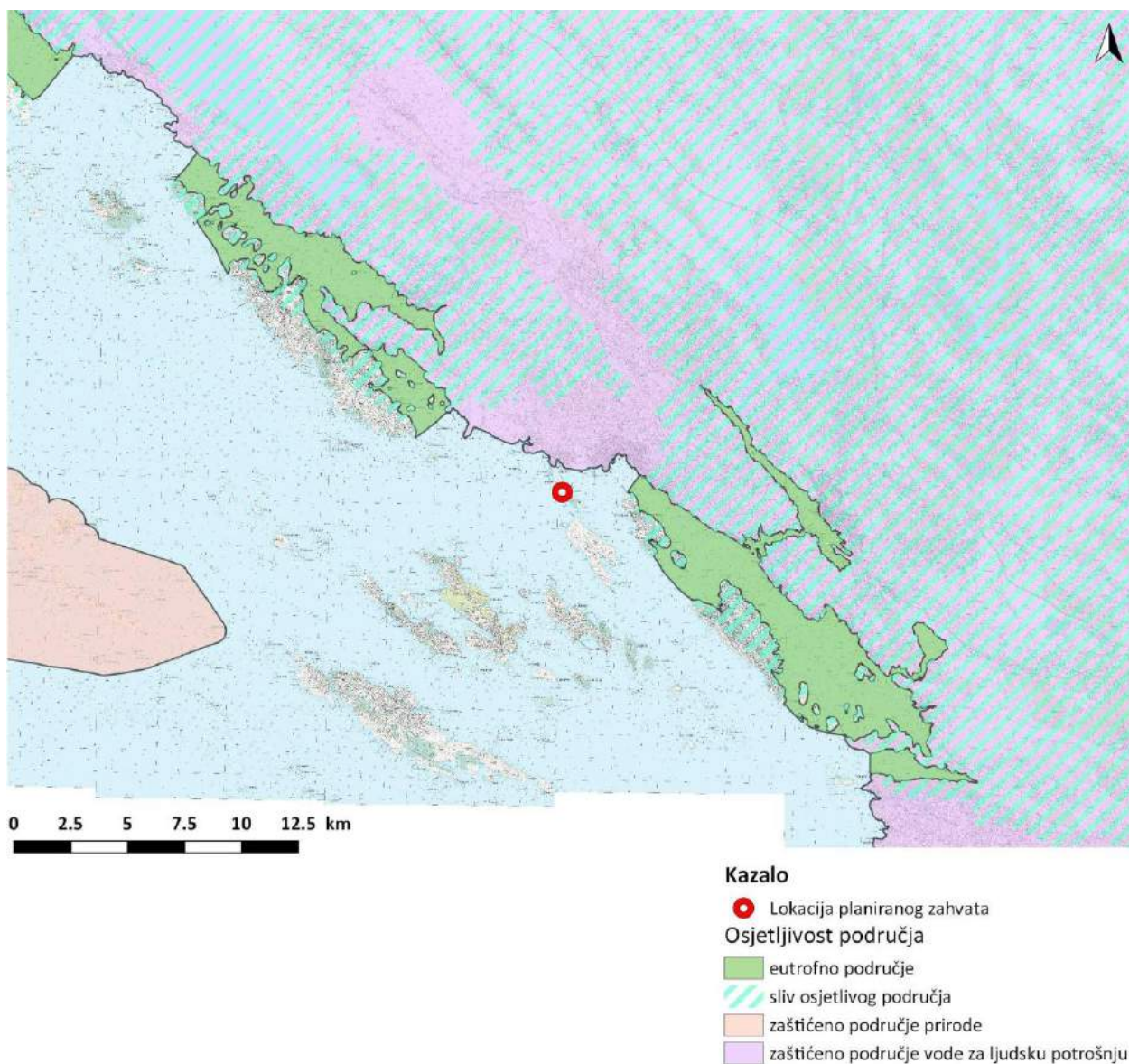
Pokazatelji	Stanje
Prozirnost	Dobro
Otopljeni kisik u površinskom sloju	Vrlo dobro
Otopljeni kisik u pridnenom sloju	Vrlo dobro
Ortofosfati	Dobro
Ukupni fosfor	Vrlo dobro
Klorofil a	Vrlo dobro



Pokazatelji	Stanje
Fitoplankton	Dobro
Makroalge	-
Makrozoobentos	-
Morske cvjetnice	Vrlo dobro
<b>Biološko stanje</b>	<b>Dobro</b>
Specifične onečišćujuće tvari	Vrlo dobro
Hidromorfološko stanje	Vrlo dobro
<b>Ekološko stanje</b>	<b>Dobro</b>
<b>Kemijsko stanje</b>	<b>Dobro</b>
<b>Ukupno stanje</b>	<b>Dobro</b>

Izvor: Hrvatske vode

Prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10, 141/15) planirani zahvat nalazi se izvan osjetljivih područja (2.14 2.14).



**Grafički prikaz 2.14: Osjetljivost područja**

Izvor: Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10, 141/15) i Idejni projekt

### 2.7.5 KLIMATSKE PROMJENE U HRVATSKOJ<sup>1</sup>

Kao posljedica prirodnih, ali i antropogenih utjecaja, klima nekog područja varira tijekom vremena (godina, dekada, stoljeća i tisućljeća), a navedene varijacije nazivaju se klimatskim promjenama.

Tijekom 50-godišnjeg razdoblja (1961. - 2010.) trendovi temperature zraka (srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne) pokazuju zatopljenje (pojavu viših temperatura) na području cijele Hrvatske. Trendovi su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti.

Najveći doprinos ukupnom pozitivnom trendu temperature zraka dali su ljetni trendovi, a porastu srednjih maksimalnih temperatura podjednako su doprinijeli i trendovi za zimu i proljeće.

Trendovi godišnjih količina oborina tijekom razdoblja 1961. - 2010. na području Republike Hrvatske pokazuju prevladavajuće nesignifikantne trendove, koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima i negativni u ostalim područjima Hrvatske. Statistički značajno smanjenje utvrđeno je na postajama u planinskom području Gorskog kotara i u Istri, kao i na južnom priobalju. Godišnje negativne trendove uglavnom su prouzročili trendovi smanjenja količina oborina u ljetnim mjesecima. Ljetne oborine imaju jasno istaknut negativan trend u cijeloj zemlji te je na određenom broju mjernih postaja to smanjenje i statistički značajno.

U sklopu izrade Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070.<sup>2</sup> analizirani su rezultati numeričkih integracija regionalnog klimatskog modela RegCM. Klimatske promjene u budućnosti modelirane su prema RCP4.5 i RCP8.5 scenariju IPCC-a<sup>3</sup>. Scenarij RCP4.5 karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti, koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova, koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje. Projekcije promjena temperature zraka i količine oborina prikazane su na grafičkim prikazima 2.15 i 2.16.

---

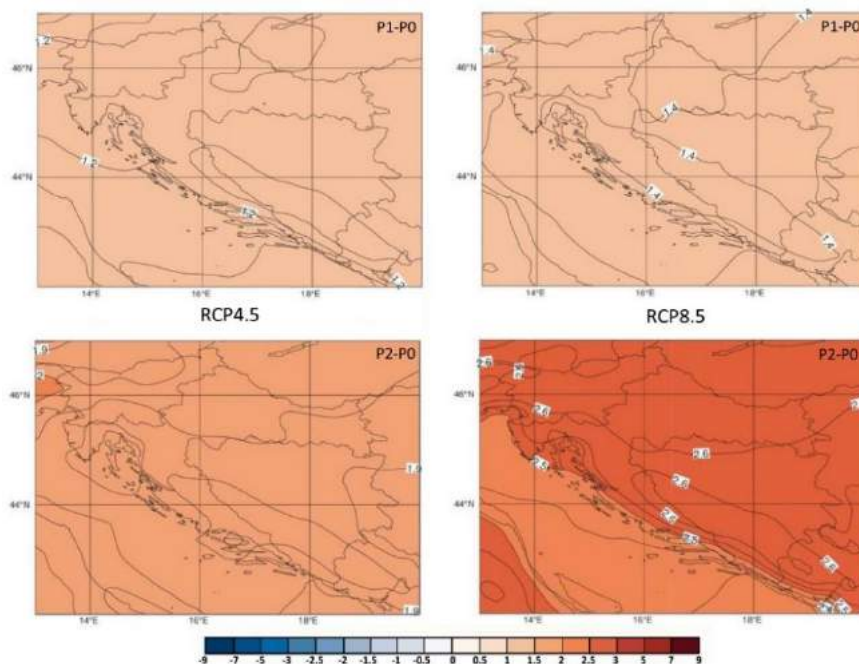
<sup>1</sup> Izvor: Odluka o donošenju Šestog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN 18/14)

<sup>2</sup> Izvor: Nacrt Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. (Bijela knjiga), MZOE, studeni 2017.

<sup>3</sup> IPCC - Međuvladin panel o klimatskim promjenama (Intergovernmental Panel on Climate Change)

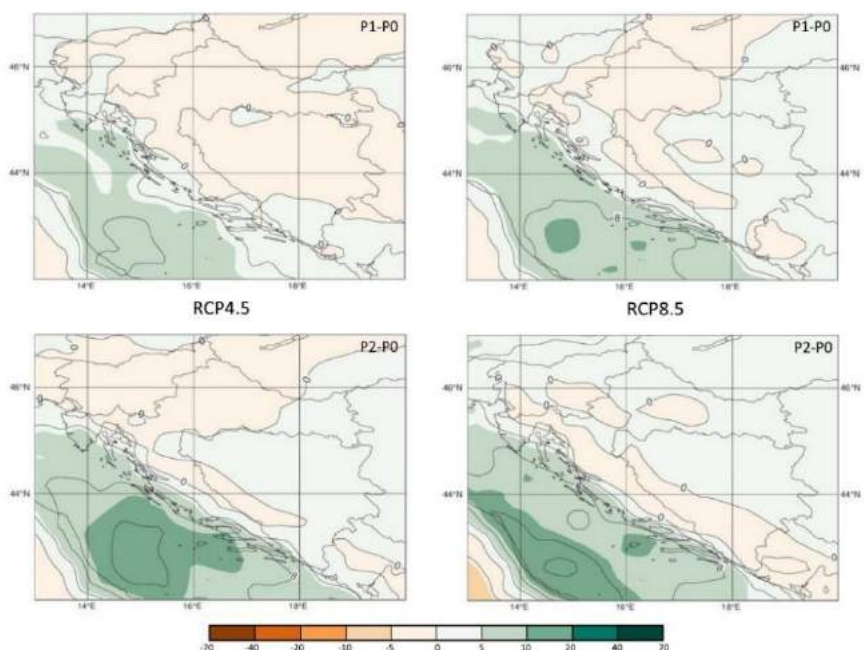






**Grafički prikaz 2.15:** Promjena srednje godišnje temperature zraka (na 2 m iznad tla) za razdoblje P1 (2011.-2040.) i za razdoblje P2 (2041.-2070.) u odnosu na referentno razdoblje P0 (1971.-2000.) u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom

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



**Grafički prikaz 2.16:** Promjena srednje godišnje ukupne količine oborine (%) za razdoblje P1 (2011.-2040.) i za razdoblje P2 (2041.-2070.) u odnosu na referentno razdoblje P0 (1971.-2000.) u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom

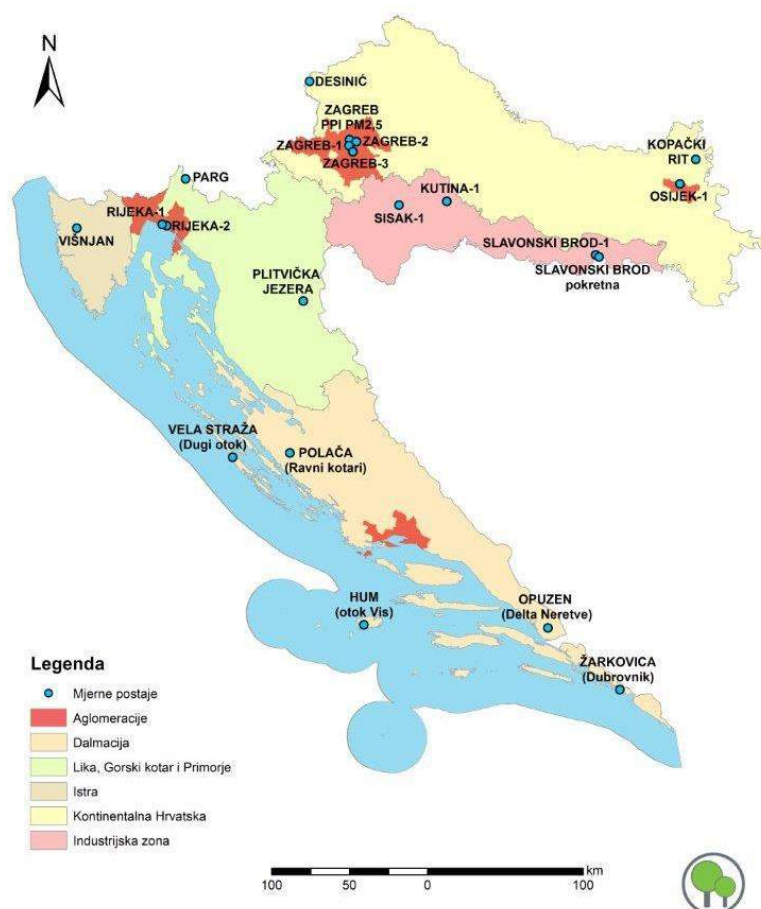
Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.

Iako postoji još mnoštvo nepoznanica vezanih za učinke klimatskih promjena i stupnja ranjivosti pojedinih sektora, jasno je da klimatske promjene mogu imati utjecaj na široki opseg ljudskih

djelatnosti i gotovo sve sastavnice okoliša. Republika Hrvatska već je duže vrijeme izložena negativnim učincima klimatskih promjena koje rezultiraju, među ostalim, i značajnim ekonomskim gubicima. Najbolji način djelovanja je prilagodba klimatskim promjenama što podrazumijeva poduzimanje određenog skupa aktivnosti s ciljem smanjenja ranjivosti prirodnih i društvenih sustava na klimatske promjene, povećanja njihove sposobnosti oporavka nakon učinaka klimatskih promjena, ali i iskorištavanja potencijalnih pozitivnih učinaka koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena.

## 2.7.6 KVALITETA ZRAKA

Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14), područje Šibensko-kninske županije uvršteno je u zonu **HR\_5** koja osim Šibensko-kninske obuhvaća još i Splitsko-dalmatinsku (izuzevši aglomeraciju Split), Dubrovačko-neretvansku i Zadarsku županiju.



**Grafički prikaz 2.17. Državna mreža za praćenje kvalitete zraka s prikazom 5 područja/zona i 4 izdvojene aglomeracije te položajima mjernih postaja**

Izvor: AZO, Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2016. godinu

Najbliže mjerne postaje području obuhvata zahvata su Vela Straža na Dugom otoku i Polača u Ravnim kotarima. Obje ove postaje nalaze se na prevelikoj udaljenosti (cca 40 do 60 km) od područja obuhvata zahvata te kao takve nisu reprezentativne za ocjenu kvalitete zraka na području Općine Tribunj. Na područjima na kojima postoji mali broj mjernih postaja za praćenje kvalitete zraka procjena razine onečišćenja dobiva se modeliranjem koje omogućava analizu prostorne razdiobe na velikoj prostornoj i vremenskoj skali koje nisu pokrivene mjerenjima. U Godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2016. godinu (HAOP, studeni 2017.) dane su razine onečišćenosti zraka zone HR 5 uspoređene s donjim i gornjim pragovima procjene s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (za sumporov dioksid (SO<sub>2</sub>), okside dušika izražene kao dušikov dioksid (NO<sub>2</sub>), lebdeće čestice (PM<sub>10</sub>),

benzen, benzo(a)piren, olovo (Pb), arsen (As), kadmij (Cd) i, nikal (Ni) u PM<sub>10</sub>, ugljikov monoksid (CO), graničnim vrijednostima za ukupnu plinovitu živu (Hg) te dugoročnim ciljem za prizemni ozon (O<sub>3</sub>) prikazane su u tablici 2.4.

**Tablica 2.4: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi**

Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi								
Zona HR 5	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	Benzen, benzo(a)piren	Pb, As, Cd, Ni	CO	O <sub>3</sub>	Hg
	<DPP	<DPP	<GPP	<DPP	<DPP	<DPP	>DC	<GV

DPP – donji prag procjene, GPP – gornji prag procjene,  
DC – dugoročni cilj za prizemni ozon, GV – granična vrijednost.

Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2016. godinu, HAOP, studeni 2017.

Razine onečišćenosti zraka zone HR 5 uspoređene s donjim i gornjim pragovima procjene s obzirom na zaštitu vegetacije (za sumporov dioksid, SO<sub>2</sub> i dušikove okside, NO<sub>x</sub> te ciljnim vrijednostima za prizemni ozon, O<sub>3</sub>) prikazane su u tablici 2.5.

**Tablica 2.5: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu vegetacije**

Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu vegetacije			
Zona HR 5	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	AOT40 parametar
	<DPP	<GPP	>DC

DPP – donji prag procjene, GPP – gornji prag procjene,  
CV – dugoročni cilj za prizemni ozon AOT40 parametar

Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2016. godinu, HAOP, studeni 2017.

Unatoč tome što na širem području zahvata nema sustavnog mjerenja kvalitete zraka može se pretpostaviti da su najveća onečišćenja zraka prouzročena emisijama iz prometa, posebice tijekom turističke sezone.

Iako je, osobito u većim gradovima, kao posljedica emisija onečišćujućih tvari iz malih kućnih ložišta i cestovnog prometa moguće lokalno prekomjerno onečišćenje lebdećim česticama (PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>) i dušikovim oksidima (NO<sub>x</sub>), iz tablica 2.4 i 2.5 vidljivo je da je kvaliteta zraka cijele zone HR 5 zadovoljavajuća, odnosno u zoni HR 5 nisu prekoračene zadane granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari<sup>4</sup> te se kvaliteta zraka prema tome može ocijeniti kao kvaliteta **I kategorije** s obzirom na sve onečišćujuće tvari osim prizemnog ozona. Maksimumi koncentracije prizemnog ozona pojavljuju na udaljenostima i od nekoliko desetaka pa čak i stotine kilometara od većih izvora pa je onečišćenje prizemnim ozonom regionalni problem.

## 2.7.7 STANOVNIŠTVO

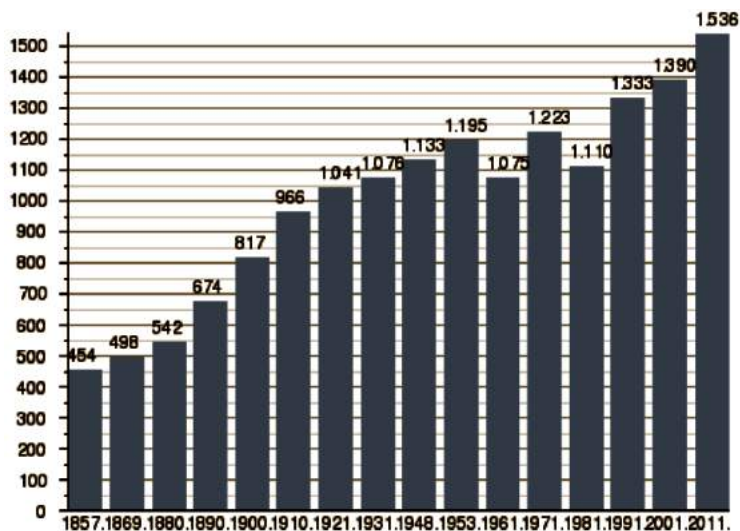
Planirani zahvat nalazi se na administrativnom području Šibensko-kninske županije, Općine Tribunj, na području naselja Tribunj čije su administrativne granice identične onima Općine (grafički prikaz 2.7). Lokacija zahvata nalazi se izvan naseljenih područja. Centar najvećeg obližnjeg naselja, Vodica, nalazi

<sup>4</sup> Granične vrijednosti zadane su Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17)



se na udaljenosti od oko 3,2 km zračne linije sjeveroistočno od obuhvata zahvata, a centar Tribunja na oko 1,7 km zračne linije sjeverno od obuhvata zahvata.

Prema rezultatima popisa stanovništva iz 2011. godine, u Općini Tribunj živjelo je 1.536 stanovnika. Iako je riječ o jednoj od najmlađih općina u Republici Hrvatskoj (Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o područjima županija, gradova i općina u RH iz 2006. godine naselje Tribunj izdvojeno je iz sastava Grada Vodica te je osnovana nova jedinica lokalne samouprave), podaci o broju stanovnika usporedivi su s prethodnim popisima stanovništva budući da su administrativne granice bivšega naselja Tribunj i sadašnje Općine Tribunj identične. Na grafičkom prikazu 2.18 dan je prikaz kretanja broja stanovnika Općine (naselja) Tribunj u razdoblju od 1857. do 2011. godine.



Grafički prikaz 2.18: Kretanje broja stanovnika Općine (naselja) Tribunj u razdoblju 1857. - 2011.

Izvor: Državni zavod za statistiku

S prethodnog grafičkog prikaza vidljivo je konstantno povećanje broja stanovnika naselja Tribunj koje traje i danas. Jedina kratka razdoblja u kojima je došlo do smanjenja broja stanovnika bila su 1953. - 1961. i 1971. - 1981., svi drugi popisi stanovništva bilježe konstantan rast, da bi broj stanovnika na popisu 2011. godine dosegao najveći broj (1.536), što je dosta netipično za Republiku Hrvatsku u kojoj većina manjih mjesta u posljednjih tridesetak godina bilježi polagan pad broja stanovnika, odnosno isto izumire.

Prema vrijednosti indeksa razvijenosti i pokazatelja za izračun indeksa razvijenosti prema novom modelu izračuna na lokalnoj razini (razdoblje 2014. - 2016.)<sup>5</sup>, tj. prema novoj Odluci o razvrstavanju jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave prema stupnju razvijenosti (NN 132/17), Općina Tribunj svrstana je u VI. skupinu jedinica lokalne samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u trećoj četvrtini iznadprosječno rangiranih jedinica lokalne samouprave, dakle riječ je o iznadprosječno razvijenoj jedinici lokalne samouprave koja bilježi konstantan porast broja stanovnika.

## 2.7.8 PROMETNA INFRASTRUKTURA

S obzirom na položaj i karakter zahvata, neće biti utjecaja na prometnu infrastrukturu budući da iste na području zahvata nema. Otok Logorun je gotovo u potpunosti nenastanjen i na njemu ne postoje

<sup>5</sup>

[https://razvoj.gov.hr/UserDocsImages//O%20ministarstvu/Regionalni%20razvoj/indeks%20razvijenosti/Vrijednosti%20indeksa%20razvijenosti%20i%20pokazatelja%20za%20izra%C4%8Dun%20indeksa%20razvijenosti\\_jedinice%20lokalne%20samouprave.pdf](https://razvoj.gov.hr/UserDocsImages//O%20ministarstvu/Regionalni%20razvoj/indeks%20razvijenosti/Vrijednosti%20indeksa%20razvijenosti%20i%20pokazatelja%20za%20izra%C4%8Dun%20indeksa%20razvijenosti_jedinice%20lokalne%20samouprave.pdf) [12. 3. 2018.]



nikakve ceste ili putovi. Jedina antropogena konstrukcija na otoku je pristan, uređeni dio priobalja i kuća na sjeveroistočnoj strani otoka.

Jedini vid prometa na koji bi buduće uzgajalište eventualno moglo utjecati je pomorski, ali to je već riješeno propozicijama Prostornog plana Šibensko-kninske županije i Prostornog plana uređenja Općine Tribunj u kojima se navodi kako "... uzgojne instalacije ne smiju biti na plovnom putu ili drugom području s ograničenjem korištenja, niti u koliziji s drugim namjenama u prostoru."

Jedina obaveza nositelja zahvata po pitanju prometne infrastrukture u ovome slučaju je dostaviti podatke o izvedenim položajima i objektima u moru nadležnom uredu radi upisa objekta u pomorske karte i buduće prostorne planove, što je i propisano posebnim uvjetima lokacijske dozvole od strane Uprave za sigurnost plovidbe Lučke kapetanije Šibenik (Prilog II).

---

### 3 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

---

#### 3.1 SAŽETI OPIS UTJECAJA

---

##### 3.1.1 UTJECAJ NA BIORAZNOLIKOST, ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE I EKOLOŠKU MREŽU

###### 3.1.1.1 BIORAZNOLIKOST

---

###### Utjecaj u fazi izgradnje

Na lokacijama postavljanja betonskih sidrišta doći će do lokaliziranog i trajnog prekrivanja manje površine stanišnog tipa G.3.5. Naselja posidonije i G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene. Budući da su površine pod sidrenim blokovima vrlo malih dimenzija, ovaj utjecaj bit će lokalni i slabog intenziteta.

Negativni utjecaji na morsku faunu mogući su zbog povećanja buke i vibracija. Ovi utjecaji bit će vremenski ograničeni na razdoblje postavljanja infrastrukture, lokalizirani i slabog intenziteta.

###### Utjecaj u fazi korištenja

Očekuje se negativan utjecaj na stanišni tip G.3.5. Naselja posidonije neposredno ispod i uz uzgojne kaveze bijele ribe zbog smanjenja količine svjetlosti uslijed zasjenjenja zbog postavljene infrastrukture, povećanja turbiditeta, manjeg povišenja koncentracije otopljenih mineralnih tvari (fosfornih i dušičnih spojeva) te posljedičnog intenzivnijeg razvoja epifitskih zajednica (obraštaja). Neposredno ispod kaveza doći će do taloženja suspendiranih čestica (fekalnih peleta i nepojedene riblje hrane) čije naslage, osim ometanja procesa fotosinteze, mogu dovesti i do smanjenja koncentracije otopljenog kisika. Stoga se, direktno ispod kaveza i neposredno uz njih, očekuje narušavanje povoljnih uvjeta za razvoj livada posidonije, dok će stanišni uvjeti izvan ove zone ostati povoljni za njihov rast.

Tijekom uzgoja školjkaša očekuje se negativan utjecaj na stanišni tip G.3.5. Naselja posidonije i G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene neposredno ispod uzgojnih jedinica (pergolara) zbog zasjenjenja morskog dna što će rezultirati smanjenjem prirasta livada posidonije. Potencijalno opterećenje zbog manjeg povišenja otopljenih mineralnih tvari (fosfornih i dušičnih spojeva) nastalih uslijed metaboličkih procesa školjkaša te taloženja fekalija bit će zanemarivog intenziteta (Danovaro i sur. 2004).

Navedeni utjecaji bit će lokalizirani (neposredno ispod i uz infrastrukturu) te neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja na očuvanje stanišnih tipova G.3.5. Naselja posidonije i G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene koji su dobro zastupljeni na širem predmetnom području te je stoga riječ o slabom utjecaju.



Promjena stanišnih uvjeta ispod i neposredno uz kaveze za uzgoj bijele ribe dovest će do nešto veće dominacije detritivne faune te faune riba koja će se hraniti česticama nepojedene riblje hrane. Ovakvom promjenom zajednica (uključujući i izmjenu mikrobnih bentoskih zajednica) omogućit će se također ubrzana remedijacija lokaliziranog opterećenja staništa, dok će utjecaj uzgajališta školjkaša na lokalnu faunu biti zanemariv.

U slučaju bijega jedinki iz uzgajališta moguć je negativan utjecaj na genetsku raznolikost prirodnih populacija lubina i orade. Također je moguć negativan utjecaj na prirodne populacije riba i školjkaša uslijed širenja zaraznih bolesti i parazita u uzgojnim kulturama koje mogu zaraziti jedinke iz prirodnih populacija. Navedeni utjecaji mogu biti spriječeni redovitim održavanjem infrastrukture te prikladnom kontrolom zdravstvenog stanja uzgojnih organizama.

### 3.1.1.2 ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE

---

#### **Utjecaj u fazi izgradnje i korištenja zahvata**

Lokacija planiranog zahvata ne nalazi se unutar zaštićenih područja prirode. Najbliža zaštićena područja nalaze se na udaljenosti većoj od 7 km od lokacije zahvata. S obzirom na lokaliziran utjecaj planiranog zahvata na bioraznolikost (detaljnije opisan u prethodnom poglavlju) može se zaključiti da se ne očekuje utjecaj na zaštićena područja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.

### 3.1.1.3 EKOLOŠKA MREŽA RH

---

#### **Utjecaj u fazi izgradnje i korištenja zahvata**

Lokacija planiranog zahvata ne nalazi se u ekološkoj mreži. S obzirom na lokaliziran utjecaj planiranog zahvata na bioraznolikost (detaljnije opisan u poglavlju o bioraznolikosti) može se zaključiti da se ne očekuje utjecaj na najbliža područja ekološke mreže POVS HR3000091 Uvala Tijašnica (3,2 km jugoistočno od lokacije zahvata) i POVS HR3000445 Murterski kanal (4,8 km sjeverozapadno od lokacije zahvata) tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.

## 3.1.2 UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA

### ***Utjecaj tijekom izgradnje zahvata***

Predmetno uzgajalište je podijeljeno u dva polja, u polju 1 je predviđeno uzgajanje riba, a u polju 2 uzgoj školjkaša. Udaljenost polja od obale iznosi od 43 do 107 m.

U sklopu uzgajališta predviđeno je postavljanje plutajućih kaveznih konstrukcija i platforme za rad te je predviđeno postavljanje sidrenog sustava. Dubina mora na lokaciji ribogojilišta varira između 15 i 28 metara.

U sklopu uzgajališta školjkaša predviđa se postavljanje sidrenog sustava, uzgojnih linija te plutača. Dubina mora na lokaciji uzgajališta školjkaša je 12 m do 28 m.

Postavljanje uzgajališta neće imati negativan utjecaj na hidromorfološke značajke (režim plime i oseke, te morfološke uvjete) kao ni na biotičke i abiotičke pokazatelje stanja priobalnog vodnog tijela O423 – KOR.

### ***Utjecaj tijekom korištenja zahvata***

U marikulturnom procesu uzgoja ribe najveći utjecaj na morski okoliš događa se u fazi kaveznog hranjenja. Utjecaj na okoliš ovisi o vrsti uzgojnih organizama, gustoći njihovih populacija, uzgojnoj metodi, vrsti hrane, hidrodinamičkim značajkama lokaliteta, tipu morskog dna te uzgajivačkoj vještini



i praksi. Od ukupno unesene količine ugljika, fosfora i dušika, određen udio završi u morskom okolišu kroz nepojedenu hranu te metaboličke ekskrete. Utjecaj na morsko dno moguć je uslijed taloženja organskih čestica (fekalni peleti i nepojedena riblja hrana) što može rezultirati smanjenjem otopljenog kisika na morskom dnu neposredno ispod uzgojnih kaveza, no navedeni utjecaj na sediment i pridnene zajednice uglavnom je lokalnog karaktera.

Budući da se za uzgoj školjkaša ne primjenjuje dodatno prihranjivanje, utjecaj uslijed ekskrecije ovih organizama neće dovesti do znatne izmjene kemijskog i fizikalnog opterećenja morske vode.

Budući da je odabrana lokacija pogodna za marikulturni uzgoj bijele ribe i školjkaša, što se vidi iz ispunjavanja uvjeta iz Priloga 1. Pravilnika o kriterijima o pogodnosti dijelova pomorskog dobra za uzgoj ribe i drugih morskih organizama (NN 59/12), navedeni utjecaji bit će lokalizirani (neposredno ispod i uz infrastrukturu) te neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja na priobalno vodno tijelo O423 – KOR.

Negativan utjecaj moguć je u slučaju incidentnih situacija, odnosno kvarova na plovilima koja služe za rad na uzgajalištu. Ovi utjecaji mogu biti spriječeni redovitim održavanjem plovila. S obzirom na površinu vodnog tijela priobalne vode, njegovog stanja kao i karakter samog zahvata, može se zaključiti da predmetni zahvat neće imati negativan utjecaj na stanje priobalnog vodnog tijela O423 – KOR.

### 3.1.3 UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA

#### Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat analiziran je sukladno smjernicama za povećanje otpornosti ranjivih ulaganja na klimatske promjene<sup>6</sup>. Cilj analize je utvrđivanje osjetljivosti i izloženosti projekta na primarne i sekundarne klimatske utjecaje, kako bi se u konačnici procijenio mogući rizik projekta te ovisno o riziku mogle identificirati i procijeniti opcije moguće prilagodbe zahvata s ciljem smanjenja rizika. Analiza se stoga vrši kroz sedam tzv. modula prikazanih u tablici 3.1.

Tablica 3.1: Moduli procjene utjecaja klimatskih promjena na zahvat

Modul	Naziv modula
1	Analiza osjetljivosti (AO)
2	Procjena izloženosti (PI)
3	Analiza ranjivosti (AR)
4	Procjena rizika (PR)
5	Utvrđivanje mogućnosti prilagodbe (UMP)
6	Procjena mogućnosti prilagodbe (PMP)
7	Integracija akcijskog plana prilagodbe u projekt (IAPP)

#### Analiza osjetljivosti

Osjetljivost projekta određuje se u odnosu na široki raspon klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka te se na taj način izdvajaju one klimatske varijable koje bi mogle imati utjecaj na promatrani zahvat/projekt. Osjetljivost projekta na ključne klimatske promjene (primarne i sekundarne promjene) procjenjuje se kroz četiri teme:

1. *Imovina i procesi na lokaciji zahvata*
2. *Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)*

<sup>6</sup> Neformalni dokument – Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene (*Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient*)



3. Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)
4. Prometna povezanost (transport)

Osjetljivost promatranog tipa zahvata kroz četiri navedene teme u odnosu na sve klimatske varijable vrednuje se ocjenama u skladu s tablicom 3.2:

Tablica 3.2: Moguće vrednovanje osjetljivosti/izloženosti zahvata/projekta

Visoka	3
Umjerena	2
Zanemariva	1

Tablica 3.3: Osjetljivost izvedbe zahvata uspostave uzgajališta riba godišnjeg kapaciteta do 90 t i školjkaša godišnjeg kapaciteta do 100 t kod otoka Logorun, Općina Tribunj

ANALIZA OSJETLJIVOSTI (AO)		Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)
PRIMARNI UTJECAJI	Promjene prosječnih (god./sez./mj.) temp. zraka	1	1	1	1
	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih temp. zraka	1	1	1	1
	Promjene prosječnih (god./sez./mj.) količina oborina	1	1	1	1
	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih količina oborina	1	1	1	1
	Promjene prosječnih brzina vjetra	1	1	1	1
	Promjene maksimalnih brzina vjetrova	2	1	2	3
	Promjene vlažnosti zraka	1	1	1	1
SEKUNDARNI UTJECAJI	Promjene intenziteta i trajanja Sunčevog zračenje	1	1	1	1
	Porast razine mora (uz lokalne pomake tla)	1	1	1	1
	Promjene temperature mora i voda	2	1	2	1
	Dostupnost vodnih resursa	1	1	1	1
	Pojave oluja (trase i intenzitet) uključujući i olujne uspore	2	1	2	3
	Poplave	1	1	1	1
	Promjena pH vrijednosti oceana	1	1	2	1
	Pješčane oluje	1	1	1	1
	Erozija obale	1	1	1	1
	Erozija tla	1	1	1	1
	Zaslanjivanje tla	1	1	1	1
	Nekontrolirani požari u prirodi	1	1	1	1
	Kvaliteta zraka	1	1	1	1
	Nestabilnost tla (klizišta, odroni, lavine)	1	1	1	1
	Efekt urbanih toplinskih otoka	1	1	1	1
Promjene u trajanju pojedinih sezona	1	1	1	1	

### Procjena izloženosti

Analiza izloženosti vrši se za one klimatske varijable i sekundarne učinke na koje je projekt/zahvat visoko ili umjereno osjetljiv. Procjenom izloženosti ocjenjuje se izloženost za sadašnje i buduće stanje klime. Izloženost projekta, kao i osjetljivost, vrednuje se ocjenama prikazanim u tablici 3.4.





Tablica 3.4: Izloženost izvedbe zahvata uspostave uzgajališta riba godišnjeg kapaciteta do 90 t i školjkaša godišnjeg kapaciteta do 100 t kod otoka Logorun, Općina Tribunj

PROCJENA IZLOŽENOSTI (PI)		SADAŠNJA IZLOŽENOST				BUDUĆA IZLOŽENOST			
		Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)	Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)
PRIMARNI UTJECAJI	Promjene maksimalnih brzina vjetrova	1	1	1	1	2	2	1	2
	SEKUNDARNI UTJECAJI	Promjene temperature mora i voda	1	2	1	1	2	2	1
Pojave oluja (trase i intenzitet) uključujući i olujne uspore		1	1	1	2	2	2	2	3
Promjena pH vrijednosti oceana		1	1	1	1	1	1	2	1

### Analiza ranjivosti

Ukoliko je pojedini zahvat/projekt osjetljiv na klimatske promjene te je istim promjenama i izložen, on je ranjiv s obzirom na te klimatske promjene. Ranjivost se stoga može računati kao umnožak ocjena osjetljivosti i izloženosti prema izrazu:

$$V = S \times E$$

gdje je: *V* – ranjivost projekta, *S* – osjetljivost projekta, *E* – izloženost.

Ukoliko je umnožak *V* jednak ili veći od 6, tada je projekt/zahvat visoko ranjiv s obzirom na promatranu klimatsku promjenu. Ukoliko je umnožak veći od 1, a manji od 6, projekt/zahvat je umjereno ranjiv.

Tablica 3.5: Ocjene ranjivosti zahvata/projekta na klimatske promjene

		Osjetljivost		
		zanemariva	umjerena	visoka
Izloženost	zanemariva	1	2	3
	umjerena	2	4	6
	visoka	3	6	9



Tablica 3.6: Ranjivost izvedbe zahvata uspostave uzgajališta riba godišnjeg kapaciteta do 90 t i školjkaša godišnjeg kapaciteta do 100 t kod otoka Logorun, Općina Tribunj

PROCJENA RANJIVOSTI (PI)		SADAŠNJA RANJIVOST				BUDUĆA RANJIVOST			
		Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)	Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)
PRIMARNI UTJECAJI	Promjene maksimalnih brzina vjetrova	2	1	2	3	4	2	2	6
SEKUNDARNI UTJECAJI	Promjene temperature mora i voda	2	2	2	3	4	2	2	1
	Pojave oluja (trase i intenzitet) uključujući i olujne uspore	2	1	2	6	4	2	4	9
	Promjena pH vrijednosti oceana			2				4	

### Procjena rizika

Iz tablice analize ranjivosti (tablica 3.6) moguće je zaključiti da su jedini parametri po kojima je zahvat ranjiv u odnosu na klimatske promjene promjena maksimalnih brzina vjetrova, promjena temperature mora, pojave oluja te promjena pH oceana (za pretpostaviti je da se ovo odnosi i na mora). Pojačani maksimalni vjetrovi utjecali bi, što je razumljivo, vrlo negativno na zahvat budući da prijete uništavanju opreme i plovila te samog zahvata kao takvog. Isto vrijedi i za pojavu oluja, ovisno o trasama i intenzitetu, koje osim što mogu uništiti opremu, inventar i urod na uzgajalištu također mogu negativno djelovati na plovila u vidu onemogućavanja pristupa uzgajalištu ili, u ekstremnijim slučajevima, i potapanju. Pojačane oluje najviše će se negativno odraziti na prometnu povezanost, a s jačanjem klimatskih promjena za očekivati je da će se buduća ranjivost zahvata na ove parametre povećati. Promjene temperature, saliniteta te posljedično pH voda u kojima se odvija akvakultura se može vrlo negativno odraziti na uzgojne mogućnosti nekih vrsta riba i osobito školjkaša<sup>7</sup> te je za očekivati da će u doglednoj budućnosti ranjivost zahvata prema ovome parametru biti izaženija.

Slijedom navedenog, može se zaključiti kako je zahvat na većinu parametara **umjereno ranjiv** na klimatske promjene, osim na prometnu povezanost na koju će klimatske promjene u vidu pojačanih maksimalnih brzina vjetrova te povećane frekvencije pojave oluja biti **visoko ranjiv** u doglednoj budućnosti.

<sup>7</sup> Radna verzija Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (Zelena knjiga), str. 45.



### Utjecaj zahvata na klimatske promjene

S obzirom na obuhvat i karakter zahvata, ne očekuje se da će zahvat imati utjecaja na klimatske promjene u bilo kojoj od faza.

#### 3.1.4 UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA

S obzirom na obuhvat i karakter zahvata, ne očekuje se utjecaj na kvalitetu zraka u fazi uspostave i korištenja zahvata. Jedini negativan utjecaj na kvalitetu zraka doći će od ispušnih plinova koje će generirati brodski motori plovila koja će se koristiti pri uspostavi, održavanju i eksploataciji uzgajališta, no taj se utjecaj može okarakterizirati kao zanemariv.

#### 3.1.5 UTJECAJ BUKOM

Određeni intenzitet buke generirat će se prilikom uspostave uzgajališta, odnosno postavljanja instalacija (plutajuće kavezne konstrukcije, kvadratični plutajući kavezi, bove, betonski sidreni blokovi itd. na Polju 1 te sidreno-betonskih blokova, lanaca, plutača, konopa i kolektora na Polju 2), no taj će utjecaj biti vremenski i prostorno ograničen i nestati će nakon završetka uspostave uzgajališta, a bit će ograničen isključivo na podmorje. Zbog malog intenziteta i vremensko-prostrnog ograničenja buke, ovaj se utjecaj može okarakterizirati kao zanemariv.

Jedini veći izvor buke koji će se generirati u fazi korištenja zahvata bit će buka brodskih motora plovila koja će se koristiti za održavanje i eksploataciju uzgajališta, no i taj se utjecaj s obzirom na mali intenzitet i vremensko-prostornu ograničenost može okarakterizirati kao zanemariv.

Mjere zaštite od buke propisane su posebnim uvjetima lokacijske dozvole (Prilog III) od strane Ministarstva zdravstva, Uprave za sanitarnu inspekciju ispostave Šibenik te nije potrebno propisivati dodatne mjere.

#### 3.1.6 UTJECAJ NA PROMET I INFRASTRUKTURU

Utjecaja na promet i infrastrukturu neće biti iz jednostavnog razloga što ih na promatranom području nema, kao što je i spomenuto u poglavlju 2.7.8.

#### 3.1.7 UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO

Utjecaja na stanovništvo neće biti, s obzirom na to da se zahvat izvodi u moru pored nenastanjenog otoka. Blagi pozitivan utjecaj na lokalno stanovništvo očitovat će se u jačanju lokalnog gospodarstva i eventualno otvaranju mogućih novih radnih mjesta za potrebe uzgajališta.

#### 3.1.8 GOSPODARENJE OTPADOM

### Utjecaj u fazi izgradnje

Tijekom provedbe radova uspostave uzgajališta na lokaciji zahvata prvenstveno se očekuje nastanak otpada iz kategorija otpada navedenih u tablici 3.7.

Tablica 3.7. Popis ključnih brojeva otpada za koji se predviđa da će nastati tijekom izgradnje zahvata

Ključni broj	NAZIV OTPADA
15 01 01	Ambalaža od papira i kartona
15 01 02	Ambalaža od plastike
15 01 03	Ambalaža od drveta
15 01 06	Ambalaža od metala
15 01 07	Staklena ambalaža
15 01 09	Tekstilna ambalaža





15 02 03	Apsorbenski, filtarski materijali, tkanine i sredstva za upijanje i brisanje te zaštitna odjeća koji nisu onečišćeni opasnim tvarima
20 01 01	Papir i karton
20 01 30	Sredstva za pranje koja ne sadrže opasne tvari
20 01 39	Plastika
20 01 40	Metali
20 03 01	Miješani komunalni otpad
<b>OPASNI OTPAD</b>	
13 02 00	Otpadna maziva ulja za motore i zupčanike
15 02 02	Apsorbenski, filtarski materijali (uključujući filtre za ulje koji nisu na drugi način specificirani), tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća onečišćena opasnim tvarima

*Izvor: Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)*

Dobrom organizacijom radilišta, koja obuhvaća dovoljan broj odgovarajućih spremnika za odvojeno prikupljanje otpada, smanjuje se mogućnost nekontroliranog odlaganja komunalnog otpada, plastike, papira itd. koji mogu nastati tijekom radova na uspostavi uzgajališta.

Mogućnost izlivanja štetnih tvari (goriva, ulja, masti i sl.) iz plovila i opreme/uređaja na uzgajalištu također se izbjegava dobrom organizacijom radilišta te opreznim i odgovornim rukovanjem plovilima i opremom.

Nakon uspostave planiranog zahvata, radni pojas će se očistiti od svih otpadnih tvari i vratiti u prvobitno stanje. Cjelokupan otpad nastao tijekom radova potrebo je zbrinuti u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) te ostalim podzakonskim aktima, kao i posebnim uvjetima lokacijske dozvole izdanim od strane Upravnog odjela za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije (Prilog II).

Ukoliko se otpadom gospodari u skladu s dobrom organizacijom radilišta te važećim zakonskim propisima o gospodarenju otpadom, utjecaj otpada na sastavnice okoliša bit će zanemariv.

### Utjecaj u fazi korištenja

U fazi korištenja očekuje se generiranje sljedećih vrsta otpada: **ambalaža od hrane za ribe, opasni otpad s radnih plovila** te **miješani komunalni otpad** koji će nastati boravkom radnika na uzgajalištu.

#### 3.1.9 UTJECAJ U SLUČAJU IZNENADNIH DOGAĐAJA

##### Utjecaj u fazi uspostave zahvata

Iznenadni događaji (akcidenti) koji se mogu pojaviti u fazi uspostave zahvata su:

- incidentna izlivanja goriva i maziva i onečišćenje mora zbog oštećenja spremnika za diesel gorivo ili prilikom punjenja spremnika plovila gorivom, odnosno primjene sredstava za podmazivanje u slučaju nekontroliranih postupaka;
- nekontrolirano odlaganje otpada u more te morski okoliš, odnosno nepropisnog zbrinjavanja/odlaganja raznih vrsta otpada;
- nesreće uzrokovane višom silom (potresi, plimni valovi, udar groma, nevere i sl.).

Iznenadni događaji koji se mogu dogoditi tijekom uspostave zahvata mogu ugroziti zdravlje i živote ljudi na području obuhvata zahvata ili prouzročiti materijalne štete u prostoru. Vjerojatnost nastanka iznenadnih događaja i nepovoljnog utjecaja na okoliš će se smanjiti dobrom organizacijom radilišta te primjenom mjera predostrožnosti zaštite na radu, uz poštivanje svih propisanih mjera i parametara za izvođenje ovakvog tipa zahvata.



### Utjecaj u fazi korištenja

Iznenadni događaji mogu prouzročiti sljedeće utjecaje koji su prostorno i vremenski ograničeni:

- nepovoljan utjecaj na okoliš uslijed nekontroliranog ispuštanja onečišćujućih i štetnih tvari (goriva, ulja, maziva, otpad i sl.)

Vjerojatnost nastanka iznenandih događaja i negativnog utjecaja na okoliš **će se smanjiti na najmanju moguću mjeru** pridržavanjem svih pozitivnih propisa iz područja pomorske plovidbe, obavljanja podvodnih aktivnosti, zaštite na radu te dobre prakse i propisa vezanih uz pravilno zbrinjavanje otpada.



## 3.2 OBILJEŽJA UTJECAJA

Tablica 3.8. Obilježja utjecaja

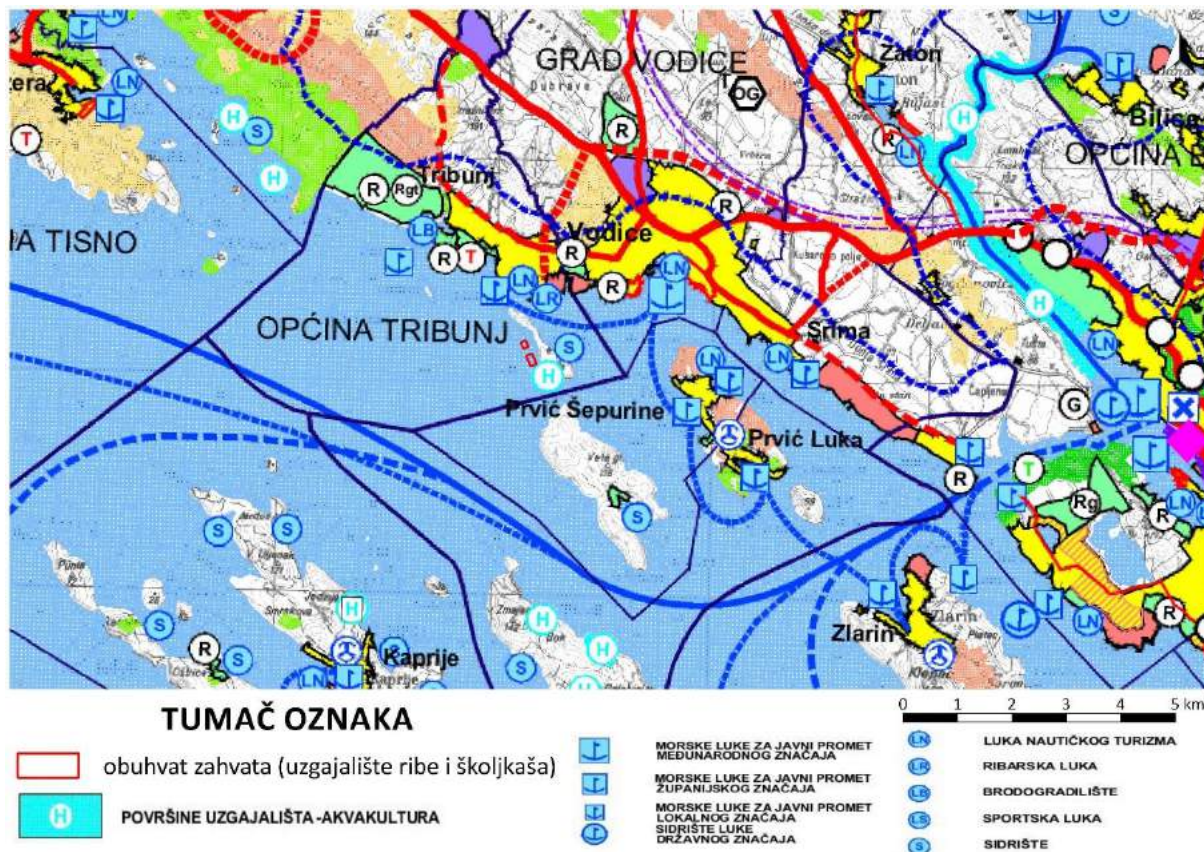
Utjecaji	Obilježje	
	u fazi izgradnje	u fazi korištenja
<b>Bioraznolikost</b>	Prenamjena manjih površina stanišnih tipova G.3.5. Naselja posidonije i G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene na lokacijama postavljanja betonskih sidrišta. Slab i privremen utjecaj zbog buke i vibracija.	Lokaliziran negativan utjecaj na stanišni tip G.3.5. Naselja posidonije ispod i neposredno uz infrastrukturu zbog zasjenjivanja, taloženja organskih čestica i otopljenih mineralnih tvari. Izmjena sastava zajednica faune neposredno ispod kaveza sukladno novonastalim uvjetima. Moguć negativan utjecaj u slučaju bijega uzgajanih jedinki, širenja zaraznih bolesti i incidentnih situacija.
<b>Zaštićena područja prirode</b>	Ne očekuje se utjecaj na zaštićena područja prirode.	
<b>Ekološka mreža</b>	Ne očekuje se utjecaj na područja ekološke mreže.	
<b>Vode i vodna tijela</b>	Postavljanje uzgajališta neće imati negativan utjecaj na hidromorfološke značajke (režim plime i oseke, te morfološke uvjete) priobalnog vodnog tijela O423 – KOR.	S obzirom na površinu vodnog tijela priobalne vode, njegovog stanja kao i karakter samog zahvata, predmetni zahvat neće imati negativan utjecaj na stanje priobalnog vodnog tijela O423 – KOR.
<b>Klimatske promjene</b>	Utjecaj klimatskih promjena na zahvat: Zahvat je umjereno do visoko ranjiv po pitanju klimatskih promjena za navedene parametre.	Utjecaj zahvata na klimatske promjene: Ne očekuje se utjecaj zahvata na klimatske promjene.
<b>Kvaliteta zraka</b>	Ne očekuje se utjecaj na kvalitetu zraka u fazi uspostave i korištenja.	
<b>Buka</b>	Ne očekuje se negativan utjecaj buke u fazi uspostave i korištenja.	
<b>Promet i infrastruktura</b>	Ne očekuju se utjecaj na promet i infrastrukturu.	
<b>Stanovništvo</b>	Ne očekuje se utjecaj na stanovništvo u fazi uspostave i korištenja.	
<b>Otpad</b>	Nastajat će razne vrste otpada – negativan utjecaj se može spriječiti pravilnim zbrinjavanjem prema važećim propisima, pripremanjem otpada u obliku koji je najpodesniji za transport te zbrinjavanjem putem ovlaštenih tvrtki. Organski otpad zbrinjavat će se po principu "neškodljivog uklanjanja", a metalni i plastični otpad će se propisno razvrstati i predati poduzećima za zbrinjavanje sekundarnih sirovina.	
<b>Iznenadni događaji</b>	Moguća je pojava iznenadnih događaja vezanih uz korištenje plovila i opreme za uspostavu uzgajališta u vidu ozljeda na radu ili nekontroliranog ispuštanja štetnih i onečišćujućih tvari u morski okoliš.	

## 3.3 MOGUĆ KUMULATIVNI UTJECAJ S POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA U OKRUŽENJU

Zahvat obuhvaća vrlo malu površinu i uronjen je u more, prema tome eventualni kumulativni utjecaj isključivo će se očitovati u sprezi s ostalim zahvatima koji se odvijaju unutar i u blizini morskog okoliša. Pri analizi kumulativnog utjecaja razmatrani su postojeći i planirani zahvati marikulture ucrtani u prostorni plan Šibensko-kninske županije. S grafičkog prikaza 3.1 vidljivo je kako se planirani zahvati marikulture nalaze na velikoj udaljenosti od lokacije planiranog zahvata (2,86 odnosno 3,67 nautičkih milja sjeverozapadno na području Općine Tisno, 2,48 odnosno 2,92 nautičke milje južno, uz sjeverne obale otoka Zmajana te 3 nautičke milje jugozapadno, uz sjeverne obale otoka Kaprije.







Grafički prikaz 3.1: Obuhvat zahvata u odnosu na iste ili slične zahvate u široj okolici

Izvor: Prostorni plan Šibensko-kninske županije (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije br. 11/02, 10/05 i 3/06, 5/08, 6/12, 9/12 - pročišćeni tekst, 4/13, 8/13 - ispravak i 2/14)

S obzirom na karakter i obuhvat zahvata te okolno područje (nenastanjeni otok i udaljenost od postojećih plovni putova), kao i na spomenutu udaljenost sličnih zahvata na širem području te zahvata koji podrazumijevaju intervencije u moru i morskome okolišu, za očekivati je kako neće doći do kumulativnih utjecaja u fazi uspostave i korištenja zahvata.

### 3.4 VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

Lokacija obuhvata zahvata tek je par nautičkih milja udaljena od hrvatskog kopna te se s obzirom na položaj, karakter i obuhvat zahvata sa sigurnošću može isključiti mogućnost prekograničnih utjecaja.

## 4 PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

### 4.1 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA

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

## 4.2 PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

---

Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije propisao je posebnim uvjetima u lokacijskoj dozvoli (Prilog II) praćenje stanja sedimenta na tri lokacije (ispod samih kaveza za uzgoj ribe i školjkaša, u neposrednoj blizini uzgajališta prema kopnu te na udaljenosti od cca 800 m od uzgajališta prema otvorenom moru, izvan zone utjecaja uzgajališta).

S obzirom na obuhvat i karakter zahvata ne propisuju se dodatni programi praćenja stanja okoliša.

---

## 5 IZVORI PODATAKA

---

### 5.1 POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA

---

→ Građevinski idejni projekt, Kozina projekti d. o. o., Trilj 2017.

---

### 5.2 POPIS LITERATURE

---

- Bakran-Petricioli T. 2011. Priručnik za određivanje morskih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU, DZZP., Zagreb
  - Danovaro R., Gambi C., Luna G.M., Mirto S. 2004. Sustainable impact of mussel farming in the Adriatic Sea (Mediterranean Sea): evidence from biochemical, microbial and meiofaunal indicators, Marine Pollution Bulletin 49, 325-333
  - Jardas, I., Pallaoro, A., Vrgoč, N., Jukić-Peladić (2008): Crvena knjiga morskih riba Hrvatske. Ministarstvo kulture i Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
  - Prostorni plan Šibensko-kninske županije (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije br. 11/02, 10/05 i 3/06, 5/08, 6/12, 9/12 - pročišćeni tekst, 4/13, 8/13 - ispravak i 2/14)
  - Prostorni plan uređenja Općine Tribunj (Službeni glasnik Općine Tribunj 10/16)
  - WFS Informacijskog sustava zaštite prirode
  - Odluka o donošenju Šestog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN 18/14)
  - Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (2016): Godišnje izvješće o praćenju kvalitetu zraka na području RH za 2016. godinu, [http://haop.dev.perpetuum.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/011\\_zrak/Izvjesca/Izvjesce\\_o\\_pracenju\\_kvalitete\\_zraka\\_na\\_podrucju\\_RH\\_za\\_2016.pdf](http://haop.dev.perpetuum.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/011_zrak/Izvjesca/Izvjesce_o_pracenju_kvalitete_zraka_na_podrucju_RH_za_2016.pdf)
  - Državni zavod za statistiku, popis stanovništva 2011. godine, <http://www.dzs.hr/Hrv/censuses/census2011/results/censustabshtm.htm>
  - Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (2017.): Radna verzija Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (Zelena knjiga), Zagreb 2017.
  - Neformalni dokument – Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene (*Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient*)
  - AZO (2015): Izvješće o projekcijama emisija stakleničkih plinova - dopuna, Zagreb, lipanj 2015. (<http://www.azo.hr/lgs.axd?t=16&id=5571>)
- 

### 5.3 POPIS PRAVNIH PROPISA

---

#### Općenito

→ Deklaracija o zaštiti okoliša u Republici Hrvatskoj (NN 34/92)

---



- Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)
- Nacionalni plan djelovanja na okoliš (NN 46/02)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18)
- Uredba o informacijskom sustavu zaštite okoliša (NN 68/08)
- Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17)
- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15)
- Popis pravnih osoba koje imaju suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (NN 34/07)

### **Prostorna obilježja**

- Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske (lipanj 1997 i NN 76/13)
- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/17)
- Program prostornog uređenja Republike Hrvatske (NN 50/99, 96/12 i 84/13)
- Zakon o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (NN 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15 i 123/17)
- Zakon o područjima županija, gradova i općina RH (NN 86/06, 125/06, 16/07, 46/10, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13 i 110/15)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17)
- Uredba o informacijskom sustavu prostornog uređenja (NN 115/15)

### **Zrak**

- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 061/17)
- Program postupnog smanjivanja emisija za određene onečišćujuće tvari u Republici Hrvatskoj za razdoblje do kraja 2010. godine, s projekcijama emisija za razdoblje od 2010. do 2020. godine (NN 152/09)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 87/17)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 13/09 i 75/13, 51/16)
- Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 129/12, 97/13)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 79/17)

### **Vode**

- Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 78/15, 61/16, 80/18)
- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (NN 66/16)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10, 141/15)

### **Biološka i krajobrazna raznolikost**

- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18)
- Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)





- Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže (NN 15/14)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13 i 73/16)
- Pravilnik o vrstama stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 088/14)

### Otpad

- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (NN 3/17)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
- Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13 i 95/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

### Iznenadni događaji

- Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)
- Zakon o sustavu civilne zaštite (NN 82/15)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95 i 56/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o izradi procjene rizika (NN 112/14)
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05 i 28/10)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)



## **6 PRILOZI**

---

**PRILOG I: Izvod iz sudskog registra za tvrtku Seashell d. o. o.**



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

---

SUBJEKT UPISA

---

MBS:

060342243

OIB:

49594728584

TVRTKA:

1 SEASHELL društvo s ograničenom odgovornošću, za  
poljoprivredu i usluge

1 SEASHELL d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Seget Donji (Općina Seget)  
Petra Krešimira IV 61

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 \* - poljoprivredna djelatnost
- 1 \* - integrirana proizvodnja poljoprivrednih  
proizvoda
- 1 \* - poljoprivredno-savjetodavna djelatnost
- 1 \* - obavljanje poslova stručne kontrole u ekološkoj  
proizvodnji
- 1 \* - ekološka proizvodnja prerada, uvoz i izvoz  
ekoloških proizvoda
- 1 \* - proizvodnja, promet, prerada grožđa za vino  
(osim prerade u sok od grožđa i koncentrirani  
sok od grožđa)
- 1 \* - proizvodnja i promet vina i drugih proizvoda od  
grožđa i vina
- 1 \* - destilacija promet vina i drugih proizvoda od  
grožđa i vina
- 1 \* - proizvodnja i promet voćnih vina i drugih  
proizvoda na bazi voćnih vina
- 1 \* - promet sredstava za zaštitu bilja
- 1 \* - ispitivanje u istraživačke ili razvojne svrhe
- 1 \* - poslovi suzbijanja i iskorjenjivanja štetnih  
organizama
- 1 \* - proizvodnja i stavljanje u promet uređaja za  
promjenu sredstava za zaštitu bilja
- 1 \* - certificiranje uređaja za primjenu sredstava za  
zaštitu bilja
- 1 \* - zdravstvena zaštita bilja
- 1 \* - proizvodnja, prerada, unošenje iz trećih  
zemalja ili distribucija određenog bilja,  
biljnih proizvoda i drugih nadziranih predmeta
- 1 \* - poslovi suzbijanja štetnih organizama ili  
uništavanja bilja, biljnih proizvoda i drugih





REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- nadziranih predmeta za koje su naredene mjere uništenja
- 1 \* - proizvodnja sjemena
  - 1 \* - dorada sjemena
  - 1 \* - pakiranje, plombiranje i označavanje sjemena
  - 1 \* - stavljanje na tržište sjemena
  - 1 \* - proizvodnja sadnog materijala
  - 1 \* - pakiranje, plombiranje i označavanje sadnog materijala
  - 1 \* - stavljanje na tržište sadnog materijala
  - 1 \* - uvoz sadnog materijala
  - 1 \* - proizvodnja gnojiva i poboljšivača tla
  - 1 \* - promet gnojivima i poboljšivačima tla
  - 1 \* - proizvodnja duhana
  - 1 \* - promet duhana
  - 1 \* - proizvodnja i uzgoj uzgojno valjanih životinja
  - 1 \* - trgovina uzgojno valjanim životinjama i genetskim materijalom
  - 1 \* - gospodarenje lovištem i divljači
  - 1 \* - djelatnosti gospodarskog ribolova na moru
  - 1 \* - djelatnost uzgoja riba i drugih morskih organizama
  - 1 \* - gospodarenje ribama slatkih (kopnenih) voda
  - 1 \* - gospodarenje šumama
  - 1 \* - proizvodnja, stavljanje na tržište ili uvoz šumskog reproduksijskog materijala
  - 1 \* - proizvodnja, stavljanje na tržište ili uvoz božičnih drvaca
  - 1 \* - proizvodnja i prerada maslina
  - 1 \* - proizvodnja maslinovog ulja
  - 1 \* - proizvodnja kruha, svježih peciva, slastičarskih proizvoda, kolača i sladoleda
  - 1 \* - proizvodnja hrane
  - 1 \* - proizvodnja bezalkoholnog i alkoholnog pića
  - 1 \* - kupnja i prodaja robe
  - 1 \* - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
  - 1 \* - zastupanje inozemnih tvrtki
  - 1 \* - usluge informacijskog društva
  - 1 \* - djelatnost javnoga cestovnog prijevoza putnika ili tereta u unutarnjem cestovnom prometu
  - 1 \* - prijevoz putnika u unutarnjem cestovnom prometu
  - 1 \* - prijevoz putnika u međunarodnom cestovnom prometu - obavlja se kao javni linijski promet, povremeni prijevoz putnika i kao prijevoz putnika s naizmjeničnim vožnjama
  - 1 \* - prijevoz tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu
  - 1 \* - agencijske djelatnosti u cestovnom prometu
  - 1 \* - djelatnost pružanja kolodvorskih usluga u autobusnom prometu
  - 1 \* - djelatnost pružanja kolodvorskih usluga u

D004, 2016-09-07 11:29:47

Stranica: 2 od 5







REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- teretnom prometu
- 1 \* - prijevoz za vlastite potrebe
- 1 \* - djelatnost prijevoza opasnih tvari
- 1 \* - usluge taksi prijevoza na kopnu i moru
- 1 \* - usluge iznajmljivanja kopnenih prijevoznih sredstava sa i bez vozača
- 1 \* - pomorska kabotaža
- 1 \* - prijevoz putnika i stvari unutarnjim vodnim putevima
- 1 \* - javni prijevoz u linijskom obalnom pomorskom prometu
- 1 \* - međunarodni linijski pomorski promet
- 1 \* - povremeni prijevoz putnika u obalnom pomorskom prometu
- 1 \* - privez i odvez brodova, jahti, ribarskih, sportskih i drugih brodica i plutajućih objekata
- 1 \* - ukrcaj, iskrcaj, prekrcaj, prijenos i skladištenje robe i drugih materijala
- 1 \* - prihvat i usmjeravanje vozila u svrhu ukrcaja ili iskrcaja vozila s uređenih lučkih površina
- 1 \* - ukrcaj i iskrcaj putnika uz upotrebu lučke prekrcajne opreme
- 1 \* - djelatnost iznajmljivanja plovila
- 1 \* - pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- 1 \* - pripremanje i usluživanje pića i napitaka
- 1 \* - pružanje usluga smještaja
- 1 \* - pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)
- 1 \* - turističke usluge u nautičkom turizmu
- 1 \* - turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude
- 1 \* - ostale turističke usluge
- 1 \* - turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
- 1 \* - usluge turističkog vodiča i turističkog animatora
- 1 \* - usluge ispitivanja tržišta i ispitivanje javnoga mnijenja
- 1 \* - usluge savjetovanja u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 \* - promidžba (rekama i propaganda)
- 1 \* - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- 1 \* - energetska certificiranje, energetska pregled zgrade i redoviti pregled sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 1 \* - stručni poslovi prostornog uređenja
- 1 \* - obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje

D004, 2016-09-07 11:29:47

Stranica: 3 od 5





REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 \* - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 1 \* - posredovanje u prometu nekretnina
- 1 \* - poslovanje nekretninama
- 1 \* - iznajmljivanje vlastitih nekretnina
- 1 \* - proizvodnja nakita od svih vrsta materijala
- 1 \* - usluge kemijskog čišćenja tekstila i krznenih proizvoda
- 1 \* - krojačke usluge
- 1 \* - čišćenje svih vrsta objekata
- 1 \* - usluge pranja i glačanja rublja
- 1 \* - sportska priprema
- 1 \* - sportska rekreacija
- 1 \* - sportska poduka
- 1 \* - organiziranje sportskog natjecanja
- 1 \* - vođenje sportskih natjecanja
- 1 \* - upravljanje i održavanje sportskom građevinom
- 1 \* - usluge iznajmljivanja sportske opreme
- 1 \* - usluge rezanja obrade i ugradnje kamena
- 1 \* - usluge soboslikarskih i fasaderskih radova
- 1 \* - usluge završnih građevinskih radova
- 1 \* - proizvodnja, ugradnja i održavanje aluminijske i plastične stolarije
- 1 \* - izvođenje keramičkih i vodoinstalaterskih radova
- 1 \* - postavljanje i održavanje elektroinstalacija, ventilacija i klimatizacije
- 1 \* - prerada drva, proizvodnja proizvoda od drva
- 1 \* - proizvodnja namještaja od svih vrsta materijala
- 1 \* - modno dizajniranje tkanina, odjeće, obuće, nakita, namještaja, kućanskih aparata i druge unutrašnje dekoracije

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Ilija Janković, OIB: 97384848811  
Okrug Gornji, Rastića X 6
- 1 - član društva
- 2 JOSIP PUPIĆ-BAKRAČ, OIB: 22012227243  
Seget Donji, ULICA PETRA KREŠIMIRA IV 61
- 1 - član društva
- 1 Anto Kafadar, OIB: 29271698333  
Okrug Gornji, Mirine 17
- 1 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 2 JOSIP PUPIĆ-BAKRAČ, OIB: 22012227243  
Seget Donji, ULICA PETRA KREŠIMIRA IV 61

D004, 2016-09-07 11:29:47

Stranica: 4 od 5





REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 - član uprave
- 1 - direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 2.000.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Društveni ugovor o osnivanju Društva od 12. veljače 2016. godine.

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-16/1803-2	08.03.2016	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-16/4269-1	02.05.2016	Trgovački sud u Splitu

U Splitu, 07. rujna 2016.

Ovlaštena osoba



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

R3-

7/9/16

Ovaj izvadak istovjetan je podacima upisanim u Glavnoj knjizi  
sudskog registra.  
Sudska pristojba plaćana u iznosu 45,00 kn, po Tar.  
br. 28. Zakona o sudskim pristojbama (NN 74/95, 57/96 i 137/02)  
U Splitu, 7.9.2016. **Civilni službenik**



**PRILOG II: Lokacijska dozvola za zahvat u prostoru gospodarske namjene  
djelatnosti akvakulture marikulture i uzgajališta - uzgajalište ribe  
godišnjeg kapaciteta do 90 t i školjkaša godišnjeg kapaciteta do 100  
t**







**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**Šibensko-kinnska županija**  
**Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju**  
**Sjedište Šibenik**

KLASA: UP/I-350-05/17-01/000058  
URBROJ: 2182/1-16-18-0002  
Šibenik, 08.02.2018.

OVAJ UPRAVNI AKT  
POSTAO JE IZVRŠAN DANA

01.03.2018.

OVAJ UPRAVNI AKT  
POSTAO JE PRAVOMOCAN DANA

02.03.2018.

Šibensko-kinnska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Sjedište Šibenik, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA, HR-22000 Šibenik, Pavla Šubića I 2, OIB 99395814920, na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13. i 65/17.) izdaje

## LOKACIJSKU DOZVOLU

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

- zahvat u prostoru gospodarske namjene, djelatnosti akvakulture, marikulture i uzgajališta - uzgajalište ribe godišnjeg kapaciteta do 90t i školjkaša godišnjeg kapaciteta do 100t,

kod otoka Logoruna (TRIBUNJ),

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

1. idejni projekt oznake TD 966-G/17 od 06.2017. godine, ovlaštenu projektanta Boško Kozina, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 1165 (KOZINA PROJEKTI d.o.o. HR-21240 Trilj, Kralja Tomislava 6, OIB 34862845293).

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

- Lučka uprava Šibensko-kinnske županije, Broj: LUŠKŽ-1865-8/2017, od 25.08.2017. godine
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Šibenik - Posebni uvjeti, 401500102/8913/17SK, , od 28.08.2017. godine
- Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Lučka kapetanija Šibenik - Suglasnost, KLASA: UP/I-350-05/17-01/64, URBROJ: 530-04-4-5-2-17-2, od 01.09.2017. godine
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti - Posebni uvjeti, KLASA: 361-03/17-01/5718, URBROJ: 376-10-17-2, od 04.09.2017. godine
- VODOVOD I ODVODNJA d.o.o. Šibenik - Posebni uvjeti, 02-8031/2/17, , od 07.09.2017. godine



- Općina Tribunj - Očitovanje, KLASA: UPI-361-03/17-30/11, URBROJ: 2182/20-04-17-2, od 11.09.2017. godine
  - Ministarstvo zdravstva, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije, Služba za sjevernu Dalmaciju, Ispostava Šibenik - Sanitarno-tehnički uvjeti, KLASA: 540-07-4-5-7/1-17-2, URBROJ: 534-07-4-5-7/1-17-2, od 08.02.2018. godine
  - Šibensko-kninska županija, Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove - Posebni uvjeti, KLASA: 612-07/17-01/47, URBROJ: 2182/1-15-17-2, od 28.09.2017. godine
  - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti - Posebni uvjeti, KLASA: 361-03/17-01/7788, URBROJ: 376-10-17-2, od 01.12.2017. godine
  - HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Šibenik - Posebni uvjeti, 4015001/12691/17SK, , od 01.12.2017. godine
  - Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Lučka kapetanija Šibenik - Suglasnost, KLASA: UPI-350-05/17-01/64, URBROJ: 530-04-4-5-2-17-4, od 07.12.2017. godine.
- I. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti.
- II. Provedbi ovoga zahvata u prostoru, temeljem članka 126. st3. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/2013 i 65/17.), pristupa se na temelju pravomoćne lokacijske dozvole te se isti provodi u skladu s ovom dozvolom

### OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA, HR-22000 Šibenik, Pavla Šubića I 2, OIB 99395814920, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 22.12.2017. godine izdavanje lokacijske dozvole za:

- zahvat u prostoru gospodarske namjene, djelatnosti akvakulture, marikulture i uzgajališta - uzgajalište ribe godišnjeg kapaciteta do 90t i školjkaša godišnjeg kapaciteta do 100t,

kod otoka Logoruna (TRIBUNJ), iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložena su tri primjerka idejnog projekta iz točke I. izreke lokacijske dozvole.
- b) priložena je propisana izjava projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima
  - Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta s prostornim planom i drugim propisima, oznake 3281/17, od lipnja 2017. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Boško Kozina, dipl.ing. građ., broj ovlaštenja G1165.
- c) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje,
- d) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela,



Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,
- b) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela,
- c) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije:
  - PPŽ Šibensko-kninske "Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije" broj 11/02., 10/05.-uskl., 3/06., 5/08., 6/12.-pročišć. tekst, 8/13.-ispr., 2/14. i 4/17.
  - PPU Općine Tribunj "Službeni glasnik Općine Tribunj", 10/16.Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u skladu s prostornim planom.
- d) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- e) nema stranaka u postupku kojim bi se omogućilo da izvrše uvid u spis predmeta,,

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

Upravna pristojba za izdavanje ove lokacijske dozvole plaćena je u iznosu 0,00 kuna na račun broj HR4323900011800015002 prema tarifnom broju 50. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17. i 37/17.).

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 115/16.).

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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





DOSTAVITI:

1. ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA , HR-22000 Šibenik,  
Pavla Šubića I 2, sa idejnim projektom u dva primjerka,
2. U spis, ovdje.

NA ZNANJE:

1. Pročelnica upravnog odjela

OBJAVA:

Na mrežnim stranicama ovoga upravnog tijela sukladno članku 147. stavak 3. Zakona o prostornom uređenju.







**LUČKA UPRAVA  
ŠIBENSKO-KNINSKE ŽUPANIJE**

Draga 14, 22000 Šibenik, Hrvatska  
Tel: +385 22 219852; Fax: +385 22 219863  
www.luskz.hr; e-mail: info@luskz.hr  
MB: 1322842; OIB: 16023498983

Broj: LUŠKŽ - 1865 - 8 / 2017  
Šibenik, 25. kolovoza 2017.

PRIMLJENO		
29.08.2017.		
KLASA: 934 - 04 / 16 - 01 / 1		
URBROJ: 363-17-25		
Org. jed.	Prilog	Vrijed.
04		

Šibensko-kninska županija  
Upravni odjel za pomorstvo, promet i otočni razvoj  
Trg Ivana Šubića I, br.2, Šibenik

**PREDMET: Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta na Idejni projekt**  
- očitovanje, daje se,

Poštovani,

Nastavno na Vaš Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta na Idejni projekt za ishoavanje lokacijske dozvole za projekt uzgajališta riba i školjkaša kod otoka Logorun, Lučka uprava Šibensko-kninske županije ne traži posebne uvjete.

S poštovanjem,

Ravnatelj:  
Željko Dulibić, dipl.oec.

LUČKA UPRAVA  
ŠIBENSKO-KNINSKE ŽUPANIJE  
PORT AUTHORITY OF ŠIBENIK-KNIN COUNTY





## ELEKTRA ŠIBENIK

22000 Šibenik, Ulica Ante Šupuka 1  
P.P. 131

TELEFON • (022) 341-600 (Šibenik) • 341-500 (Bilice)  
TELEFAKS • (022) 338-142  
POŠTA • 22000 Šibenik • SERVIS  
IBAN • HR3024840081400016814

NAŠ BROJ I ZNAK 401500102/8913/17SK

VAŠ BROJ I ZNAK Klasa: 934-04/16-01/1  
Ur. broj: 2182/1-04-17-23

PREDMET Posebni uvjeti: Uzgajalište ribe godišnjeg kapaciteta do 90t i školjkaša godišnjeg kapaciteta do 100t kod otoka Logorun, Općina Tribunj

DATUM 28.08.2017.

HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. "Elektra Šibenik", na osnovu članka 135. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13 i NN 65/17), u skladu sa Zakonom o energiji (NN 120/12, 14/14, 95/15 i 102/15), a uvidom u Idejni projekt, T. D. 966-G/17, „Uzgajalište ribe godišnjeg kapaciteta do 90t i školjkaša godišnjeg kapaciteta do 100t kod otoka Logorun, Općina Tribunj" izrađen od strane projektanta Boško Kozina, dipl. ing. građ. (KOZINA PROJEKTI d.o.o. - Trijelj), a na zahtjev Upravnog odjela za pomorstvo, promet i otočni razvoj (Šibensko-kninska županija), izdaje:

### POSEBNE UVJETE GRADNJE

za izdavanje lokacijske dozvole: „Uzgajalište ribe godišnjeg kapaciteta do 90t i školjkaša godišnjeg kapaciteta do 100t kod otoka Logorun, Općina Tribunj" prema Idejnom projektu izrađenom od strane projektanta Boško Kozina, dipl. ing. građ.

#### 1. Postojeće stanje

- U prostoru obuhvata planiranog zahvata nema vodova i objekata u vlasništvu HEP ODS d.o.o.
- U neposrednoj blizini planiranog zahvata nalazi se postojeći podmorski kabel 10(35) kV Tribunj – o. Logorun – o. Kaprije kao i ucrtana trasa planiranog podmorskog kabela 20 kV o. Logorun – o. Kaprije
- Položaj postojećeg i planiranog podmorskog kabela 10(20/35) kV nalazi se na CD-u u privitku ovih posebnih uvjeta

#### 2. Tehnički uvjeti za izgradnju obzirom na postojeće i planirano stanje vodova u vlasništvu Elektro Šibenik

- Glavni projekt „Uzgajalište ribe godišnjeg kapaciteta do 90t i školjkaša godišnjeg kapaciteta do 100t kod otoka Logorun, Općina Tribunj" mora sadržavati situacijski nacrt u kojem će se preklapati položaj postojećeg i planiranog podmorskog kabela sa zonom obuhvata uzgajališta ribe i školjkaša u svrhu točnog utvrđivanja granica zahvata.
- **Preporuka Elektro Šibenik je da se polje 1 predviđeno za uzgoj ribe pomakne bliže polju 2 kako bi se definitivno izbjeglo približavanje sidrenih blokova postojećem i planiranom podmorskom kabeu.**

### ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •  
• OIB 46830600761 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •  
• www.hep.hr •

271	
Pril.	29.08.2017.
Kl.	934-04/16-01/1
Ur.	303-17-24
Vrijed.	
04	

REPUBLIKA HRVATSKA  
ŠIBENSKO - KNINSKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za pomorstvo, promet i otočni razvoj

Trg Pavla Šubića I. br. 2

22 000 Šibenik



### 3. Ekonomski uvjeti

- Svi troškovi izmještanja i zaštite postojećih vodova u vlasništvu Elektro Šibenik obveza su investitora.
- Investitor snosi troškove nastale zbog neplaniranih prekida isporuke električne energije kao i troškove saniranja i zamjene oštećenih elektroenergetskih objekata ukoliko je do oštećenja došlo zbog nepridržavanja propisa o obavljanju radova u blizini vodova pod naponom.

### 4. Ostali uvjeti


- U postupku ishođenja Građevinske dozvole investitor je dužan od HEP ODS Elektra Šibenik zatražiti suglasnost/potvrdu na Glavni projekt.
- Prije početka izvođenja radova investitor je obavezan od Elektro Šibenik zatražiti obilježavanje postojećih instalacija te omogućiti uvid u izvedene zahvate na zaštiti instalacija u njenom vlasništvu.
- Svako oštećenje na kabelskomvodu izvođač je dužan odmah prijaviti dežurnim službama HEP ODS d.o.o. "Elektre Šibenik". Izvođač je dužan osigurati mjesto oštećenja i postupiti sukladno uputama naših djelatnika.
- Također prije početka izvođenja radova, izvođač se mora obratiti "Elektri Šibenik" radi upoznavanja s mogućom opasnošću prilikom izvođenja radova u blizini vodova pod naponom i potpisati obrazac "Upozorenje na opasnost".
- Ovi uvjeti izdaju se u svrhu izdavanja lokacijske dozvole i vrijede dvije (2) godine od dana izdavanja.

Co :

- Naslovu
- STP INV
- Pismohrana

Direktor:

Ozren Nadoveza, dipl. oec.



ŠIBENIK  
HEP ODS  
ELEKTRE ŠIBENIK  
D.O.O.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •  
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •  
• www.hep.hr •







REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo mora, prometa  
i infrastrukture  
Uprava sigurnosti plovidbe  
Lučka kapetanija Šibenik

KLASA: UP/I-350-05/17-01/64  
URBROJ: 530-04-4-5-2-17-2  
Šibenik, 01. rujna 2017. godine



URE	
2182	
Prilj:	07.09. 217
KLAS:	934-04/16-01/1
URBR:	530-17-16
Opis:	04
Vrijed:	

Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava sigurnosti plovidbe, Lučka kapetanija Šibenik, nadležna na temelju članka 1. Zakona o lučkim kapetanijama („Narodne novine“ br. 124/97), članka 54.a Pomorskog zakonika („Narodne novine“ br. 181/04, 76/07, 146/08, 61/11, 56/13 i 26/15), u svezi članka 96. Zakona o općem upravom postupku („Narodne novine“ br. 47/09), rješavajući po zahtjevu Šibensko-kninske županije, Upravnog odjela za pomorstvo, promet i otočni razvoj Klasa:934-04/16-01/1, Urbroj:2182/1-04-17-3 od 16. kolovoza 2017. godine, u postupku izdavanja posebnih uvjeta za potrebe ishođenja lokacijske dozvole za zahvat u prostoru „uzgajalište ribe godišnjeg kapaciteta do 90 t i školjkaša godišnjeg kapaciteta do 100 t kod otoka Logorun, Općina Tribunj“, donosi

#### SUGLASNOST

Sa stajališta sigurnosti plovidbe i zaštite mora od onečišćenja s brodova, ovo tijelo suglasno je sa Idejnim projektom oznake T.D. 966-G/17 od lipnja 2017. godine, izrađen po „Kozina projekti“ d.o.o. sa sjedištem u Trilju, za zahvat u prostoru „uzgajalište ribe godišnjeg kapaciteta do 90 t i školjkaša godišnjeg kapaciteta do 100 t kod otoka Logurn, Općina Tribunj, uz poštivanje slijedećih uvjeta

- vlasnik naprava za kontrolirani uzgoj bijele ribe i školjki (dagnje, a po mogućnosti i kamenice), na dijelu morskog akvatorija otoka Logorun, dužan je granice akvatorija ribogojilišta i školjki označiti i to

*Plutače od br. 1. do 8.*

- značaj: „poseban“
- karakteristika svjetla: Ž BI 3s 2 NM (0,5 + 2,5)s
- oznaka dnevna: žuti križ na vrhu
- boja baznog dijela: žuta
- dijamer baznog dijela plutače: min.0,6m
- visina svjetla iznad mora: 1,5 m

- vlasnik naprava za kontrolirani uzgoj bijele ribe i školjki, dužan je obavijestiti ovu Lučku kapetaniju o poziciji i datumu postavljanja svjetlećih plutača naprijed navedenih karakteristika (datum WGS 84),

- vlasnik naprave za kontrolirani uzgoj bijele ribe i školjki, dužan je nakon završetka postavljanja naprava, iste ucrtati u pomorske karte i publikacije,





- u pogledu korištenja pomorskog dobra potrebno je ishoditi koncesiju za gospodarsko korištenje pomorskog dobra radi obavljanja djelatnosti uzgoja bijele ribe i školjaka kod otoka Logorun, K.O. Tribunj, Općina Tribunj.

Idejni projekt oznake T.D. 966-G/17 od lipnja 2017. godine, za zahvat u prostoru „uzgajalište ribe godišnjeg kapaciteta do 90 t i školjaka godišnjeg kapaciteta do 100 t, zapadno od otoka Logorun, K.O. Tribunj, Općina Tribunj“, izrađen po „Kozina projekti“ d.o.o. sa sjedištem u Trilju, sastavni je dio ove suglasnosti.

Ova suglasnost služe u postupku izdavanja lokacijske dozvole za navedeni zahvat u prostoru.

### Obrazloženje

Upravi odjel za pomorstvo, promet i otočni razvoj Šibensko-kninske županije, svojim dopisom zaprimljenim kod ovog tijela dana 23. Kolovoza 2017. godine uvodno označene klase, dostavilo je na uvid u digitalnom obliku CD-u Idejni projekt oznake T.D. 966-G/17 od lipnja 2017. godine, izrađenim po „Kozina projekti“ d.o.o. sa sjedištem u Trilju, za izdavanje posebnih uvjeta za potrebe ishođenja lokacijske dozvole za zahvat u prostoru gospodarske namjene, djelatnost akvakulture, marikulture i uzgajališta – „uzgajalište ribe godišnjeg kapaciteta do 90 t i školjaka godišnjeg kapaciteta do 100 t, kod otoka Logorun, Općina Tribunj“, sukladno članku 135. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13 i 65/17).

Zahtjev je osnovan.

Uvidom u Idejni projekt oznake T.D. 966-G/17 od lipnja 2017. godine, izrađenim po „Kozina projekti“ d.o.o. sa sjedištem u Trilju, predviđa se postavljanje dva polja, na način da polje 1 ribogojilište postavljeno u obliku pravokutne baze 126 x 102 m, dok polje 2 je uzgajalište školjaka, također pravokutnog oblika duže stranice 206 m i kraće 114 m. Ukupna zauzeta morska površina uzgajališta za ribe i školjke je 36.336,0 m<sup>2</sup>, od toga „polje 1“ ima 12.852,0 m<sup>2</sup>, a „polje 2“ ima 23.484,0 m<sup>2</sup>.

Ribogojilišno polje 1, sastoji se od devetnaest plutajućih kaveza promjera 12 m (grupa kaveza 1), šest kvadratičnih plutajućih kaveza dimenzija 8,0 x 8,0 m i dva kvadratična plutajuća kaveza dimenzija 5,0 x 5,0 m (grupa kaveza 2), četiri kvadratična plutajuća kaveza pojedinačne unutrašnje dimenzije 8,0 x 6,0 m i dva kvadratična plutajuća kaveza dimenzija 5,0 x 5,0 m (grupa kaveza 3), četiri kvadratična plutajuća kaveza pojedinačne unutrašnje dimenzije 8,6 m i dva kvadratična plutajuća kaveza dimenzija 5,5 m (grupa kaveza 4) te šest kvadratičnih plutajućih kaveza dimenzija 8,0 x 8,0 m i dva kvadratična plutajuća kaveza dimenzija 5,0 x 5,0 m (grupa kaveza 5), različite namjene, sve sukladno grafičkom prilogu – koji je sastavni dio predmetnog Idejnog projekta. Također je planirano postavljanje platforme za rad, dimenzija 10,0 x 5,0 m.

Plivajuća konstrukcija kaveza kvadratičnog i okruglog oblika izgrađena je od polietilenskih cijevi velike gustoće PEHID. Na plivajuće konstrukcije ovještene su mreže u kojima se vrši uzgoj ribe. Kavezi su usidreni pomoću sidrenih betonskih blokova i konopa.

Polje 2 je uzgajalište školjaka – dagnji (uz mogućnost uzgoja i kamenica), a kontrolirani uzgoj školjaka obavljat će se putem linijskog uzgoja školjaka („longline“ sistem).

Nadalje, prilikom daljnjeg projektiranja u svrhu izrade glavnog projekta, kao i njihovog postavljanja na dijelu morskog akvatorija, treba voditi računa da sidreni sustav ribogojilišnog polja 1 i uzgajalište školjaka polja 2, ostanu smješteni unutar koncesije.



Slijedom navedenog, sukladno članku 54.a Pomorskog zakonika („Narodne novine“ br. 181/04, 76/07, 146/08, 61/11, 56/13 i 26/15) sa stajališta sigurnosti plovidbe i zaštite mora od onečišćenja s brodova, odlučeno je kao u izreci ove suglasnosti.

Objekti sigurnosti plovidbe klasificiraju se po vrstama i kategoriziraju s obzirom na njihov značaj za sigurnost plovidbe. Obvezu postavljanja objekta sigurnosti plovidbe, vrstu, njihov značaj, poziciju odnosno područje rada, karakteristike te rokove postavljanja određuje lučka kapetanija (članak 54. stavak 1. i 3. Pomorskog zakonika).

Odredbama Pravilnika o oznakama i načinu označavanja na plovnim putovima u unutarnjim morskim vodama i teritorijalnom moru Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 50/2007) propisane su oznake na plovnim putovima u unutarnjim morskim vodama i teritorijalnom moru RH.

Zakonom o hidrografskoj djelatnosti („Narodne novine“ br. 58/98, 110/98, 163/03 i 71/14) uređuje se sadržaj hidrografske djelatnosti, uvjeti i način obavljanja te djelatnosti, kao i pravna osoba za obavljanje hidrografske djelatnosti od interesa za Republiku Hrvatsku.

Odredbom članka 11.a stavak 1. i 2. Zakona o hidrografskoj djelatnosti propisano je da fizička ili pravna osoba koja obavlja zahvate ili aktivnosti u područjima iz članka 2. ovoga Zakona dužna je prije njihove provedbe dostaviti podatke o istima nadležnoj lučkoj kapetaniji koja će ih bez odgode dostaviti Hrvatskom hidrografskom institutu. Investitor građevine ili drugog zahvata u prostoru u područjima iz članka 2. ovoga Zakona dužan je hidrografski elaborat izvedenog stanja ovjeren u skladu s člankom 11. stavkom 2. ovoga Zakona bez dogode dostaviti Hrvatskom hidrografskom institutu nakon izgradnje ili rekonstrukcije građevine ili drugog zahvata u prostoru za koje je prema posebnim propisima potrebno ishoditi akt prostornog uređenja ili gradnje, a prije njezine uporabe, odnosno prije izdavanja uporabne dozvole u skladu sa posebnim propisima. Podatke iz stavaka 1. i 2. ovoga članka u službenim navigacijskim kartama i publikacijama te „Oglasima za pomorce“ objavljuje Hrvatski hidrografski institut uz prethodnu obavijest nadležnoj lučkoj kapetaniji (čl. 11.a st. 4. Zakona o hidrografskoj djelatnosti). Dakle, investitoru su dužni prije postavljanja naprava za kontrolirani uzgoj bijele ribe, na pozicije postaviti navedene objekte pomorske signalizacije i o tome odmah obavijestiti ovu Lučku kapetaniju radi odašiljanja radiooglasa za pomorce, a temeljem kojeg će se izvršiti ucrtavanje akvatorija ribogojilišta u pomorske karte.

U pogledu korištenja pomorskog dobra na dijelu morskog akvatorija, potrebno je ishoditi koncesiju za gospodarsko korištenje morskih površina za uzgoj ribe i školjaka, kod otoka Logorun, Općina Tribunj, sukladno odredbama Zakona o pomorskom dobru i morskim lukama („Narodne novine“ br. 158/03, 100/04, 141/06, 38/09 i 123/11).

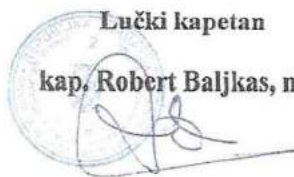
Odredbom članka 8. stavak 1. točka 1. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 115/16) podnositelj zahtjeva, oslobođen je od plaćanja upravne pristojbe.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ove suglasnosti može se izjaviti žalba Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture, Zagreb, u roku od 15 dana od primitka rješenja. Žalba se predaje neposredno ili putem pošte preporučeno ovoj Lučkoj kapetaniji, a može se izjaviti i usmeno na zapisnik. Na žalbu se plaća upravna pristojba od 35,00 kn prema Tar. br. 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“ br. 8/2017).

Lučki kapetan

kap. Robert Baljkas, mr.sc.



Dostaviti:

1. Šibensko-kninska županija, Upravni odjel za pomorstvo, promet i otočni razvoj, Trg Pavla Subića I br. 2, 22000 Šibenik
2. Lučka ispostava Vodice, Obala matice hrvatske 16, 22211 Vodice
3. Lučka kapetanija Šibenik, Odjel za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana, ovdje







REPUBLIKA HRVATSKA ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA	
28.09.2017	
934-04/16-01/1	
3FG-17-27	
Prilog:	Vrijed:

KLASA: 361-03/17-01/5718  
URBROJ: 376-10-17-2  
Zagreb, 4. rujna 2017.

Republika Hrvatska  
Šibensko-Kninska županija  
Upravni odjel za pomorstvo, promet i otočni razvoj  
Trg Pavla Šubića 1 br. 2  
22000 Šibenik

**Predmet: Posebni uvjeti gradnje**

**Investitor:** Šibensko-Kninska županija, Upravni odjel za pomorstvo, promet i otočni razvoj

**Građevina:** Uzgajalište ribe

**Lokacija:** k.o. Tribunj

**Veza:** KLASA: 934-04/16-01/1, URBROJ: 2182/1-04-17-23,  
od 16. kolovoza 2017.

Poštovani,

temeljem zahtjeva obavještava se Naslov, kako je prema odredbama članka 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje: ZEK) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik) projektant obavezan glavnim projektom predvidjeti zaštitu eventualno postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata. Slijedom navedenog, projektant je obavezan od infrastrukturnog operatora (popis u privitku) pribaviti izjavu o položaju navedene infrastrukture u zoni zahvata te na osnovu navedene izjave projektom predvidjeti zaštitu ili eventualno potrebno izmeštanje EKI-a. Postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz.

Također, prema odredbi članka 26. stavka 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i drugu povezanu opremu u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator.

Nadalje, prema članku 6. stavku 5. Pravilnika, u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (EKI) ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

- I. infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV.
- Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV.
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.





- II. infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:
- Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV.
  - Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.“

Također, prema članku 6. stavku 9. Pravilnika, infrastrukturni operator obvezan je u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta u izjavi o položaju navedene infrastrukture u zoni zahvata priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana.

S poštovanjem,

**RAVNATELJ**  
HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA  
ZA ENERGETSKU DEJELATNOSTI  
Brižnično  
4 10000 ZAGREB  
*Mario Weber*

Privitak (2)

1. Idejno rješenje (CD)
2. Popis operatora

Dostaviti:

1. Naslovu preporučeno
2. U spis

Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta možete podnijeti HAKOM-u putem web aplikacije „e-Uvjeti“ na stranici [www.hakom.hr](http://www.hakom.hr).

POPIS INFRASTRUKTURNIH OPERATORA

1	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 1	Kupska 2	10000 Zagreb	01/4918658	Marijana Tudman HT.polozaj.EKl@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 2	Vinkovačka 19	21000 Split	021/351803	Mirela Domazet HT.polozaj.EKl@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 3	Narodnog doma 2b	52000 Pazin	052/621477	Kosta Lukić HT.polozaj.EKl@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 4	K.A. Stepinca 8b	31000 Osijek	031/233124	Mladen Kuhar HT.polozaj.EKl@t.ht.hr
2	OT-OPTIMA TELEKOM d.d.	Bani 75a, Zagreb	10010 Zagreb	01/5554 559	Odsjek za upravljanje mrežnom infrastrukturom Web sučelje: <a href="https://eki-i-zjave.optinet.hr">https://eki-i-zjave.optinet.hr</a>
3	VIPnet d.o.o.	Vrtmi put 1, Zagreb	10000 Zagreb	01/4691 884	Odjel fiksne pristupne mreže <a href="mailto:infrastruktura@vipnet.hr">infrastruktura@vipnet.hr</a>





VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.  
ŠIBENIK  
Kralja Zvonimira 50  
www.vodovodsib.hr

Broj: 02- 8031/2/17  
Šibenik, 07-09-2017.

ISO 9001 - ISO 14001  
ONIAS 10001  
BUREAU VERITAS  
Certification



KLASA:

RH

ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za pomorstvo, promet i otočni razvoj

Naš znak: MMM

**PREDMET: posebni uvjeti**

Zahtjevom broj: 02-8031/1 od 23.08.2017 zatražen je uvid u idejni oznake TD 966-G/17-001 izrađen od KOZINA PROJEKTI d.o.o. Trilj radi pribavljanja posebnih uvjeta u postupku ishoda lokacijske dozvole za zahvat u prostoru: UZGAJALIŠTE RIBE GODIŠNJEG KAPACITETA DO 90 T I ŠKOLJKAŠA GODIŠNJEG KAPACITETA DO 100 T KOD OTOKA LOGORUN –OPĆINA TRIBUNJ, zapadno od otoka Logorun, k.o. Tribunj.

Prema gore zatraženom izdaju se temeljem čl. 135. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine 153/13, 65/17), **posebni uvjeti** kako slijedi:

1. Nemamo posebnih uvjeta za namjeravani zahvat u prostoru iz razloga što predmetnim zahvatom ne prolaze naše vodovodne i kanalizacijske instalacije, kao što nema potrebe za vodom i odvodnjom iz priloženog idejnog projekta.
2. Prije podnošenja zahtjeva za izdavanje građevne dozvole za namjeravani zahvat u prostoru dužni ste zatražiti Potvrdu glavnog projekta od Vodovod i odvodnja d.o.o. Šibenik uvažavajući ove posebne uvjete.
3. Uvjeti vrijede godinu dana od dana izdavanja istih

REPUBLICA HRVATSKA  
2182/1 ŠIBENSKO - KNINSKA ŽUPANIJA

Prilježeno:	12.09.2017
KLASA:	934-04/16-01/1
URBROJ:	3631/17-28
Orp. jed.	04
Prilog:	
Vrijed.	

VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.  
ŠIBENIK 1

Direktor:

Frane Malenica, dipl.oec.





REPUBLIKA HRVATSKA  
ŠIBENSKO – KNINSKA ŽUPANIJA  
OPĆINA TRIBUNJ  
JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL

KLASA: UPI\*361-03/17-30/11  
URBROJ: 2182/20-04-17-2  
Tribunj, 11. rujna 2017.

REPUBLIKA HRVATSKA 2182/1 ŠIBENSKO – KNINSKA ŽUPANIJA		
Primijeno:	11. rujna 2017.	
KLASA:	934-04 / 16-21 / 1	
URBROJ:	132/20-17-20	
Org. jed	Prilog	Vrijed
04		

ŠIBENSKO – KNINSKA ŽUPANIJA  
UPRAVNI ODJEL ZA POMORSTVO, PROMET I OTOČNI RAZVOJ  
TRG PAVLA ŠUBIĆA I br. 2  
22 000 ŠIBENIK

**Predmet: Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta**  
- odgovor, dostavlja se

Općina Tribunj, Jedinstveni upravni odjel, rješavajući po zahtjevu Šibensko- kninske županije, Upravnog odjela za pomorstvo, promet i otočni razvoj, a uvidom u dostavljeni Idejni projekt za uzgajalište ribe godišnjeg kapaciteta do 90 T i školjkaša godišnjeg kapaciteta do 100 T kod otoka Logoruna, Općina Tribunj, izrađen od „Kozina projekti“ d.o.o. iz Trilja, OIB 34862845293, oznaka projekta T.D. 966-G/17, ovlaštenu projektanta Boško Kozina, izdaje uvjete uređenja zone za djelatnost marikulture (uzgoja školjkaša i bijele ribe), koje Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju Šibensko- kninske županije treba propisati kod izdavanja uvjeta građenja.

Djelatnost marikulture (uzgoja školjkaša i bijele ribe) na lokaciji kod otoka Logoruna potrebno je izvesti sukladno odredbama članka 47. Prostornog plana uređenja Općine Tribunj („Službeni glasnik Općine Tribunj“ broj 10/16) kako slijedi:

„(1) Djelatnost marikulture (uzgoja školjkaša i bijele ribe) dozvoljava se na lokaciji kod otoka Logoruna naznačenoj u grafičkom dijelu Plana. Propisuju se slijedeći uvjeti uređenja zona:

- zone zahvaćaju isključivo akvatorij, bez mogućnosti smještaja građevina i instalacija na otocima,
- ukupni kapacitet zone može iznositi najviše 300 t, od toga 150-200 t ribe i 100 t školjkaša,
- najveća dopuštena površina akvatorija pod uzgojnim instalacijama iznosi 10,0 ha,
- uzgojne instalacije moraju biti udaljene najmanje 15,0 m od obale,
- plivajući kavez za uzgoj ribe ne smiju se postavljati u područjima gdje je dubina mora manja od 15,0 m,
- uzgojne instalacije je potrebno oblikom, bojom i materijalom uklopiti u okoliš,
- ako se postavlja više uzgojnih instalacija, potrebno ih je međusobno oblikovno uskladiti,
- uzgojne instalacije ne smiju biti na plovnom putu ili drugom području s ograničenjem korištenja.

(2) Radi osiguranja kvalitetnih uvjeta za marikulturu moraju se na lokalitetu iz prethodnog stavka provoditi istraživanja:

- stalne kontrole kakvoće mora,





- prirodnih pojava koje utječu na uzgoj,
- utvrđivanje zagađenja koja dolaze od priobalja,
- dotoka hranjivih tvari koje dolaze od priobalja ili od uzgajališta,
- zdravstvenog stanja slobodno živućih riba i školjkaša,
- stalne kontrole kakvoće uzgojenih organizama.

(3) **Smještaj** bazena **ribnjaka** i pratećih građevina (spremišta) za uzgoj slatkovodnih organizama (akvakultura) moguć je isključivo na poljoprivrednom zemljištu katastarskih kultura močvara i trstik, te na koritima i rukavcima vodotokova i na neplodnom tlu izvan prostora ograničenja u ZOP-u. Neposredno uz bazene ribnjaka omogućuje se smještaj pomoćne građevine - spremišta alata, opreme i sl. prizemne visine i najveće dozvoljene GBP do 40 m<sup>2</sup>.

S poštovanjem,



PROČELNICA

*Sanja Kumanović Stipaničev*  
Sanja Kumanović Stipaničev, dipl.polft.

Dostaviti:

1. Naslovu,
2. Ured za prostorno uređenje i gradnju Šibensko-kninske županije (na znanje),
3. Arhivi.





REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO ZDRAVSTVA  
UPRAVA ZA SANITARNU INSPEKCIJU  
Sektor županijske sanitarne inspekcije  
Služba za sjevernu Dalmaciju  
Ispostava Šibenik

KLASA: 540-02/17-03/2928  
URBROJ: 534-07-4-5-7/1-17-2  
Šibenik, 22.09.2017

REPUBLIKA HRVATSKA		
21.09.2017. KNINSKA ŽUPANIJA		
Prejeto:	15.09.2017	
Sektor:	984-04/16-01/1	
Broj:	534-17-30	
04	Prilog	Vrijed.

Viša sanitarna inspektorica Ministarstva zdravstva, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta u postupku ishođenja Lokacijske dozvole po zahtjevu ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA Pavla Šubića I 2, 22000 Šibenik od 16.08.2017. godine, zaprimljen u ovu Inspekciju dana 23.08.2017. godine, na temelju članka 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji („Narodne novine“, broj 113/08 i 88/10), **utvrđuje**

#### SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE

za izgradnju Uzgajalište riba i školjkaša na lokaciji Tribunj kod otoka Logorun k.o. Tribunj,

INVESTITOR: ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA Pavla Šubića I 2, 22000 Šibenik

1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu T.D. 966-G/17 od lipanj 2017 godine izrađenom od KOZINA PROJEKTI d.o.o. TRILJ.
2. U predmetnoj građevini pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti:
  - osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda,
  - osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije,
3. U predmetnoj građevini pri projektiranju i privođenju namjeni prostora primijeniti odredbe:
  - Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“ br. 79/07, 113/08 i 43/09)
  - Zakona o hrani („Narodne novine“ 81/13),
  - Zakona o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu („Narodne novine“ 81/13), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 852/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o higijeni hrane (SL L 139, 30. 4. 2004.),
  - Zakona o predmetima opće uporabe („Narodne novine“ 39/13),
4. Pri projektiranju i izboru materijala i uređaja koji dolaze u neposredan dodir s vodom za ljudsku potrošnju (sistemi za provođenje vode za piće, cijevi, spremnici, armature), bez obzira radi li se o metalnim ili polimernim materijalima primijeniti odredbe:
  - Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom („Narodne



novine" 25/13), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13. 11. 2004.),

6. Pri projektiranju i izgradnji predvidjeti mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke iz građevine u okoliš, ali isto tako i iz okoliša u predmetnu građevinu, kao i mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke u susjedne boravišne i radne prostore, primjenjujući odredbe:

- Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13 i 153/13)
- Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04 i 46/08),
- HRN U.J6.201/1989 Akustika u zgradarstvu („Narodne novine“ br. 53/91 i 55/96).
- U tehničkoj dokumentaciji priložiti proračun iz kojeg mora biti vidljivo da su zadovoljene važeće norme za minimalne vrijednosti indeksa zvučne izolacije (Rw) i maksimalne vrijednosti razine zvuka udara (Lw).

Upravna pristojba nije naplaćena sukladno članka 8. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).

U pravitku: Idejni projekt



Viša savjetnica/inspektorica

vedrana skugor, dipl.inž.

DOSTAVITI

1. ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA, Pavla Šubića I 2, 22000 Šibenik
2. Evidencija, ovdje,
3. Pismohrana, ovdje.





REPUBLIKA HRVATSKA  
ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA  
Upravni odjel za zaštitu okoliša  
i komunalne poslove

Klasa: 612-07/17-01/47  
Urbroj: 2182/1-15-17-2

Šibenik, 28. rujna 2017. godine

REPUBLIKA HRVATSKA		
2182/1 ŠIBENSKO - KNINSKA ŽUPANIJA		
Prilijeno:	04.10.2017	
KLASA:	934-04/16-01/1	
URBROJ:	2182/1-15-17-31	
Org. Jed.	Prilog:	Vrijed.

ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA  
Upravni odjel za pomorstvo, promet i  
otočni razvoj

Predmet: **Posebni uvjeti zaštite okoliša za zahvat – uzgajalište ribe godišnjeg kapaciteta do 90 t i školjkaša godišnjeg kapaciteta do 100 t kod otoka Logorun, općina Tribunj**  
- dostavlja se -

Veza: Klasa: 934-04/16-01/1, Urbroj: 2182/1-04-17-23 od 16. kolovoza 2017.

Šibensko-kninska županija, Upravni odjel za pomorstvo, promet i otočni razvoj podnio je 22. rujna 2017. godine Upravnom odjelu za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta zaštite okoliša u postupku izdavanja lokacijske dozvole za izvođenje radova, za zahvat – uzgajalište ribe godišnjeg kapaciteta do 90 t i školjkaša godišnjeg kapaciteta do 100 t kod otoka Logorun, općina Tribunj. Uz zahtjev je priložen Idejni projekt T.D. 966-G/17, kojeg je izradila tvrtka „Kozina projekti“ d.o.o., Trilj, u lipnju 2017. godine.

Namjeravanim zahvatom planira se postavljanje uzgajališta za ribe i školjke ukupne zauzete morske površine 36.336 m<sup>2</sup>. Uzgajalište će biti podijeljeno na dva polja, polje 1 je predviđeno za uzgoj bijele ribe godišnje proizvodnje do 90 t, a polje 2 je predviđeno za uzgoj školjaka dagnji i kamenica godišnje proizvodnje do 100 t.

Temeljem *Zakona o zaštiti okoliša* i članka 23. stavka 2. *Zakona o zaštiti prirode* utvrđuju se:

#### Uvjeti zaštite okoliša

1. Razina onečišćenosti morske vode treba ostati nepromijenjena.
2. Očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip; ne unositi strane (alohtone) vrste i genetski modificirane organizme.
3. Postavljanje betonskih sidrenih blokova izvesti uz minimalnu devastaciju podmorja, pri tome posebnu pozornost obratiti na očuvanje cvjetnice *Posidonia oceanica* i drugih zaštićenih vrsta sukladno *Pravilniku o proglašavanju divljih svojti zaštićenim i strogo zaštićenim* („Narodne novine“, broj 07/06 i 99/09) i *Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama* („Narodne novine“, broj 144/13).





4. Betonske sidrene blokove postavljati na dno polaganjem pomoću dizalice ili pomoću uzgonskih „padobrana“. Eventualno premještanje blokova također se mora izvesti njihovim podizanjem od dna, a ne tegljenjem po dnu.
5. Obratiti posebnu pozornost da dužina sidrenog lanca koji povezuje sidreni blok sa plutačom bude takva da se izbjegne mogućnost da lanac struže po dnu i time uništava staništa u okolini bloka.
6. Korištenjem kaveza za kontrolirani uzgoj riba i školjki ne smije se znatno utjecati na promjenu krajolika.
7. Po završetku postavljanja kaveza za kontrolirani uzgoj riba i školjki potrebno je izvršiti sanaciju okolnog prostora.
8. Kruti otpad koji uključuje obraštajne organizme na uzgojnim instalacijama, odbačeni mrežni teg, konope i dijelove platformi kada se odbacuju zbog oštećenja ili dotrajalosti sakupljati te predati ovlaštenom sakupljaču.
9. Opasni otpad (otpad koji nastaje na brodovima, motorna ulja, kaljužna ulja i sl.) odvojeno sakupljati, privremeno odlagati u označene nepropusne posude ili kontejnere i uz prateći list predavati ovlaštenom sakupljaču.
10. Ambalažni otpad koji količinski predstavlja najznačajniji udio u ukupnom otpadu i koji najčešće potječe od ambalaže za riblju hranu odvojeno sakupljati, privremeno odlagati u označene nepropusne posude ili kontejnere i predavati ovlaštenom sakupljaču.
11. Sa nus proizvodima životinjskog porijekla (uginule ribe i školjke) postupati sukladno *Pravilniku o nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi* („Narodne novine“, broj 87/09).
12. U slučaju masovnog ugibanja riba i školjki, uginule organizme odmah sakupiti te utvrditi uzrok uginuća i ukloniti, sukladno važećim propisima.
13. U slučaju izlivanja mineralnih ulja u more postupati prema Planu postupanja za slučaj iznenadnog onečišćenja mora. Osigurati stalnu raspoloživost upijajućih brana u dužini od min 100 m, ubruse za jednokratnu uporabu i posude za privremeno odlaganje sakupljenog materijala.
14. Uljem onečišćene brane i ubruse sakupljati u posebne bačve i zbrinuti putem ovlaštene tvrtke za gospodarenje opasnim otpadom.
15. Nakon prestanka korištenja kaveza za kontrolirani uzgoj riba sve objekte potrebno je demontirati i u potpunosti ukloniti, a okoliš sanirati u skladu s budućom namjenom prostora prema tada važećim propisima i zatečenoj situaciji na lokaciji zahvata.

### **Program praćenja stanja morskog okoliša**

Investitor je dužan putem ovlaštene tvrtke pratiti stanje sedimenta na tri postaje:

1. ispod samih kaveza za uzgoj ribe i školjaka;
2. u neposrednoj blizini uzgajališta ribe i školjaka prema kopnu;
3. na udaljenosti od cca 800 m od uzgajališta prema otvorenom moru, izvan zone utjecaja uzgajališta - referentna postaja.

Praćenje stanja morskog okoliša treba obavljati jednom godišnje i to u doba najvećeg utjecaja (kraj rujna/početak listopada) i treba obuhvaćati sljedeće pokazatelje stanja okoliša:

- a. u morskome sedimentu: koncentraciju organskog ugljika, ukupnog dušika i ukupnog fosfora na jednoj postaji ispod kaveza, te na referentnoj postaji, u površinskom sloju sedimenta do dubine 5 cm te profil redoks potencijala od površinskog sloja sedimenta do dubine 10 cm (svaka 2 cm);
- b. u stupcu morske vode: zasićenje kisikom i koncentraciju klorofila *a* na dubinama od 0.5 m, 10 m i dnu.



Program praćenja stanja morskog okoliša potrebno je provoditi tijekom rada uzgajališta, a njegove rezultate uspoređivati s početnim stanjem. Izvješće koje mora sadržavati zaključak o stanju morskog okoliša potrebno je redovito dostavljati Upravnom odjelu za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije. U slučaju da se utvrde značajnija odstupanja u morskome okolišu od prvog mjerenja potrebno je provesti analizu uzroka tih promjena, te shodno tome odrediti dodatne mjere zaštite okoliša, odnosno parametara i/ili učestalosti monitoringa – što će naknadno propisati ovo upravno tijelo.

Upravna pristojba za zahtjev i izdavanje ovog rješenja nije naplaćena sukladno članku 8. *Zakona o upravnim pristojbama* („Narodne novine“, broj 115/16).

PROČELNICA  
  
dr. sc. Sanja Slavica Matešić





REPUBLIKA HRVATSKA		
2182/1 ŠIBENSKO - KNINSKA ŽUPANIJA		
Primljeno: 11.12.2017.		
KLASA: 934-04/16-01/1		
URBROJ: 376-17-38		
Org. jed.	Prijeg.	Vrijed.
04		

KLASA: 361-03/17-01/7788  
URBROJ: 376-10-17-2  
Zagreb, 1. prosinca 2017.

Republika Hrvatska  
Šibensko -kninska županija  
Upravni odjel za pomorstvo, promet i otočni razvoj  
Trg Pavla Šubića 1 br. 2  
22000 Šibenik

**Predmet: Posebni uvjeti gradnje**

**Investitor:** Šibensko -kninska županija, Šibenik

**Građevina:** Uzgajalište ribe godišnjeg kapaciteta do 90 t i školjkaša godišnjeg kapaciteta do 100 t kod otoka Logorun, općina Tribunj

**Lokacija:** k.o. Tribunj

**Veza:** KLASA: 934-04/16-01/1, URBROJ: 2182/1-04-17-36,  
od 15. studenog 2017.

Poštovani,

temeljem zahtjeva obavještava se Naslov, kako je prema odredbama članka 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje: ZEK) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik) projektant obavezan glavnim projektom predvidjeti zaštitu eventualno postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata). Slijedom navedenog, projektant je obavezan od infrastrukturnog operatora (popis u prilogu) pribaviti izjavu o položaju navedene infrastrukture u zoni zahvata te na osnovu navedene izjave projektom predvidjeti zaštitu ili eventualno potrebno izmeštanje EKI-a. Postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz.

Također, prema odredbi članka 26. stavka 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i drugu povezanu opremu u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator.

Nadalje, prema članku 6. stavku 5. Pravilnika, u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (EKI) ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

- I. infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV.
- Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV.





- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.
- II. infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:
- Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV.
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.“

Također, prema članku 6. stavku 9. Pravilnika, infrastrukturni operator obvezan je u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana.

S poštovanjem,

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA  
ZA MREŽNE DJELATNOSTI  
Roberta Frangeša Mihanovića 9  
4 Z A G R E B

RAVNATELJ

*mr.sc. Mario Weber*

Privitak (2)

1. Idejno rješenje
2. Popis operatora

Dostaviti:

1. Naslovu preporučeno
2. U spis

Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta možete podnijeti HAKOM-u putem web aplikacije „e-Uvjeti“ na stranici [www.hakom.hr](http://www.hakom.hr).





POPIS INFRASTRUKTURNIH OPERATORA

1	HRVATSKI TELEKOM d.d.	Harambašićeva 39	10000 Zagreb	052/621-477	Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom Web sučelje: <a href="https://eki-zahjivi.t.ht.hr">https://eki-zahjivi.t.ht.hr</a>
2	OT-OPTIMA TELEKOM d.d.	Bani 75a, Zagreb	10010 Zagreb	01/5554 559	Odsjek za upravljanje mrežnom infrastrukturom Web sučelje: <a href="https://eki-izjave.optinet.hr">https://eki-izjave.optinet.hr</a>
3	VIPnet d.o.o.	Vrtini put 1, Zagreb	10000 Zagreb	01/4691 884	Odjel fiksne pristupne mreže <a href="mailto:infrastruktura@vipnet.hr">infrastruktura@vipnet.hr</a>



**ELEKTRA ŠIBENIK**

22000 Šibenik, Ulica Ante Šupuka 1  
P.P. 131

TELEFON • (022) 341-600 (Šibenik) • 341-500 (Bilice)  
TELEFAKS • (022) 338-142 •  
POŠTA • 22000 Šibenik • SERVIS  
IBAN • HR3024840081400016814

REPUBLIKA HRVATSKA  
ŠIBENSKO - KNINSKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za pomorstvo, promet i otočni  
razvoj

Trg Pavla Šubića I. br. 2

22 000 Šibenik

NAŠ BROJ I ZNAK 4015001/12691/17SK

VAŠ BROJ I ZNAK Klasa: 934-04/16-01/1  
Ur. broj: 2182/1-04-17-36

PREDMET Dopis - Posebni uvjeti: Uzgajalište ribe  
godišnjeg kapaciteta do 90t i školjkaša  
godišnjeg kapaciteta do 100t kod otoka  
Logorun, Općina Tribunj

DATUM 01.12.2017

Poštovani,

Dana 21.11.2017. pod urudžbenim brojem 4015/10348/17AR zaprimljen je zahtjev Upravnog odjela za pomorstvo, promet i otočni razvoj Šibensko-kninske županije, Trg Pavla Šubića I. br. 2, 22000 ŠIBENIK za ponovno izdavanje posebnih uvjeta na idejni projekt: Uzgajalište ribe godišnjeg kapaciteta do 90t i školjkaša godišnjeg kapaciteta do 100t kod otoka Logorun, Općina Tribunj, a zbog izmjena u idejnom projektu oznake T.D. 966-G/17, KOZINA PROJEKTI d.o.o. iz Trilja. sukladno preporukama HEP ODS d.o.o. Elektra Šibenik.

Za planirani zahvat u prostoru HEP-ODS Elektra Šibenik je 28.08.2017. izdala posebne uvjete br. 401500102/8913/17SK.

Uvidom u dokumentaciju dostavljenu sa zaprimljenim zahtjevom od 21.11.2017. utvrđeno je da sa stajališta HEP ODS d.o.o. ELEKTRA ŠIBENIK u odnosu na izdane posebne uvjete, nema novih tehničkih zahtjeva koji bi kao posljedicu imali prestanak važenja navedenih i izdavanje novih posebnih uvjeta.

S poštovanjem,

Direktor  
Ozren Nadoveza, dip.oec.

Dostaviti:

- Naslovu
- SIP
- Pismohrane

REPUBLIKA HRVATSKA  
2182/1 ŠIBENSKO - KNINSKA ŽUPANIJA

Priloga:	05-12-2017	
KLASA:	934-04/16-01/1	
URBROJ:	363-17-37	
Org. jed.	Prilog:	Vrijed.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •  
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •  
• www.hep.hr •





REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo mora, prometa  
i infrastrukture  
Uprava sigurnosti plovidbe  
Lučka kapetanija Šibenik

KLASA: UP/I-350-05/17-01/64  
URBROJ: 530-04-4-5-2-17-4  
Šibenik, 07. prosinca 2017. godine



REPUBLIKA HRVATSKA		
2182/1 ŠIBENSKO - KNINSKA ŽUPANIJA		
Primljeno:	11. 12. 2017.	
KLASA:	934-04/16-01/1	
URBROJ:	530-17-39	
Org. jed.	Prilog:	Vrijed.
04		

Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava sigurnosti plovidbe, Lučka kapetanija Šibenik, nadležna na temelju članka 1. Zakona o lučkim kapetanijama („Narodne novine“ br. 124/97), članka 54.a Pomorskog zakonika („Narodne novine“ br. 181/04, 76/07, 146/08, 61/11, 56/13 i 26/15), u svezi članka 96. Zakona o općem upravom postupku („Narodne novine“ br. 47/09), rješavajući po zahtjevu Šibensko-kninske županije, Upravnog odjela za pomorstvo, promet i otočni razvoj Klasa:934-04/16-01/1, Ubroj:2182/1-04-17-36 od 15. studenog 2017. godine, u postupku izdavanja posebnih uvjeta za potrebe ishođenja lokacijske dozvole za zahvat u prostoru „uzgajalište ribe godišnjeg kapaciteta do 90 t i školjkaša godišnjeg kapaciteta do 100 t kod otoka Logurun, Općina Tribunj“, donosi

#### SUGLASNOST

Sa stajališta sigurnosti plovidbe i zaštite mora od onečišćenja s brodova, ovo tijelo suglasno je sa izmijenjenim Idejnim projektom oznake T.D. 966-G/17 od lipnja 2017. godine, izrađen po „Kozina projekti“ d.o.o. sa sjedištem u Trilju, za zahvat u prostoru „uzgajalište ribe godišnjeg kapaciteta do 90 t i školjkaša godišnjeg kapaciteta do 100 t kod otoka Logurn, Općina Tribunj, te nema drugih posebnih uvjeta osim navedenih u suglasnosti ovog tijela Klasa:UP/I-350-05/17-01/64, Ubroj:530-04-4-5-2-17-2 od 01. rujna 2017. godine, koji je sastavni dio ove suglasnosti.

Ova suglasnost služi u postupku izdavanja lokacijske dozvole za predmetni zahvat u prostoru.

#### Obrazloženje

Upravi odjel za pomorstvo, promet i otočni razvoj Šibensko-kninske županije, svojim dopisom zaprimljenim kod ovog tijela dana 20. studenog 2017. godine uvedno označene klase, dostavilo je na uvid izmijenjeni Idejni projekt oznake T.D. 966-G/17 od lipnja 2017. godine, izrađenim po „Kozina projekti“ d.o.o. sa sjedištem u Trilju, za izdavanje posebnih uvjeta za potrebe ishođenja lokacijske dozvole za zahvat u prostoru gospodarske namjene, djelatnost akvakulture, marikulture i uzgajališta – „uzgajalište ribe godišnjeg kapaciteta do 90 t i školjkaša godišnjeg kapaciteta do 100 t, kod otoka Logorun, Općina Tribunj“, sukladno članku 135. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13 i 65/17).

Zahtjev je osnovan.

Za predmetni zahvat u prostoru ovo tijelo izdalo je suglasnost Klasa:UP/I-350-05/17-01/64, Ubroj:530-04-4-5-2-17-2 od 01. rujna 2017. godine uz poštivanje posebnih uvjeta, a uvidom u izmijenjeni Idejni projekt oznake T.D. 966-G/17 od lipnja 2017. godine, a sukladno posebnim uvjetima gradnje, izdanim od strane HEP ODS d.o.o. Elektra Šibenik (dostavljenim uz predmetni zahtjev) kojim se preporučuje da polje 1 (predviđeno za uzgoj ribe) pomakne



2

bliže polju 2 (predviđeno za uzgoj školjaka), obzirom da se u neposrednoj blizini planiranog zahvata u prostoru nalazi postojeći podmorski kabel 10(35) kV Tribunj – otok Logorun – otok Kaprije kao i ucrtana trasa planiranog podmorskog kabela 20 kV otok Logorun – otok Kaprije, odlučeno je kao u izreci ove suglasnosti.

Odredbom članka 8. stavak 1. točka 1. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 115/16) podnositelj zahtjeva, oslobođen je od plaćanja upravne pristojbe.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ove suglasnosti može se izjaviti žalba Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture, Zagreb, u roku od 15 dana od primitka rješenja. Žalba se predaje neposredno ili putem pošte preporučeno ovoj Lučkoj kapetaniji, a može se izjaviti i usmeno na zapisnik. Na žalbu se plaća upravna pristojba od 35,00 kn prema Tar. br. 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“ br. 8/2017).



**Lučki kapetan**

**kap. Robert Baljkas, mr.sc.**

Dostaviti:

1. Šibensko-kninska županija, Upravni odjel za pomorstvo, promet i otočni razvoj, Trg Pavla Šubića I br. 2, 22000 Šibenik
2. Lučka ispostava Vodice, Obala matice hrvatske 16, 22211 Vodice
3. Lučka kapetanija Šibenik, Odjel za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana, ovdje



**PRILOG III: Ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za  
obavljanje poslova zaštite okoliša**





**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ENERGETIKE**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80

tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

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

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

URBROJ: 517-06-2-1-1-17-12

Zagreb, 8. prosinca 2017.

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

### **RJEŠENJE**

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

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



9. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,
  10. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša,
  11. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
  12. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime,
  13. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
  14. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,
  15. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti,
  16. Praćenje stanja okoliša,
  17. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,
  18. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja,
  19. Izrada elaborat o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,
  20. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
- II. Ukidaju se rješenja Ministarstva zaštite okoliša i energetike: KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-7 od 27. ožujka 2015., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-8 od 26. travnja 2016., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-2 od 22. prosinca 2014., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-5 od 17. travnja 2015., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-2 od 22. prosinca 2014, KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7 od 26. travnja 2016., KLASA: UP/I 351-02/14-08/94; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-4 od 29. prosinca 2014. te ., KLASA: UP/I 351-02/14-08/94; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 25. travnja 2016. godine, kojima su pravnoj osobi DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, dane suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- III. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- IV. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.



- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

### Obrazloženje

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenjima: KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-7 od 27. ožujka 2015., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-8 od 26. travnja 2016., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-2 od 22. prosinca 2014., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-5 od 17. travnja 2015., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-2 od 22. prosinca 2014., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7 od 26. travnja 2016., KLASA: UP/I 351-02/14-08/94; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-4 od 29. prosinca 2014. te KLASA: UP/I 351-02/14-08/94; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 25. travnja 2016. godine, koja je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik je tražio da se na popis za voditelje stručnih poslova zaposlenika stave djelatnici: Katarina Bulešić, mag.geog., Ivan Juratek, dipl.ing.agr., Vjeran Magjarević, mag.phys.geophys. i Tomislav Hriberšek, mag. geol. za određene stručne poslove zaštite okoliša u gore navedenim Rješenjima. Osim toga u zahtjevu se traže i suglasnosti za poslove za koje do sada nisu imali suglasnosti i to: Izradu procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša; Izradu operativnog programa praćenja stanja okoliša; Izradu projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime, Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja, Izradu projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime, za koje poslove su i prihvaćeni dokazi. Ujedno se tražilo i da se neki stručnjaci koji nisu više zaposleni maknu sa popisa za sve vrste poslova i to Ivana Šarić, mag.biol.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo 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. U postupku je svoje očitovanje za poslove vezane uz klimatske aktivnosti dala i Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora KLASA: 351-01/17-02/638, URBROJ:517-06-1-2-1-17-2 od 27. studenoga, u kojem navodi da se za ostale poslove iz područja zaštite klime i to: Izradu i /ili verifikaciju izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova; Izradu i /ili verifikaciju izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva i izvješća o emisijama stakleničkih plinova te Izradu i /ili verifikaciju izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva ne može izdati suglasnost jer pravna osoba mora biti akreditirana kod Hrvatske akreditacijske agencije za normu HRN EN ISO 14065:2013 sukladno posebnom popisu.

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





UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

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



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

DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, **(R!, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje



**POPIS**

**zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-17-12 od 8.12.2017. godine**

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



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA ZAHVAT: UZGAJALIŠTE RIBE GODIŠNJEG KAPACITETA DO 90 t I  
ŠKOLJKAŠA GODIŠNJEG KAPACITETA DO 100 t KOD OTOKA LOGORUN, OPĆINA TRIBUNJ

<p>6. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Katarina Bulešić, mag. geog. Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.</p>
<p>7. Izrada operativnog programa praćenja stanja okoliša</p>	<p>Marta Brkić, dipl. ing. agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč. spec. ing. sec.-zašt. okoliša, dipl. ing. prom.; mr. sc. Gordan Golja, dipl. ing. kem. teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl. ing. biol.; Ines Geci, dipl. ing. geol.; Igor Anić, dipl. ing. geoteh., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, dipl. ing. agr.- uređenje krajobraza; mr. sc. Konrad Kiš, dipl. ing. šum.; Marijana Bakula, dipl. ing. kem. teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl. ing. biol. Jelena Fressl, dipl. ing. biol.; Ivan Juratek, dipl. ing. agr- ur. krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl. ing. geol.; Vjeran Magjarević, dipl. ing. fiz. Ines Rožanić, MBA; Katarina Bulešić, mag. geog.</p>	<p>Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.</p>
<p>8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.</p>



9. Izrada programa zaštite okoliša	mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.	Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.	Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.; Jelena Fressl, mag. biol.; Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.





<p>12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>
<p>13. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>
<p>14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća</p>	<p>Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.</p>	<p>Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol Jelena Fressl, mag. biol Katarina Bulešić, mag.geog. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA ZAHVAT: UZGAJALIŠTE RIBE GODIŠNJEG KAPACITETA DO 90 t I  
ŠKOLJKAŠA GODIŠNJEG KAPACITETA DO 100 t KOD OTOKA LOGORUN, OPĆINA TRIBUNJ

<p>15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.</p>	<p>Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Jelena Fressl, mag. biol.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag. geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.</p>
<p>16. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff.; struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.;</p>
<p>20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Katarina Bulešić, mag. geog.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.</p>



<p>21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti,</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.</p>	<p>Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.; Jelena Fressl, mag. biol.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Katarina Bulešić, mag. geog.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.</p>
<p>22. Praćenje stanja okoliša</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag. geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing</p>
<p>23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša</p>	<p>mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Jelena Fressl, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Katarina Bulešić, mag. geog.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.</p>



<p>24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Katarina Bulešić, mag.geog.; Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>
<p>25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel</p>	<p>mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Jelena Fressl, mag.biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.; Katarina Bulešić, mag.geog.; mr.sc. Konrad Kiš, mag.ing.silv.</p>	<p>Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>





<p>26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr.sc. Konrad Kiš, mag.ing.silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Jelena Fressl, mag.biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Vjeran Magjarević, mag.phys. geophys.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Igor Anić, mag. ing. geoinf., univ. spec. oecoing.</p>	<p>Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>
--	--	---

