



**POVEĆANJE PROIZVODNOG
KAPACITETA
PRERADBENO-LOGISTIČKOG
CENTRA GAŽENICA**

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Zagreb, veljača 2018.

ZAHVAT	POVEĆANJE PROIZVODNOG KAPACITETA PRERADBENO-LOGISTIČKOG CENTRA GAŽENICA
IZVRŠITELJ	Zelena infrastruktura d.o.o. Fallerovo šetalište 22, HR-10000 Zagreb
NARUČITELJ	Cromaris d.d.
BROJ PROJEKTA	U-74/17
VERZIJA	2
DATUM	28.02.2018.
VODITELJ PROJEKTA	Dr.sc. Tomi Haramina , mag.phys. et geo.phys.
ČLANOVI STRUČNOG TIMA	<p>Zelena infrastruktura d.o.o.</p> <p>Zoran Grgurić, mag.ing.silv., CE</p> <ul style="list-style-type: none"> • integracija dokumenta • opis zahvata • stanovništvo • promet • otpad <p>Jasmina Šargač, mag.biol., univ.spec.oecol.</p> <ul style="list-style-type: none"> • stanje vodnog tijela • ekološka mreža, zaštićena područja <p>Matea Lončar, mag.ing.prosp.arch.</p> <ul style="list-style-type: none"> • prostorno-planska dokumentacija • krajobraz <p>Dr.sc. Tomi Haramina, mag.phys. et geo.phys.</p> <ul style="list-style-type: none"> • klimatske promjene <p>Vanjski suradnici</p> <p>Ivana Pušić, mag.oecol. et prot.nat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • priobalne vode <p>Melita Burić, mag.phys. et geophys.</p> <ul style="list-style-type: none"> • buka <p>Goran Gašparac, mag.phys. et geophys.</p> <ul style="list-style-type: none"> • klimatske promjene
KONTROLA KVALITETE	Dr.sc. Tomi Haramina , mag.phys. et geo.phys.
DIREKTOR	Prof. dr.sc. Oleg Antičić



SADRŽAJ

1. UVOD	1
1.1. Podaci o nositelju zahvata.....	1
2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	2
2.1. Opis glavnih obilježja zahvata.....	2
2.1.1. Postojeće stanje.....	2
2.1.2. Planirano stanje.....	3
2.1.3. Tehnološki proces	4
2.1.3.1. Usporedba postojećih i planiranih vrijednosti	16
3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	23
3.1. Usklađenost zahvata s važećom prostorno-planskom dokumentacijom	23
3.1.1. Prostorni plan Zadarske županije.....	24
3.1.2. Prostorni plan uređenja Grada Zadra	32
3.1.3. Urbanistički plan uređenja trajektnog terminala u Zadru	41
3.2. Stanje vodnog tijela	47
3.3. Ekološka mreža i zaštićena područja.....	48
3.4. Krajobrazne karakteristike područja.....	49
3.5. Klimatske promjene	50
3.5.1. Projekcija klimatskih promjena	50
3.6. Stanovništvo	52
3.7. Promet.....	52
3.8. Buka	53
3.9. Kvaliteta zraka.....	54
4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	55
4.1. Priobalno vodno tijelo.....	55
4.2. Ekološka mreža i zaštićena područja.....	55
4.3. Krajobraz	55
4.4. Klimatske promjene	56
4.4.1. Opasnosti od klimatskih promjena na području zahvata	56
4.4.1.1. Analiza osjetljivosti zahvata	56
4.4.2. Utjecaj na klimatske promjene.....	63



4.5. Stanovništvo	64
4.6. Promet.....	64
4.7. Buka	65
4.8. Kvaliteta zraka.....	65
4.9. Otpad.....	66
5. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA.....	68
6. IZVORI PODATAKA	69
7. PRILOZI	71
7.1. Izvod iz sudskog registra.....	71
7.2. Ovlaštenja	75



1. UVOD

U jugoistočnom dijelu Grada Zadra, na području industrijske zone Gaženica, nalazi se **pogon za obradu i preradu svježe ribe**, te proizvodnju dimljene, marinirane i smrznute ribe (fileti brancina i orade) tvrtke Cromaris d.d. U pogonu se obavlja prihvata izlovljene ribe, sortiranje, skladištenje, prerada, te pakiranje i skladištenje gotovih proizvoda i svježe nepakirane ribe za daljnju distribuciju.

Predmet ovog elaborata je **povećanje trenutnog proizvodnog kapaciteta** spomenutog pogona s 10000 na 15000 t **sortirane ribe**, kao i **povećanje kapaciteta proizvodnje ribljih prerađevina** s 2500 na 5000 t godišnje. Pri tome se misli na masu gotovih proizvoda, a ne masu sirovina koje ulaze u proces proizvodnje.

Prema PRILOGU II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17) - Popis zahvata za koje se provodi Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo, predmetni zahvat spada u kategorije:

- 6.2** Postrojenja za proizvodnju, preradu (konzerviranje) i pakiranje proizvoda biljnog ili životinjskog podrijetla kapaciteta 1 t/dan i više.
- 13** Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

Na osnovi navedenog, a za potrebe daljnjeg postupka ishođenja potrebnih dozvola, nositelj zahvata podnosi Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, čiji je sastavni dio i ovaj Elaborat zaštite okoliša.

1.1. Podaci o nositelju zahvata

Naziv:	Cromaris d.d.
Sjedište:	Gaženička cesta 4b, 23 000 Zadar
OIB:	58921608350
Odgovorna osoba:	Goran Markulin



2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

2.1. Opis glavnih obilježja zahvata

2.1.1. Postojeće stanje

Proizvodno-poslovni objekt koji je predmet ovog elaborata nalazi se u industrijskoj zoni Gaženica, na području reguliranom UPU trajektna luka Zadar. Nalazi se na građevinskoj čestici k.č.br. 7554/6 i dijelu građevinske čestice 7554/7 k.o. Zadar.

Postojeći pogon nastao je od svojevremenog "Centra za ribu" kojega je tvrtka Cromaris d.d. 2012. godine kupila od tvrtke Tankerkomerc d.d. Nakon kupnje Cromaris d.d. je izvršio rekonstrukciju i prenamjenu građevine iz "Centra za otkup i distribuciju ribe" u "Pogon za sortiranje, preradu i distribuciju ribe". Time je u postrojenje uvedena nova tehnologija strojeva i proizvodnog procesa, proširena je osnovna namjena pogona, te je izvršena prilagodba izgrađenih građevina novoj uporabi.

U sklopu rekonstrukcije i prenamjene građevine 2012. god. izrađen je elaborat zaštite okoliša "Rekonstrukcija pogona za sortiranje, preradu i distribuciju ribe u Gaženici". Elaborat je izrađen kao podloga za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Na osnovu elaborata izdano je Rješenje Klasa UP/I 351-03/12-08/62, Ur.broj 517-06-2-1-1-12-3, Zagreb, 11. listopada 2012. u kojemu se navodi da za namjeravani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Na osnovu navedenog Rješenja i ostalih uvjeta ishoda je lokacijska dozvola, a nakon izgradnje (rekonstrukcije) objekta i uporabna dozvola. Budući da se od 2012. godine do danas stanje nije mijenjalo sve ishodomane dozvole još su na snazi.

Proizvodnja u pogonu na način kao što je danas započela je u proljeće 2013. godine. Od tada proizvodnja bilježi kontinuirani rast količina u sortiranju, dok proizvodnja prerađevina ima još bržu stopu rasta.

U pogonu se danas obavlja prihvata izlovljene ribe, sortiranje, skladištenje izlovljene ribe do početka prerade, prerada ribe, pakiranje gotovih proizvoda te skladištenje gotovih pakiranih proizvoda i svježe nepakirane ribe za distribuciju kupcima. Sva riba koja se doprema i obrađuje u postrojenju podrijetlom je iz vlastitih uzgajališta tvrtke Cromaris, koja se nalaze u jadranskom akvatoriju.

U pogonu se osim proizvodnje svježe, sortirane, očišćene i neočišćene ribe također proizvode i "riblje prerađevine". To su proizvodi dimljene, marinirane i smrznute ribe (fileti brancina i orade). Trenutačni kapacitet pogona je proizvodnja 10000 t sortirane ribe i 2500 t prerađevina godišnje.

Tehnološki proces prerade ribe u postojećem pogonu detaljno je opisan unutar poglavlja [2.1.3. Tehnološki proces](#).



2.1.2. Planirano stanje

U sklopu dugoročnog strateškog plana vizija tvrtke Cromaris d.d. je rast količina ribe za sortiranje, uz praćenje trendova tržišta gdje je naglašen rast prerađevina. Sukladno tome predmet ovog elaborata je **povećanje proizvodnog kapaciteta** preradbno-logističkog pogona u Gaženici s trenutačnih 10000 na 15000 t **sortirane ribe**, kao i **povećanje kapaciteta proizvodnje ribljih prerađevina** s 2500 na 5000 t godišnje. Pri tome se misli na masu gotovih proizvoda, a ne masu sirovina koje ulaze u proces proizvodnje. Kod proizvodnje sortirane ribe količina sirovine odgovara količini gotovih proizvoda, dok je u proizvodnji ribljih prerađevina za planiranih 5000 t gotovih proizvoda potrebno obraditi oko 7000 t sirovine.

Povećanje proizvodnje je planirano postupno u sljedećih nekoliko godina, s time da bi se trenutno maksimalni planirani kapacitet (obrada 15000 t sirovina za sortiranje i 7000 t sirovina za proizvodnju prerađevina) ostvario u 2021. godini.

Veće količine sortirane ribe te, naročito, prerađevina za rezultat ima veću potrebu za vodom, ledom, radnom snagom i drugim neophodnih sredstvima za rad. To za posljedicu ujedno ima i povećanje količine otpadnih voda i nusproizvoda koji nastaju procesom proizvodnje. Zbog toga je u predmetnom pogonu za obradu i preradu ribe planirano **povećanje kapaciteta uređaja za obradu otpadnih voda i spajanje uređaja na sustav javne odvodnje**.

Objekt je trenutno priključen na sabirnu jamu sanitarne kanalizacije i sabirnu jamu tehnološke kanalizacije. Iz njih se otpadne vode usmjeravaju na centralni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) kapaciteta 400 ES. U sklopu projekta povećanja proizvodnog kapaciteta planirano je i povećanje kapaciteta uređaja za obradu otpadnih voda s današnjih 400 na 1250 ES. Kako je na lokaciji postojećeg objekta nakon izgradnje pogona naknadno izgrađena gradska kanalizacija, u predstojećem zahvatu planirano je i spajanje uređaja za obradu otpadnih voda na sustav javne odvodnje.

U sklopu spomenutih promjena izdani su slijedeći akti za gradnju i uporabu:

- Vodopravna dozvola: Klasa UP/I 325-04/16-05/0000492, Ur.broj 374-24-3-17-4, Split, 13.10.2017.
- Tehničko rješenje za izradu priključka na kanalizacijsku mrežu: Broj 1168/2017., Zadar, 28.09.2017.

Osnovni tehnološki postupci obrade i prerade riba, koji se provode strojnom obradom na složenoj poluautomatskoj liniji, neće se mijenjati. Slijedom toga ne planira se nikakva promjena proizvodnog procesa.

Pregled postojećih i planiranih kapaciteta proizvodnje, odnosno dosadašnjih i budućih vrijednosti potrošnje vode, kao i bilanca otpadne vode detaljnije su prikazani i opisani u poglavlju [2.1.3.1. Usporedba postojećih i planiranih vrijednosti](#).



2.1.3. Tehnološki proces

Osnovni tehnološki slijed prerade ribe u proizvode za tržište odvija se na slijedeći način:

1. PRIHVAT I SORTIRANJE RIBE

ULOV ILI IZLOV SVJEŽE RIBE

Kvaliteta ribe, koja je presudni faktor za dobivanje kvalitetnih ribljih proizvoda, očituje se u više elemenata od kojih najvažniju ulogu igra tretiranje ribe pri ulovu i brzina transporta od mjesta ulova do prerade. Ukoliko riba u fazu proizvodnje uđe lošije kvalitete više nije moguće napraviti dobar proizvod. Riba se mora transportirati u autohladnjačama ili brodom u termoposudama sa sustavom za hlađenje na 0-4°C.

DOPREMA SVJEŽE RIBE U POGON

Ribu se odmah poslije ulova "šokira" i poleđuje da bi se što duže produljila faza mrtvačke ukočenosti (*rigor mortis*), nakon koje riba više nije preporučljiva za preradu. Nakon što je riba izlovljena i ukrcana u termoposude s pothlađenom morskom vodom prekriva se slojem leda, nakon čega se termoposuda zatvara poklopcem. Tijekom transporta u ljetnim mjesecima, ukoliko je potrebno, dodatno se dodaje led u bazene.

Ubodnim termometrom provjerava se temperatura mesa riba koja se što prije mora spustiti do +2°C.

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

SORTIRANJE

Bazeni se iz broda ili kamiona hladnjače iskrcavaju pomoću dizalice i viličarom prevoze do ispred prostora sortirnice. Ukoliko je količina prispjele ribe tolika da se ne može odmah preraditi riba se dodatno poleđuje i odvozi u rashladnu komoru ($\pm 0^{\circ}\text{C}$) za prihvrat svježe ribe, gdje se čuva do daljnje prerade.

Iz rashladne komore se riba upućuje u manjim količinama na preradu, prema terminskom planu proizvodnje.

Sortiranjem ribe započinje osnovna tehnološka operacija. Sva prispjela riba dolazi na liniju (uređaj) za automatsko sortiranje ribe gdje se sortira u nekoliko veličina (pecatura).

U pogonu za sortiranje riba se pomoću prekretača termoposude stavlja na liniju za sortiranje, ispire vodom, markira (svaka riba) i sortira prema propisanoj težini.

Sortirana se riba slaže u stiroporske kašete (težine 6 kg uz dodatak kala, ovisno o zahtjevima kupaca), važe se, prekriva PE folijom i slojem leda. Na kašete se lijepu etikete s deklaracijom proizvoda i nakon toga odlažu na plastične palete za daljnji transport u rashladnu komoru svježe sortirane ribe ($\pm 0^{\circ}\text{C}$).

Selektirana i označena riba se, u zavisnosti od plana proizvodnje, viličarem transportira u:



- rashladnu komoru sortirane orade i brancina za distribuciju na tržište ili
- direktno na daljnju preradu.

Manji dio sortirane ribe se prosljeđuje na daljnju preradu. Veći dio sortirane ribe se otprema na tržište kao svježa neočišćena riba. Otprema se obavlja autohladnjačama s vlastitim sustavom hlađenja (rashladni agregat) na temperaturnom režimu $\pm 0^{\circ}\text{C}/+4^{\circ}\text{C}$. Riba se otprema poleđena u kašetama koje su nepovratne izrađene iz polistirena.

Riba koja ide u preradu dovozi se u kašetama na paleti u odjel prerade na daljnju obradu.

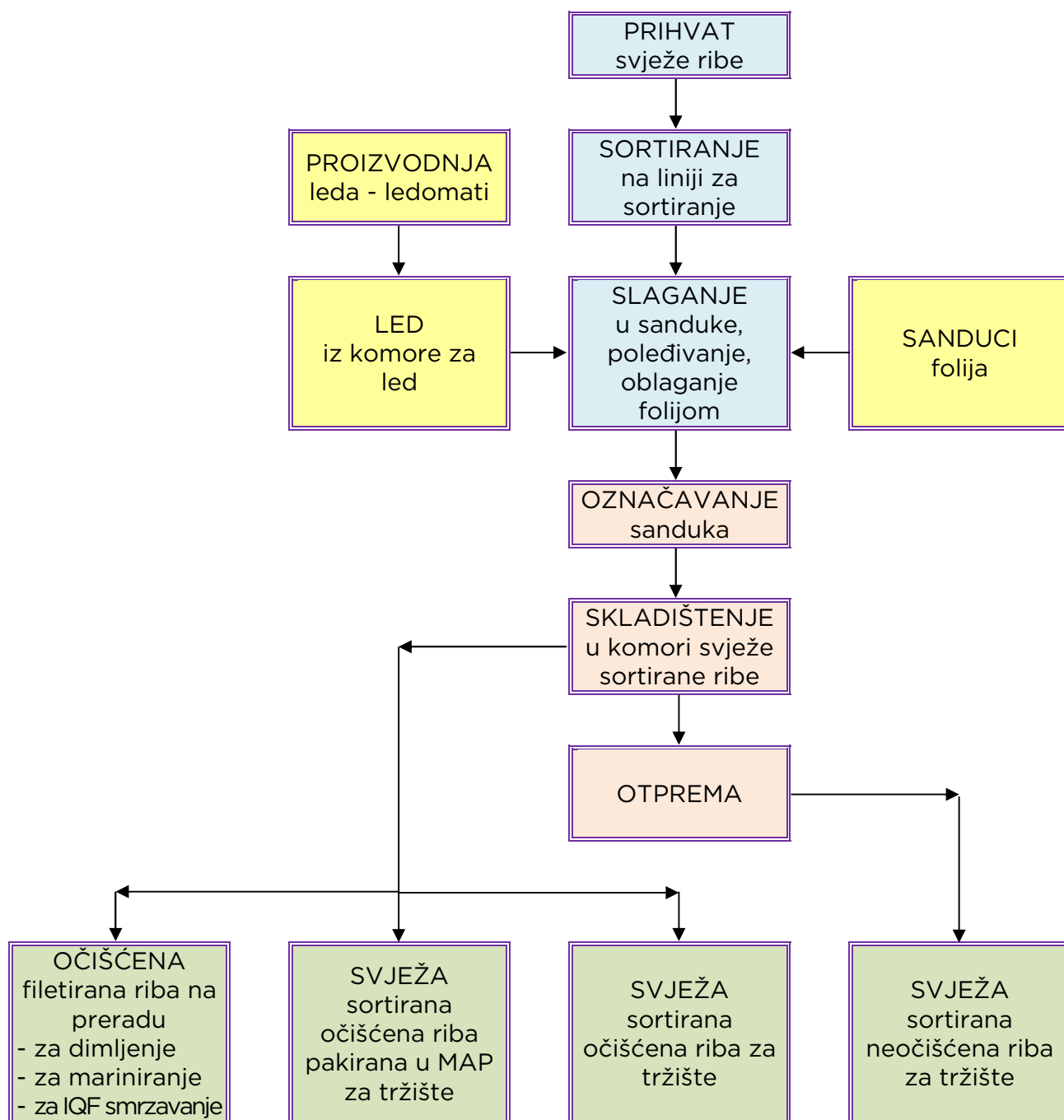
PRERADA RIBE

Predviđeno je šest osnovnih tehnoloških postupaka obrade ribe i to:

- sortiranje, poleđivanje i kašetiranje svježe ribe za tržište (obrada sve ulazne količine ribe)
- priprema ribe za preradu (čišćenje, konfekcioniranje, filetiranje) i prerada ribe u gotove proizvode (fileti, marinade, poluproizvodi)
- očišćena svježa riba pakirana sustavom MAP - pakiranje s modificiranom atmosferom kao i Gastro pakiranje
- prerada ribe DIMLJENJEM i izrada proizvoda od dimljene ribe - Delikatesni filet
- prerada ribe MARINIRANJEM (hladna marinada) u finalni proizvod - Delikatesni filet
- prerada ribe SMRZAVANJEM, riba očišćena i neočišćena i smrznuti fileti (riba smrznuta IQF tehnologijom)



**SHEMATSKI PRIKAZ
TEHNOLOŠKOG POSTUPKA PRIHVATA I SORTIRANJA SVJEŽE RIBE**





2. PRIPREMA RIBE ZA PRERADU (ČIŠĆENJE, KONFEKCIONIRANJE, FILETIRANJE)

Sva riba koja ide na preradu prolazi tehnološku operaciju čišćenja, konfekcioniranja i filetiranja. Predviđena je strojna obrada na složenoj poluautomatskoj liniji, koja se sastoji od tri specifične linije, koje zajednički čine jednu tehnološku cjelinu.

Linija čišćenja počinje uređajem za skidanje ljuski kroz koji prolazi dio ribe. Nakon ove operacije riba se dijeli na 3 linije:

- liniju za čišćenje (evisceraciju), pranje i ocjeđivanje brancina na uređaju kao BOLETO
- liniju za čišćenje (evisceraciju), pranje i ocjeđivanje orada na uređaju kao BOLETO
- liniju za dekapitaciju ribe, koja se nastavlja uređajem za filetiranje, radnim stolom za trimanje i uređajem za otkožavanje

Posebna (odvojena) linija za orade, a posebna za brancine je iz razloga namještenosti uređaja, tj. da se ne mora svaki put kod promjene vrste ribe podešavati uređaj.

SKIDANJE LJUSKI - ODLJUSKAVANJE RIBE

Termoizolirane posude napunjene selektiranom i označenom ribom se s linije za selektiranje ili iz međufaznog skladišta transportiraju ručnim viličarima na početak linije za čišćenje ribe i postavljaju na stroj za pražnjenje koji vrši pretovar ribe u bazen za prihvat ribe.

Iz bazena se riba podiznom transportnom trakom prebacuje u bubanj za skidanje ljuski. Po završetku ciklusa odljuskavanja riba se pretovaruje na konvejer kojim se transportira pomoću prihvatnog bazena do uređaja za čišćenje ili uređaja za dekapitaciju.

ČIŠĆENJE (EVISCERCIJA) BRANCINA I ORADE

Iz prihvatnog bazena riba se ručno izuzima i pozicionira na ulaz stroja za čišćenje (evisceraciju), pranje i ocjeđivanje. Tako očišćena riba se plastičnim lodnama transportira na liniju za pakiranje u modificiranoj atmosferi ili se, ovisno o proizvodu, pakira u polistirenske kašete.

Očišćena riba se prebacuje u bazen za ispiranje i podhlađivanje ribe, koje se obavlja recirculacijom vode pumpnim agregatima, te dodavanjem ljuskastog leda u vodu.

ČIŠĆENJE - DEKAPITACIJA BRANCINA I ORADE

S obzirom na korak tehnološkog procesa, ribi koja ide na filetiranje za potrebe dimljenja ili mariniranja potrebno je ukloniti glavu strojem za dekapitaciju. Stroj mora imati mogućnost adaptacije na više načina reza kod skidanja glave ovisno o vrsti ribe. Stroj je u okviru linije za filetiranje gdje se vrši direktno filetiranje.

Iz prihvatnog bazena riba se ručno uzima i pozicionira na ulaz uređaja za dekapitaciju (od utrobljavanje) ribe, gdje se obavlja odsjecanje glave i repa u prvoj fazi, te vađenje utrobe u drugoj fazi operacije, uz intenzivno ispiranje.

Nastali otpad se automatski odvaja i konvejerom transportira u spremnik za prikupljanje organskog otpada gdje se vrši njegovo vaganje u svrhu kontinuirane kontrole učinkovitosti procesa.



FILETIRANJE BRANCINA I ORADE

Riba bez glave se poveznim transporterom transportira do radnog stola za prihvata i akumulaciju ribe s kojega se ručno uzima i pozicionira na ulaz uređaja za filetiranje. Izlaz ribe iz uređaja su riblji fileti.

Kao i kod uređaja za dekapitaciju, organski otpad nastao filetiranjem se automatski konvejerom transportira do spremnika organskog otpada gdje se vrši vaganje otpada u svrhu kontinuirane kontrole učinkovitosti procesa.

TRIMANJE FILETA

Riblji fileti se konvejerom transportiraju na stol za trimanje na kojemu se vrši završno ručno formiranje fileta i na kojemu se s fileta ručno odvajaju preostale kosti.

OTKOŽAVANJE FILETA

Sa stola za trimanje se gotovi fileti ručno izuzimaju i pozicioniraju na ulaz uređaja za otkožavanje, gdje se obavlja operacija skidanja kože s fileta. Fileti koji idu na mariniranje se otkožavaju, a fileti koji idu na smrzavanje idu s kožom, osim ako nije posebno zahtjevano.

3. PAKIRANJE SVJEŽE RIBE

Očišćena riba koja odlazi na tržište kao svježi proizvodi odvozi se u prostoriju za pakiranje, na liniju za pakiranje u modificiranoj atmosferi MAP (Modified Atmosphere Packaging).

Uređaj kontinuirano odmotava foliju i formira crijevo sa zavarenim uzdužnim šavom na donjoj strani paketa. Istovremeno se unutrašnjost formiranog crijeva ispunjava smjesom plinova (CO_2 , O_2 , N_2) čiji sastav se ručno predpodešava na stroju i kontinuirano analizira tijekom pakiranja. Stroj reže formirano crijevo i zavaruje poprečne varove u zavisnosti od veličine proizvoda koji se pakira. Formirani i zatvoreni paket ulazi u tunel u kojem, pod povišenom temperaturom, dolazi do skupljanja termoskupljajuće folije. Nakon prolaska kroz tunel folija je zategnuta i potpuno prozirna.

Linija je opremljena uređajem za kontrolu atmosfere unutar pakiranja. Proba se vrši uzorkovanjem i uništavanjem pakiranja.

Linija HFFS - stroj je opremljen PLC-om i nadzire sve parametre pakiranja, brzinu, temperature alata, sastav smjese plinova. Svi alarmi se evidentiraju i memoriraju.

Linija zahtjeva prepodešavanja kod promjene formata paketa. Linija je jedino ograničena širinom radne površine.

Prerada i pakiranje se odvijaju poštujući zahtjeve hladnog lanca prerade što znači da temperatura sirovine nakon pakiranja u što kraćem roku mora doseći temperaturu manju od $+4^\circ\text{C}$.

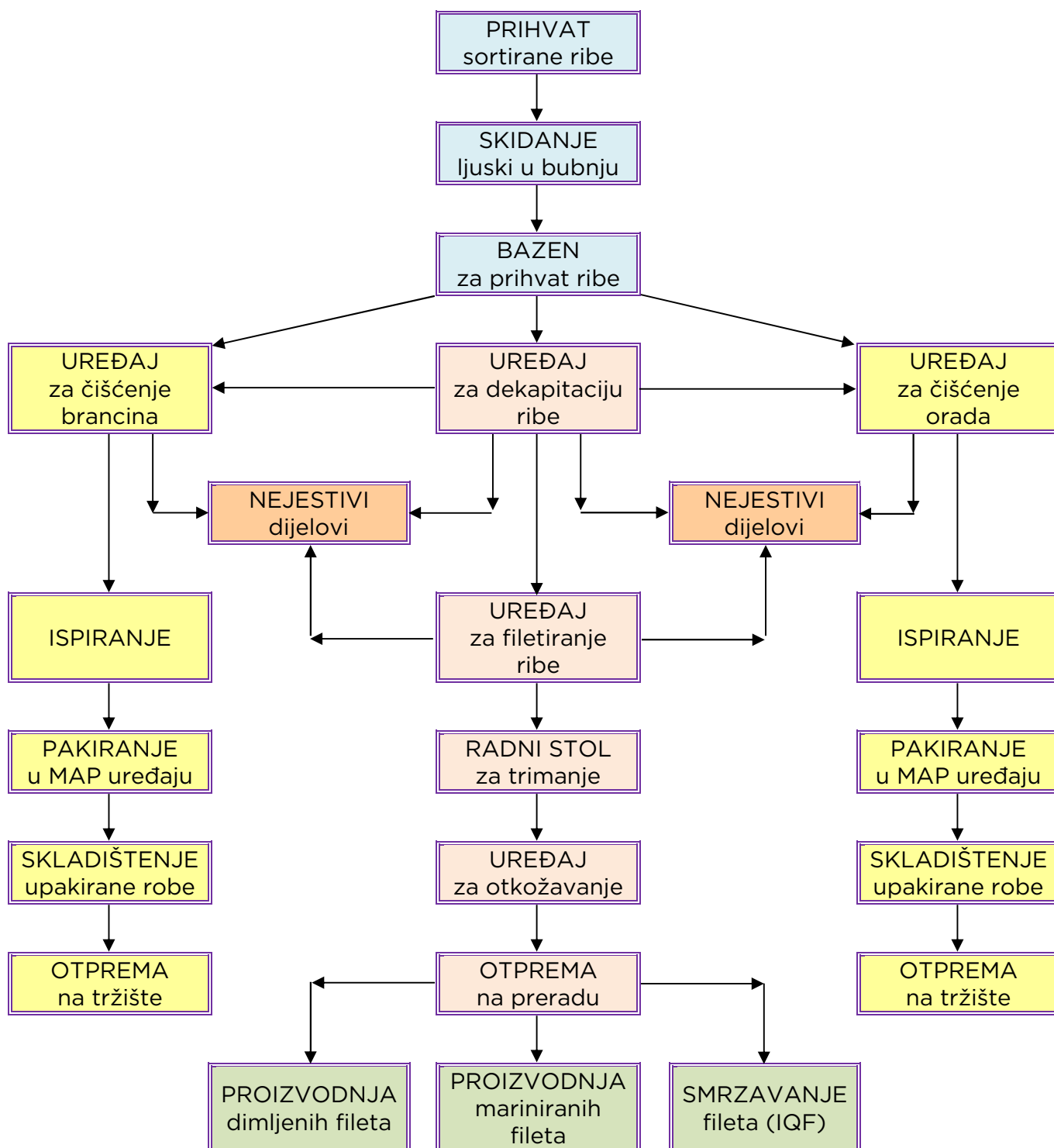
PAKIRANJE SVJEŽIH FILETA

Svježe pripremljeni fileti mogu se pakirati na dva načina:

- u polistirenske kašete, odijeljeni međusobno PE folijom po slojevima i prekriveni ledom (količine do 5 kg)
- u polistirenske posudice (na liniju za pakiranje u modificiranoj atmosferi MAP (Modified Atmosphere Packaging) količine 200 i 280 g).



**SHEMATSKI PRIKAZ
TEHNOLOŠKOG POSTUPKA ČIŠĆENJA, FILETIRANJA I PAKIRANJA SVJEŽE RIBE**





4. PRERADA RIBE SMRZAVANJEM

U zavisnosti od planova proizvodnje i prodaje jedan dio svježe ribe i fileta će se zamrzavati u spiralnom brzom zamrzivaču IQF tehnologijom za pojedinačno smrzavanje.

Smrzava se očišćena bijela riba iz vlastitog uzgoja (brancin i orada). Osim očišćene ribe smrzavati će se i riblji fileti.

Sortirana i po potrebi dorađena riba će se slagati na glatki ulazni transporter čija je uloga sprječavanje oštećenja ribe. Oštećenje se očituje na način da se na donjem dijelu ribe koji se nalazio uz transporter pojavljuju udubine od transportera – efekt "grillinga".

Druga uloga glatkog transportera je površinsko predsmrzavanje i stjecanje forme proizvoda, da se ne bi oštetiо prilikom rotacije u IQF-u.

Vrijeme prolaska kroz tunel, na temperaturi od -35°C / -37°C , iznosi 15-75 minuta ovisno o vrsti, veličini i visini proizvoda. Vrijeme smrzavanja mora biti dostatno da se temperatura ribe uz kost pri izlazu iz tunela spusti na -20°C .

Nakon smrzavanja proizvod će se glazirati kontinuiranim prolazom kroz vodu ohlađenu na $+2^{\circ}\text{C}$. Ovisno o vrsti proizvoda dodavati će se 5-10% glazure. Nakon glaziranja proizvod će se resmrzavati da se spriječi lijepljenje zapakiranih proizvoda tijekom skladištenja te eventualno njihovo oštećenje.

Glaziranje/stabilizacija i resmrzavanje mora biti izvedena na način da se spriječi lomljenje fileta nakon glaziranja u resmrzavanju.

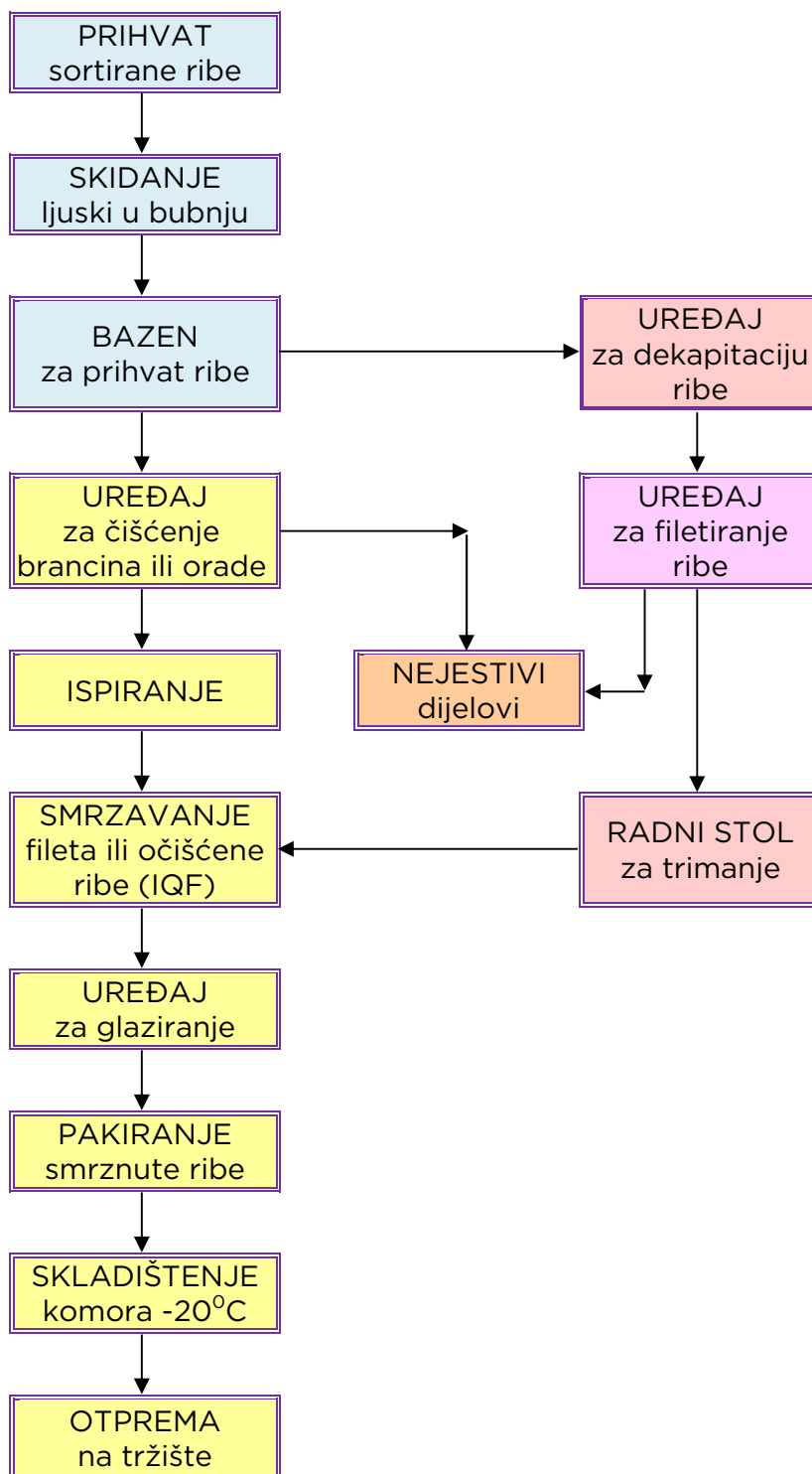
PAKIRANJE SMRZNUTE RIBE

Tako obrađena riba se pakira u manje PVC vrećice ili u kartonske kutije obložene plastičnom vrećom. Proizvod zatim ide na vaganje, lijepi se deklaracija te se etiketira i umeće u kartonsku kutiju i slaže na paletu. Paleta se odvozi viličarem u mraznu komoru na -20°C na skladištenje.

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



**SHEMATSKI PRIKAZ
TEHNOLOŠKOG POSTUPKA SMRZAVANJA RIBE**





5. PRERADA RIBE DIMLJENJEM

Dobro očišćeni i oprani fileti svježih ribe se dovoze u termoizoliranim transportnim posudama u prostor za salamurenje ribe te se stavljaju u prethodno pripremljenu salamuru (sol i mirodije) gdje odleže 16 sati.

Fileti koji su odležali predviđeno vrijeme u salamuri transportiraju se kolicima u prostor pripreme za termičku obradu. Fileti se prema unaprijed definiranom rasporedu pozicioniraju na regalna kolica za dimljenje (zavješavanje ili se polegnu na tace) koja su dopremljena iz prostorije za pranje i sanitizaciju kolica i opreme za dimljenje.

Slijedi proces dimljenja. Kolica s filetima se uvlače u komoru za termičku obradu i dimljenje u kojoj se vrši dimljenje i pasterizacija proizvoda. Komora je kapaciteta dvaju kolica.

U komori se najprije provede postupak sušenja, zatim dimljenja i termičke obrade. Uređaj automatski vodi proces termičke obrade kontrolirajući predpodešenu temperaturu i vrijeme trajanja procesa.

Nakon završenog procesa dimljenja kolica s proizvodom temperature $+80^{\circ}\text{C}$ do $+90^{\circ}\text{C}$ se izvlače iz komore termičke obrade i odvoze u komoru za tehnološko hlađenje fileta. U ovoj komori se obavlja tehnološko hlađenje fileta gdje se temperatura pasterizacije $+80^{\circ}\text{C}/+90^{\circ}$ spušta na temperaturu pakiranja $+4^{\circ}\text{C}$ do $+8^{\circ}\text{C}$ intenzivnim hlađenjem u struji zraka u vremenu od cca 30 min. Komora je kapaciteta troja kolica.

Tako ohlađeni proizvod se na izlaznoj strani komore, na kolicima, uvozi u prostor za pakiranje gdje se obavlja pakiranje.

Prerada i pakiranje se odvijaju poštujući zahtjeve hladnog lanca prerade što znači da temperatura sirovine nakon pakiranja u što kraćem roku mora doseći $+4^{\circ}\text{C}$. Slijedi pranje i sanitizacija prostora.

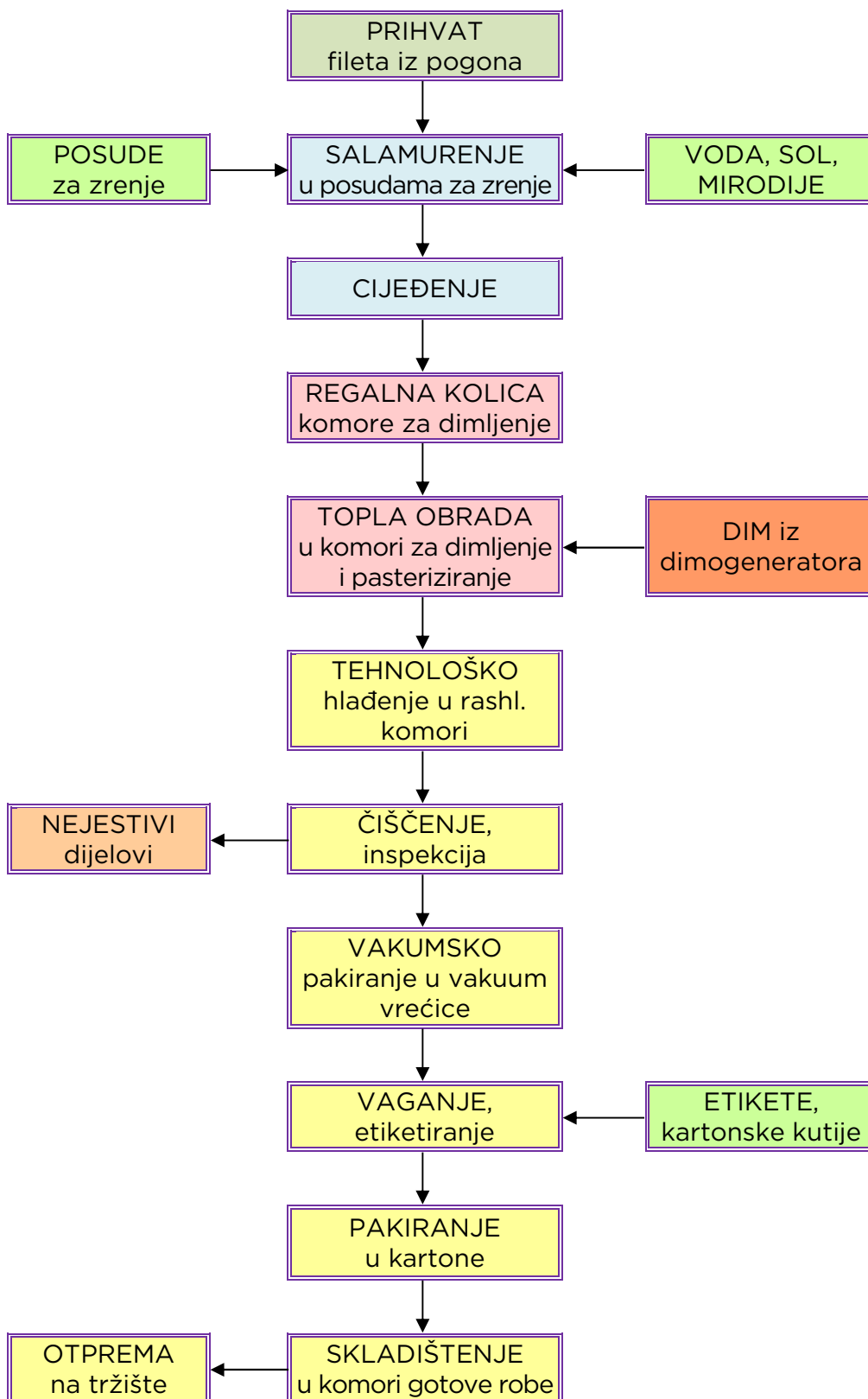
PAKIRANJE DIMLJENIH FILETA

Očišćene polovice se odmah stavljaju u PE vrećicu spremnu za vakumiranje. Fileti se pakiraju u vakuum vrećice pomoću stroja za vakuum pakiranje. Gotovi proizvodi se slažu u transportne kartonske kutije, sortiraju prema vrsti proizvoda i datumu pakiranja, te pohranjuju u rashladnoj komori gotovih proizvoda.

Do isporuke na tržište kutije s dimljenom ribom se čuvaju u rashladnoj komori gotovih proizvoda na temperaturi do $+4^{\circ}\text{C}$.



**SHEMATSKI PRIKAZ
TEHNOLOŠKOG POSTUPKA DIMLJENI FILETI (RIBA)**





6. PRERADA RIBE MARINIRANJEM

U postupku mariniranja ribe kao konzervans se prvenstveno koristi octena kiselina. Ona ne osigurava sterilnost finalnog proizvoda pa proizvode dobivene mariniranjem deklariramo kao polukonzerve. Prema Pravilniku njihova trajnost iznosi do 18 mjeseci što nije moguće postići bez korištenja dodatnih konzervansa ili aditiva.

U praksi trajnost mariniranih proizvoda dijelimo na onu karakterističnu za hladne marinade, te za tople marinade, "sour". Trajnost hladnih marinada (kod kojih se ne upotrebljava termička obrada) iznosi 3-6 mjeseci i to u slučaju da se proizvod čuva na temperaturi od +4°C. Tople marinade se također čuvaju na identičnoj temperaturi ali njihova trajnost ne prelazi mjesec dana.

Svježi fileti orade i brancina se u termoizoliranim transportnim posudama dopremaju u prostor za mariniranje ribe. Marinira se isključivo kvalitetno poleđena i potplađena riba, po mogućnosti u što manjem razmaku od trenutka ulova.

Riba se u pogonu na radnim stolovima ili strojevima dekapitira i eviscerira, te fileтира. Isfiletirana riba se potom ispiru u slatkoj vodi. Isprana i filetirana riba se potom umeće u posude za zrenje u kojoj se dodaje octena kiselina i voda u omjeru 1/3-2/3:1, te 3-10% soli. Riba potom odlazi u prostoriju na zrenje koje obično traje do 24 sata.

Riba se po završenom zrenju (što se provjerava specifičnim okusom i bojom) vadi iz posuda za zrenje i finalizira. Finalni proizvod se doručuje po proizvođačkoj specifikaciji i pakira u PP ambalažu.

PAKIRANJE MARINIRANIH FILETA

Marinirani proizvod se na kolicima uvozi u prostor za pakiranje gotovih proizvoda gdje se obavlja vakumsko pakiranje u pliticama, na uređaju za vakumsko pakiranje.

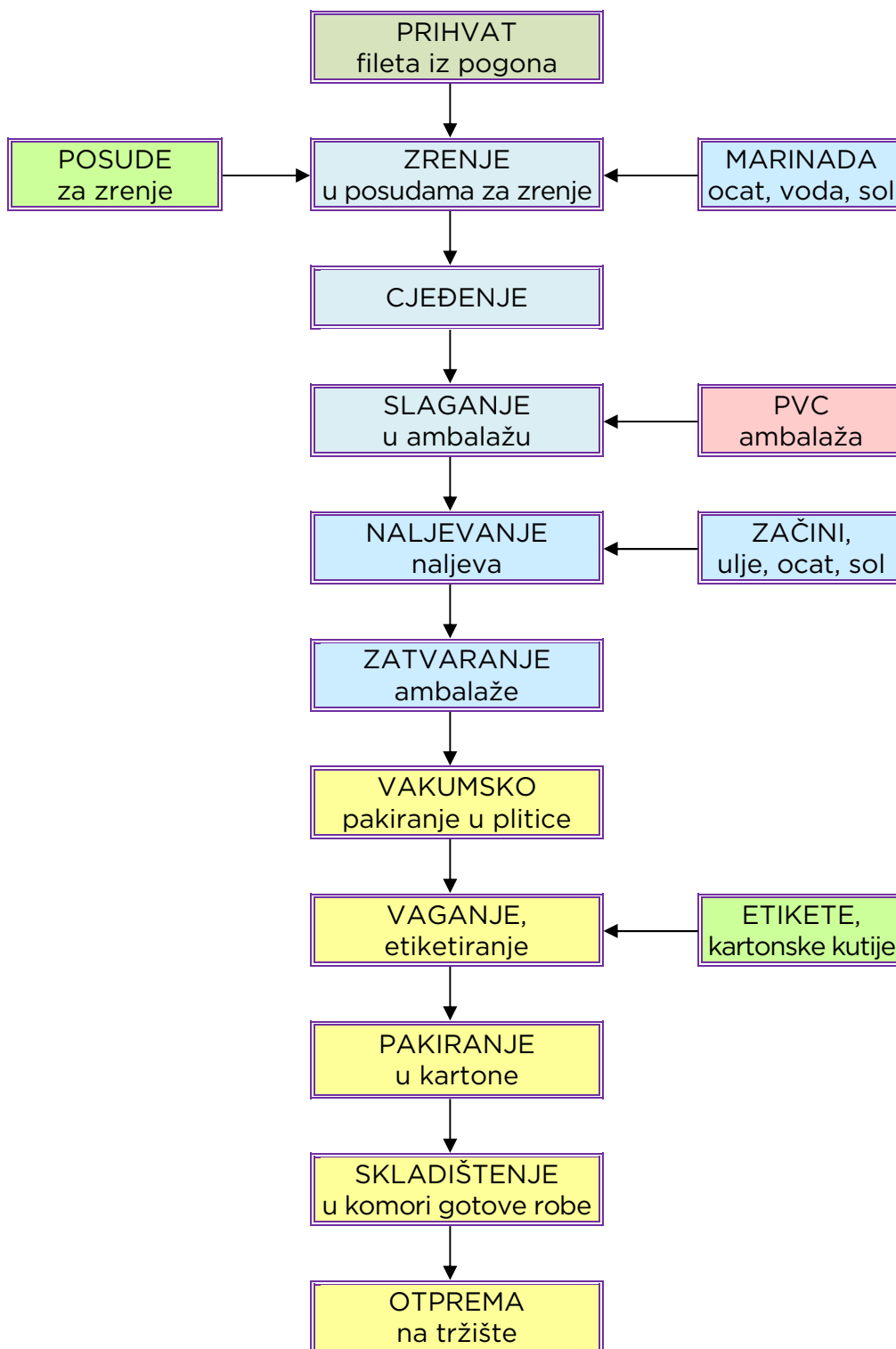
Prerada i pakiranje se odvijaju poštujući zahtjeve hladnog lanca prerade što znači da temperatura sirovine u što kraćem roku mora doseći +4°C. Slijedi pranje i sanitizacija prostora.

Gotovi proizvodi se slažu u transportne kartonske kutije, sortiraju prema vrsti proizvoda i datumu pakiranja, te pohranjuju u rashladnoj komori gotovih proizvoda.

Do isporuke na tržište kutije s mariniranom ribom se čuvaju u rashladnoj komori gotovih proizvoda na temperaturi do +4°C.



**SHEMATSKI PRIKAZ
TEHNOLOŠKOG POSTUPKA MARINIRANI FILETI (RIBA)**





2.1.3.1. Usporedba postojećih i planiranih vrijednosti

Kapaciteti proizvodnje

Kao što je spomenuto u prethodnim poglavljima trenutačni kapacitet pogona je proizvodnja 10000 t sortirane ribe i 2500 t prerađevina godišnje. Količine proizvodnje (obrađene sirovine) za razdoblje 2015.-2017. prikazane su u Tablica 2-1, uz napomenu da se tehnološki procesi delikatese, smrzavanje i pakiranje MAP ne dodaju nego proizlaze iz stavke "očišćena riba/svježi fileti".

Tablica 2-1 Godišnje količine proizvodnje (obrađe sirovina) u proteklom razdoblju

KAPACITET	JED.MJ.	2015	2016	2017
Ulaz sirovine	kg/god	7.000.000	7.000.000	10.000.000
Očišćena riba / svježi fileti	kg/god	1.000.000	1.500.000	2.500.000
Delikatese	kg/god	25.000	25.000	50.000
Smrzavanje	kg/god	75.000	100.000	100.000
Skladištenje	kg/god	7.000.000	7.000.000	10.000.000
Pakiranje (MAP)	kg/god	350.000	500.000	1.000.000

Prema planu proizvodnje za iduće razdoblje godišnji kapaciteti proizvodnje, u smislu maksimalne količine obrade sirovina, planirani su na slijedeće vrijednosti:

Tablica 2-2 Planirane godišnje količine proizvodnje (obrađe sirovina) za iduće razdoblje

KAPACITET	JED.MJ.	2018	2019	2020	2021
Ulaz sirovine	kg/god	11.000.000	12.000.000	14.000.000	15.000.000
Očišćena riba / svježi fileti	kg/god	3.500.000	4.500.000	6.000.000	7.000.000
Delikatese	kg/god	50.000	50.000	75.000	75.000
Smrzavanje	kg/god	200.000	200.000	200.000	250.000
Skladištenje	kg/god	11.000.000	12.000.000	14.000.000	15.000.000
Pakiranje (MAP)	kg/god	1.750.000	2.500.000	3.000.000	3.000.000
KAPACITET	JED.MJ.	2022	2023	2024	2025
Ulaz sirovine	kg/god	15.000.000	15.000.000	15.000.000	15.000.000
Očišćena riba / svježi fileti	kg/god	7.000.000	7.000.000	7.000.000	7.000.000
Delikatese	kg/god	100.000	100.000	100.000	100.000
Smrzavanje	kg/god	250.000	250.000	250.000	250.000
Skladištenje	kg/god	15.000.000	15.000.000	15.000.000	15.000.000
Pakiranje (MAP)	kg/god	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000

Na temelju prerade (iskorištenja) 7000 t sirovine procijenjeni izlaz gotovih proizvoda (prerađevina) je 5000 t.



Potrošnja vode

Objekti za obradu i preradu ribe, s obzirom na prirodu tehnologije, spadaju u izdašne potrošače vode. Shodno tome mora biti osigurana dostatna vodoopskrba objekta. To znači da svi dijelovi objekta moraju biti opskrbljeni dovoljnim količinama pitke vode pod odgovarajućim tlakom (6 bara).

S trenutnim proizvodnim kapacitetima potrošnja vode u 2017. godini kreće se oko 31500 m³ (za 12. mjesec je procjena potrošnje 3000 m³). Preračunato na dnevnu razinu (300 radnih dana) prosječni dnevni utrošak vode u 2017. godini iznosi 105 m³/dan, odnosno 105000 l/dan.

Grafički prikaz potrošnje vode po mjesecima za 2017. godinu dan je na Slika 2-1:



| Slika 2-1 Količine potrošnje vode za 2017. god.

Osnovni tehnološki postupci obrade i prerade riba neće se mijenjati, već samo količine. Veće količine sortirane ribe i prerađevina za rezultat imaju veću potrebu za vodom i ledom. Sukladno povećanju proizvodnje u idućem razdoblju, prvenstveno prerađevina, projekcija je da će se do 2025. godine potrošnja vode utrostručiti.

Povećanje kapaciteta proizvodnje, tj. obrade sirovina u sljedećim godinama provoditi će se postupno. Količine proizvodnje iz strateškog plana po godinama predviđaju da će se trenutno očekivani maksimalni kapacitet ostvariti u 2021. godini i do 2025. godine se više neće povećavati. U skladu s tim, procijenjene su vrijednosti utroška vode u 2025. god. Navedene vrijednosti prikazane su u Tablica 2-3:



Tablica 2-3 Planirani utrošak vode u 2025. god.

POTROŠAČI VODE	KOLIČINA POTROŠAČA	NORMATIV	DNEVNA KOLIČINA
1. Tehnološki postupak	75 t/dan	3 l/kg	225.000 l/dan
2. Sanitacija pogona	1.200 m ²	5 l/m ²	6.000 l/dan
3. Sanitarna voda	100 djelatnika	40 l/dj.	4000 l/dan
4. Umivaonici u pogonu	10 kom	25 l/umivaonik	250 l/dan
5. Pranje opreme			3000 l/dan
Ukupno bez leda			238.250 l/dan
6. Proizvodnja leda	60 t/24 sata		60.000
UKUPNO:			298.250 l/dan

Očekivana prosječna dnevna potrošnja vode, bez proizvodnje leda, na bazi 16 satnog radnog vremena iznosi: $G = 238250 \text{ l/dan} = 238,3 \text{ m}^3/\text{dan}$.

U kalkulaciju potrošnje vode uzeta je prosječna dnevna potrošnja 60 tona leda, tj. oko 60000 litara vode dnevno ili 18000 m³ godišnje (300 radnih dana). Ta voda ne završava u otpadnim vodama već se izdaje ribarima kao led za potrebe poledivanja ribe ili se otprema polistirenskim kašetama.

Odvodnja

Na lokaciji postojećeg objekta u vrijeme izgradnje pogona za obradu i preradu ribe nije još bila izgrađena gradska kanalizacija. Stoga je objekt priključen na sabirnu jamu sanitarne kanalizacije i sabirnu jamu tehnološke kanalizacije. Iz njih se otpadne vode usmjeravaju na centralni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV). Kao koncept pročišćavanja koristi se MBR tehnologija (membranski bio reaktor, kapaciteta 400 ES).

Kanalizacijska mreža u pogonu sastoji se od 4 odvojena dijela:

- Sanitarna (fekalna) kanalizacija
- Tehnološka kanalizacija
- Oborinska kanalizacija - vode s manipulativnih površina
- Oborinska kanalizacija - krovne vode

(1) Fekalna kanalizacija skuplja sanitarnu otpadnu vodu (WC, sanitarije) i odvodi je na uređaj za pročišćavanje sustava (UPOV).

(2) Tehnološke otpadne vode nastaju kod obrade - čišćenja i pranja ribe, te kod pranja i sanitacije pogona i opreme. Pročišćuju se u MBR uređaju u kojemu je, prema dosadašnjoj izvedbi, ugrađen uređaj za predtretman (tzv. separator) u kojem se obavlja taloženje čestica i odvajanje masnoće. Tehnološke otpadne vode dovode se u precrcpnu stanicu (u koju dolaze i sanitarne otpadne vode koje nastaju na lokaciji) odakle se, preko automatske rešetke (rotacijski filter) za izdvajanje krutih nečistoća, odvede u egalizacijski bazen. Iz egalizacijskog bazena otpadne vode se ispuštaju u bazen za denitrifikaciju s miješalicom, koji je povezan s bioaeracijskim bazenom s aeratorima i membranskim sklopom. U slučaju potrebe predviđena je i mogućnost dodavanja feri



klorida u bioaeracijski bazen radi uklanjanja spojeva fosfora. Višak mulja se prebacuje u bazen za mulj gdje se vrši njegova stabilizacija uz povremeno aeriranje, a oslobođeni mulj se dodatno cijedi te uvrećava. Za regeneraciju, odnosno ispiranje membrana se koristi natrijev hipoklorit.

Pročišćene tehnološke i sanitarne vode ispuštaju se obalnim ispustom u more. Pritom su zadovoljeni parametri kakvoće otpadnih voda propisani vodopravnim uvjetima. Na isti ispust dolaze i oborinske vode s manipulativnih površina pročišćene u separatoru masnoća, kao i čiste oborinske vode (spajaju se s ostalim pročišćenim otpadnim vodama u zadnjem oknu prije ispusta u more).

Sustav pročišćavanja otpadnih voda opremljen je mjeracem protoka. Za potrebe ispitivanja kakvoće otpadnih voda prije ispusta u more uzimaju se kompozitni uzorci na označenim kontrolnim oknima na ulazu i izlazu iz MBR uređaja.

(3) Vode s manipulativnih površina se odvođe sustavom slivnika i posebne oborinske kanalizacije u zasebni separator masti i ulja. Tako pročišćene otpadne vode se putem postojećeg podmorskog ispusta ispuštaju u more.

(4) Krovne oborinske vode se odvođe limenim vertikalama po fasadi objekta i prihvaćaju se lijevano-željeznim cijevima 1,50 m od kote terena. Odatle se sistemom zatvorene kanalizacije upuštaju u okna te ispuštaju u more.

Prema trenutno važećoj vodopravnoj dozvoli pogon u Gaženici ima dozvolu za ispuštanje otpadnih voda, pročišćenih u MBR uređaju za pročišćavanje, u površinske vode – more i to:

- tehnoloških otpadnih voda u količini do 25000 m³/god., odnosno 104,1 m³/dan (cca 240 radnih dana),
- sanitarnih otpadnih voda u količini do 1700 m³/god., odnosno 7 m³/dan.

Uz planirano povećanje proizvodnog kapaciteta očekivana je i povećana potrošnja vode. To će dovesti do povećanja količine otpadnih voda koje dolaze na uređaj za pročišćavanje (UPOV). Pritom treba istaknuti da neće sva upotrijebljena voda završiti u sustavu otpadnih voda. Voda za proizvodnju leda ne završava u otpadnim vodama već se izdaje ribarima kao led za potrebe poleđivanja ribe ili se otprema polistirenskim kašetama, te se ne uzima u izračun povećanja količine otpadnih voda.

Na bazi planiranog povećanja proizvodnje izrađene su projekcije utroška vode. Procjenjuje se da će prosječna dnevna potrošnja vode, bez proizvodnje leda, na bazi 16 satnog radnog vremena iznositi oko 238250 l/dan, odnosno 238,3 m³/dan (Tablica 2-3). To je voda koja se koristi za tehnološki postupak, sanitaciju pogona, pranje opreme, sanitarna voda te voda koja se potroši na umivaonicima u pogonu. Ta voda završava u sustavu odvodnje otpadnih voda i putem njega dolazi na uređaj za pročišćavanje. Zbog toga je planirano povećanje kapaciteta uređaja za obradu otpadnih voda, kao i spajanje uređaja na sustav javne odvodnje.

Kako će u različitim dijelovima godine i pod različitim opterećenjima vršno opterećenje biti iznad prosječnih vrijednosti, prilikom redimencioniranja uređaja za obradu otpadnih voda tražen je kapacitet od vršnih 40 m³/h i 400 m³/16 sati (1 radni dan). Pri tome će separator masti i ulja biti izdvojen i ugrađen ispred uređaja za pročišćavanje.



Preračunato u "ekvivalent stanovnike" (ES) kapacitet novog uređaja za pročišćavanje biti će 1250 ES.

U vodopravnoj dozvoli navedena je i obaveza korisniku iste da je dužan priključiti otpadne vode na sustav javne odvodnje. U tom cilju Cromaris d.d. je sklopio ugovor s komunalnim poduzećem Odvodnja d.o.o. iz Zadra kojim komunalno poduzeće izdaje odobrenje za priključak na kanalizacijsku mrežu. Temeljem tog ugovora izvršiti će se radovi prema izdanom tehničkom rješenju za izradu priključka na kanalizacijsku mrežu.

Struktura onečišćujućih tvari u otpadnim vodama se ne mijenja, tako da se kao relevantna može uzeti struktura iz dosadašnjeg proizvodnog procesa.

Prema fizikalno-kemijskoj strukturi i postotnoj zastupljenosti onečišćujuće tvari u otpadnim vodama u pogonima riblje industrije mogu se svrstati u četiri skupine. To su:

- Čvrste tvari (koštani i hrskavični opiljci i/ili iverje, ljuške, peraje i sl.): 5-15%
- Suspendirane tvari (mast, neprobavljivi ostaci hrane, šljunak, pijesak i sl.): 15-30%
- Emulgirane tvari (bjelančevine): 40-70%
- Topive organske tvari (urea, ugljikohidrati): 5-15%

Vodopravnom dozvolom propisano je redovito ispitivanje kakvoće i količine otpadnih voda za vrijeme trajanja tehnološkog procesa. Ispitivanje se vrši četiri puta godišnje, od čega dva puta tijekom srpnja i kolovoza, uzimanjem kompozitnih uzoraka na označenim kontrolnim oknima na ulazu i izlazu iz MBR uređaja. Kompozitno uzorkovanje obavlja se svakih sat vremena (ovisno o trajanju radnog vremena).

Kontrola kakvoće otpadnih voda obavlja se putem ovlaštenog laboratorija na osnovne pokazatelje (na izlazu iz MBR uređaja: protok, pH, temperatura, boja, miris, krupne tvari, taložive tvari, suhi ostatak, sadržaj otopljenog kisika) prema obrascu B2 Priloga 1A Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15, 3/16) koji moraju biti u skladu s vrijednostima propisanim istim Pravilnikom, te na slijedeće pokazatelje:

MBR uređaj za pročišćavanje- - ULAZ:	Granične vrijednosti emisija:	
- suspendirana tvar	-	
- BPK ₅	-	
- KPK _{Cr}	-	
MBR uređaj za pročišćavanje- - IZLAZ:	Granične vrijednosti emisija:	Smanjenje ulaznog opterećenja:
- pH	5,5 – 9,0	
- temperatura	30°C	
- ukupna suspendirana tvar	0,5 kg/t sirove ribe	90%
- BPK ₅	2 kg/t sirove ribe	70%
- KPK _{Cr}	3,2 kg/t sirove ribe	75%
- ukupna ulja i masti	20 mg/l	
- ukupni dušik	-	



- ukupni fosfor

-

Kakvoća otpadne vode na izlazu iz uređaja mora zadovoljavati jedan od uvjeta i to: ili da su izmjerene vrijednosti parametara u okviru propisanih graničnih vrijednosti emisija ili da je postignuto smanjenje ulaznog opterećenja na uređaju za pročišćavanje.

U skladu s brojem uzorkovanja dozvoljeno je da jedan od četiri uzorka ne zadovoljava granične vrijednosti za parametre BPK_5 , KPK_{Cr} i suspendirana tvar, ali ne smije odstupati više od 150% za suspendiranu tvar i 100% za BPK_5 i KPK_{Cr} . Za ostale pokazatelje godišnji prosjek izmjerenih vrijednosti u uzorcima mora biti u skladu s propisanim graničnim vrijednostima.

Rezultate ispitivanja sastava otpadnih voda, odnosno analitičko izvješće ovlaštenog laboratorija dostavlja se Hrvatskim vodama - VGO Split (u roku od 30 dana od obavljenog uzorkovanja).

Tijekom dosadašnjeg proizvodnog procesa ispitivanje kakvoće otpadnih voda redovito se provodilo prema uvjetima iz važeće vodopravne dozvole. Rezultati dosadašnjeg ispitivanja zadovoljavali su kriterije, odnosno bili su u skladu s propisanim graničnim vrijednostima.

Analiza otpadnih voda i dalje će se provoditi na dosadašnji način. Redimenzioniranjem uređaja za obradu otpadnih voda na traženi kapacitet (40 m³/h i 400 m³/16 sati, odnosno 1000 ES) očekuje se da će pokazatelji kakvoće otpadnih voda ostati unutar graničnih vrijednosti koje su propisane važećom vodopravnom dozvolom.

Otpad

U procesu proizvodnje očišćene ribe i (delikatesnih) fileta, kao dijelu ponude proizvoda koji se proizvode u pogonu u Gaženici, vrši se hladna prerada ribe pri čemu se uglavnom stvara kruti otpad. Količine krutog otpada koje nastaju pri današnjem kapacitetu proizvodnje prikazane su u Tablica 2-4:

Tablica 2-4 Kruti otpad koji nastaje u proizvodnji

PROIZVOD:	KAPACITET PRERADE:	KRUTI OTPAD:	
Očišćena riba (bez glave i utobe)	35000 kg/dan	13%	4550
Delikatesni fileti	3000 kg/dan	43%	1290
UKUPNO:		5840 kg/dan	

Od ukupne količine otpadnih tvari 90-95% se skuplja kao kruti otpad na mjestu nastajanja. Taj se otpad odlaže u plastične lodne volumena 50 l. Tako odložen otpad skladišti se na temperaturi 0-4°C gdje čeka otpremu u kafileriju. Taj dio zbrinjavanja krutog otpada osigurava korisnik objekta putem važećeg ugovora s tvrtkom koja se bavi zbrinjavanjem otpada.

Preostali dio krutih tvari, 5-10% sitnih čestica, odlazi vodom kroz tehnološku kanalizaciju u separator na primarnu obradu, gdje se vrši taloženje čestica krute tvari i odvajanje masnoća.



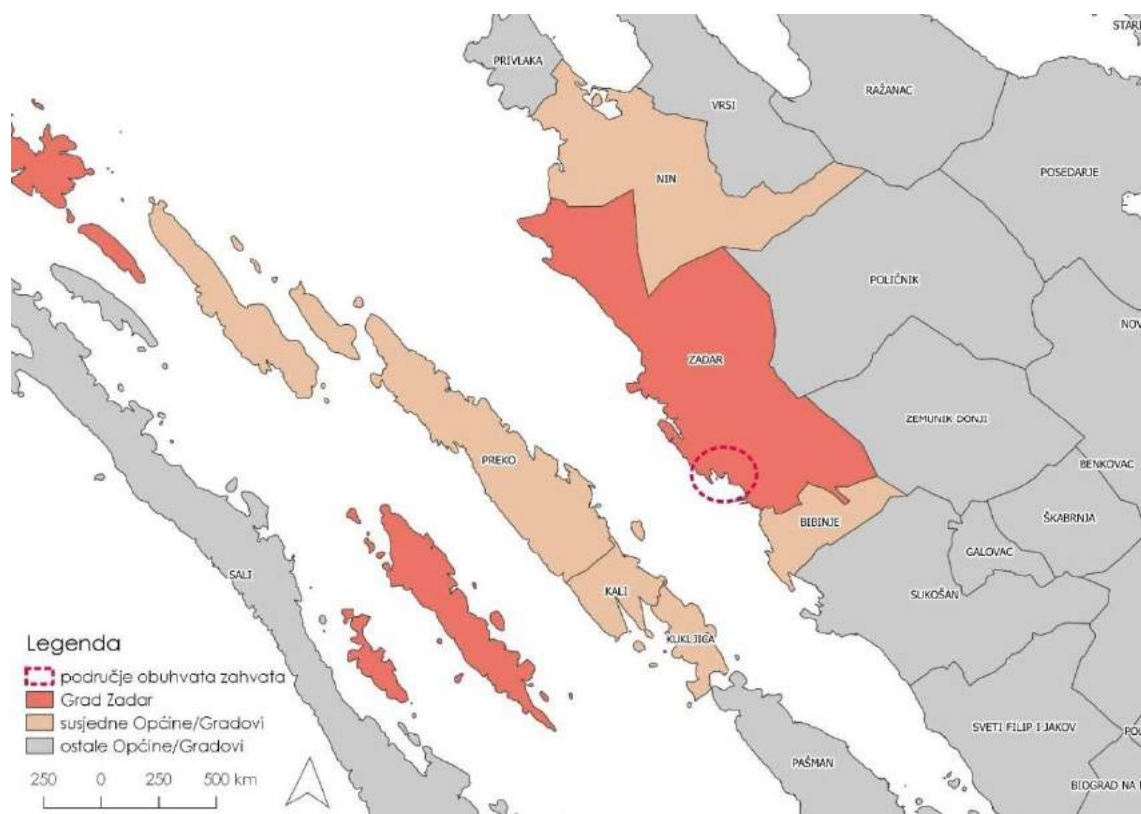
Prilikom obrade sirovina za proizvodnju sortirane ribe praktično se ne stvara kruti otpad, već sav nastali otpad odlazi vodom kroz tehnološku kanalizaciju. Gotovo sav kruti otpad nastaje tijekom proizvodnje očišćene ribe i delikatesnih fileta, tj. proizvodnje ribljih prerađevina. Povećanjem kapaciteta tog dijela proizvodnje za 100% očekuje se i dvostruko povećanje proizvodnje otpada koji pri tom nastaje. Taj otpad prije svega čine nusproizvodi životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi (ljuske, riblje glave, iznutrice, kosti, koža i peraje), ali i ambalažni otpad koji potječe od razne ambalaže koja se koristi u procesu proizvodnje i pakiranja gotovih proizvoda (sanduci, folije, kartonske kutije, etikete, PVC ambalaža i sl.).



3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

3.1. Usklađenost zahvata s važećom prostorno-planskom dokumentacijom

Prema administrativno-teritorijalnoj podjeli Republike Hrvatske, planirani zahvat smješten je na području Zadarske županije, unutar jedinice lokalne samouprave Grada Zadra (Slika 3-1).



| Slika 3-1 Šire područje obuhvata zahvata

Područje obuhvata zahvata regulirano je sljedećim dokumentima prostornog uređenja:

- PROSTORNI PLAN ZADARSKE ŽUPANIJE (u daljnjem tekstu PPŽŽ)
„Službeni glasnik Zadarske županije“ broj 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 3/10, 15/14, 4/15
- PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA ZADRA (u daljnjem tekstu PPUG Zadar)
„Glasnik Grada Zadra“ broj br. 4/04, 3/08, 4/08, 10/08, 21/10, 16/11, 2/16, 6/16, 13/16, 4/17
- URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA TRAJEKTOG TERMINALA U ZADRU (u daljnjem tekstu UPU trajektni terminal u Zadru)
„Glasnik Grada Zadra“, br. 7/00



U nastavku se navode dijelovi iz nadležnih dokumenata prostornog uređenja koji su relevantni za provedbu predmetnog zahvata.

3.1.1. Prostorni plan Zadarske županije

I. Tekstualni dio - Odredbe za provedbu

(...)

2. UVJETI ODREĐIVANJA PROSTORA GRAĐEVINA OD VAŽNOSTI ZA DRŽAVU I ŽUPANIJU

Članak 4.

Ovim Planom određene su pojedinačne građevine od važnosti za Državu i Županiju prema značenju zahvata u prostoru, a sukladno posebnim propisima.

Te građevine su određene funkcijom i kategorijama, grafički načelno označenom lokacijom ili trasom za koje se prostor određuje u planovima užih područja na temelju podataka javnopravnih tijela, studija i drugih dokumenata.

Građevine su određene kao:

- **postojeće** za koje je prostor namjene određen stvarnom lokacijom za koje se mora osigurati prostor za rekonstrukciju i proširenje ako je planom tako predviđeno

(...)

2.1. Građevine od važnosti za Državu

Članak 7.

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

2.1.1. Prometne građevine

Pomorske građevine:

luke otvorene za javni promet

- luka osobitog (međunarodnog) gospodarskog interesa za RH

	OPĆINA/GRAD	NASELJE	LOKACIJA	
3.	Zadar	Zadar	Gaženica	teretna luka (postojeća)

(...)

2.2. Građevine od važnosti za Županiju

Članak 8.

Ovim planom, određene su sljedeće građevine od važnosti za Županiju:

(...)

2.2.1. Prometne građevine

Pomorske građevine:



- luke otvorene za javni promet

- luke lokalnog značaja

	OPĆINA/GRAD	NASELJE	LOKACIJA
65.	Zadar	Zadar	Bregdetti

- ribarske luke

	OPĆINA/GRAD	NASELJE	LOKACIJA
4.	Zadar	Zadar	Bregdetti

(...)

3. UVJETI SMJEŠTAJA GOSPODARSKIH SADRŽAJA U PROSTORU

Članak 9.

Moguće je formiranje i drugih (potencijalnih) zona proizvodnih djelatnosti izvan, GP-naselja uz poštivanje sljedećih uvjeta:

Ovim planom utvrđuju se glavne gospodarske djelatnosti na području Županije:

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

(...)

Članak 12.

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

(...)

- da se izvede odgovarajuća odvodnja koja mora biti priključena na kanalizacijsku mrežu naselja s pred tretmanom, ovisno o vrsti i količini otpadne vode, a prema vodopravnim uvjetima,

(...)

Članak 19.

Lučki prostor je prostor namijenjen za izgradnju i korištenje luka te može imati jednu ili više namjena. Na razini prostornog plana općine/grada moraju se odrediti namjene unutar lučkih prostora ovisno o prostornim i maritimnim mogućnostima. Pri planiranju namjena unutar lučkog prostora obavezno je osigurati plovni put.

Unutar lučkih prostora mogu se planirati sljedeće namjene:

- luke otvorene za javni promet
- luke posebne namjene (luke nautičkog turizma, sportske luke, luke u funkciji marikulture, **ribarske luke**, ...)
- privezišta

(...)



Ribarske luke - Omogućuje se izgradnja ribarskih i gospodarskih sadržaja, a uvjeti izgradnje odredit će se prostornim planovima općina/gradova.

(...)

Planom je utvrđen vršni kapacitet za lučki prostor:

	OPĆINA/GRAD	NASELJE	LOKACIJA - lučki prostor	luka otvorena za javni promet	Luke posebne namjene*	KAPACITET
103.	Zadar	Zadar	Bregdetti	lokalni značaj	7	<400

(napomena: vršni kapaciteti za luke otvorene za javni promet međunarodnog (državnog) značaja određuje nadležna lučka uprava, vršni kapaciteti za sidrišta određuju se koncesijom)

*(2 - brodogradilište, 3 - luka nautičkog turizma, 6 - sportska luka, **7 - ribarska luka**, 8 - luka u funkciji marikulture)

(...)

6. UVJETI (FUNKCIONALNI, PROSTORNI, EKOLOŠKI) UTVRĐIVANJA PROMETNIH I DRUGIH INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA U PROSTORU

(...)

6.3. Sustav vodnog gospodarstva

Građevine za zaštitu voda

(...)

Članak 73.

Industrijski pogoni obvezni su za svoje otpadne vode izgraditi vlastite sustave i uređaje ili ih putem predtretmana dovesti u stanje mogućeg prihvata na sustav javne odvodnje.

(...)

10. MJERE SPREČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ

10.4. Zaštita mora

Članak 101.

Planom su određene mjere zaštite mora sprječavanjem i smanjivanjem onečišćenja s kopna, a potrebno ih je provoditi na način:

(...)

- razvoj industrije ograničiti na postojeće industrijske zone primjenom čistih tehnoloških procesa
- izgraditi cjelovit javni sustav za odvodnju otpadnih voda sa adekvatnim uređajima za pročišćavanje otpadnih voda i podmorskim ispustima.

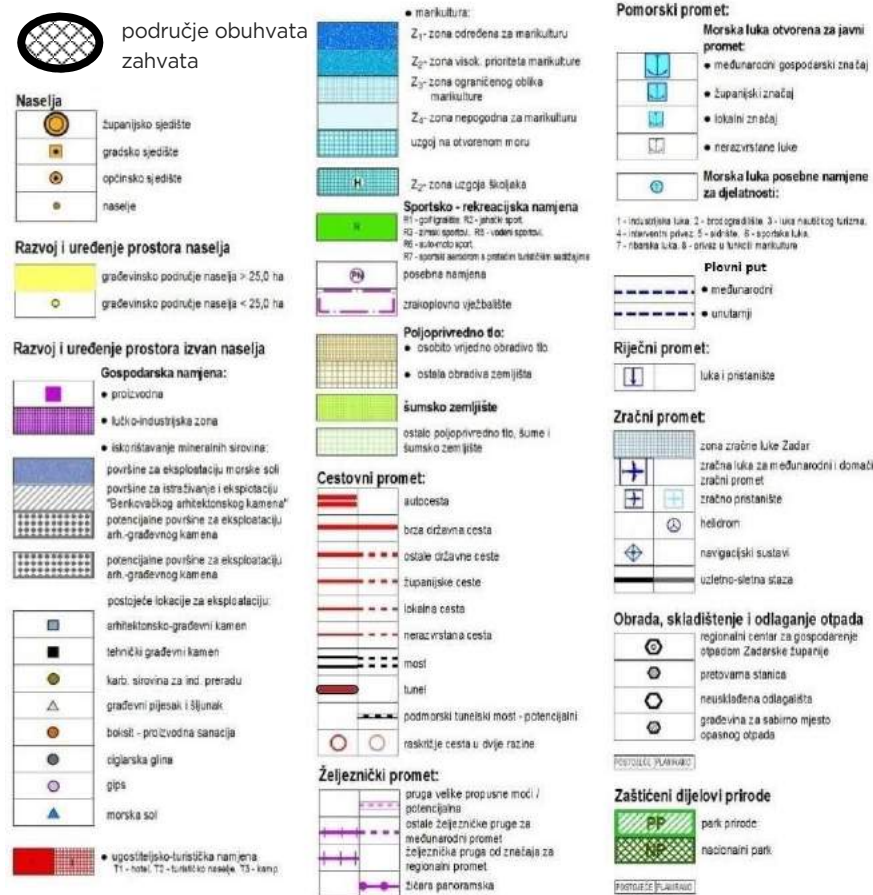
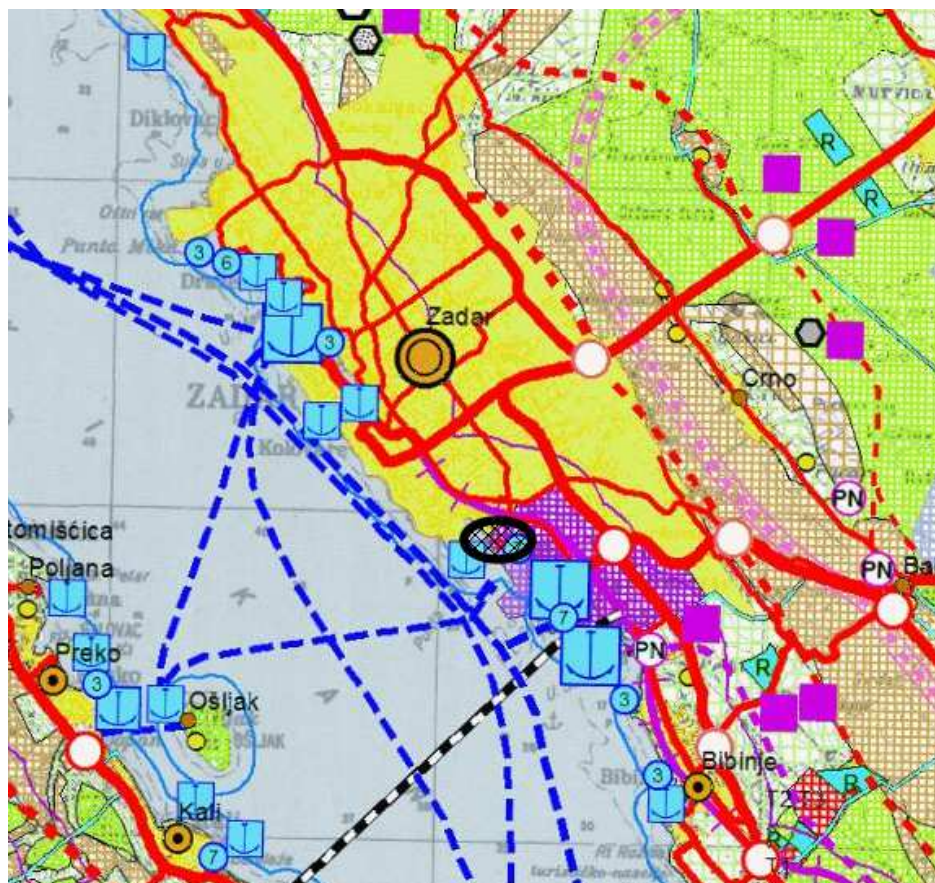
Obavezno praćenje stanja i mjerenje onečišćenja s ciljem održavanja postojeće kakvoće odnosno poboljšanjem iste.

(...)



II. Grafički dio

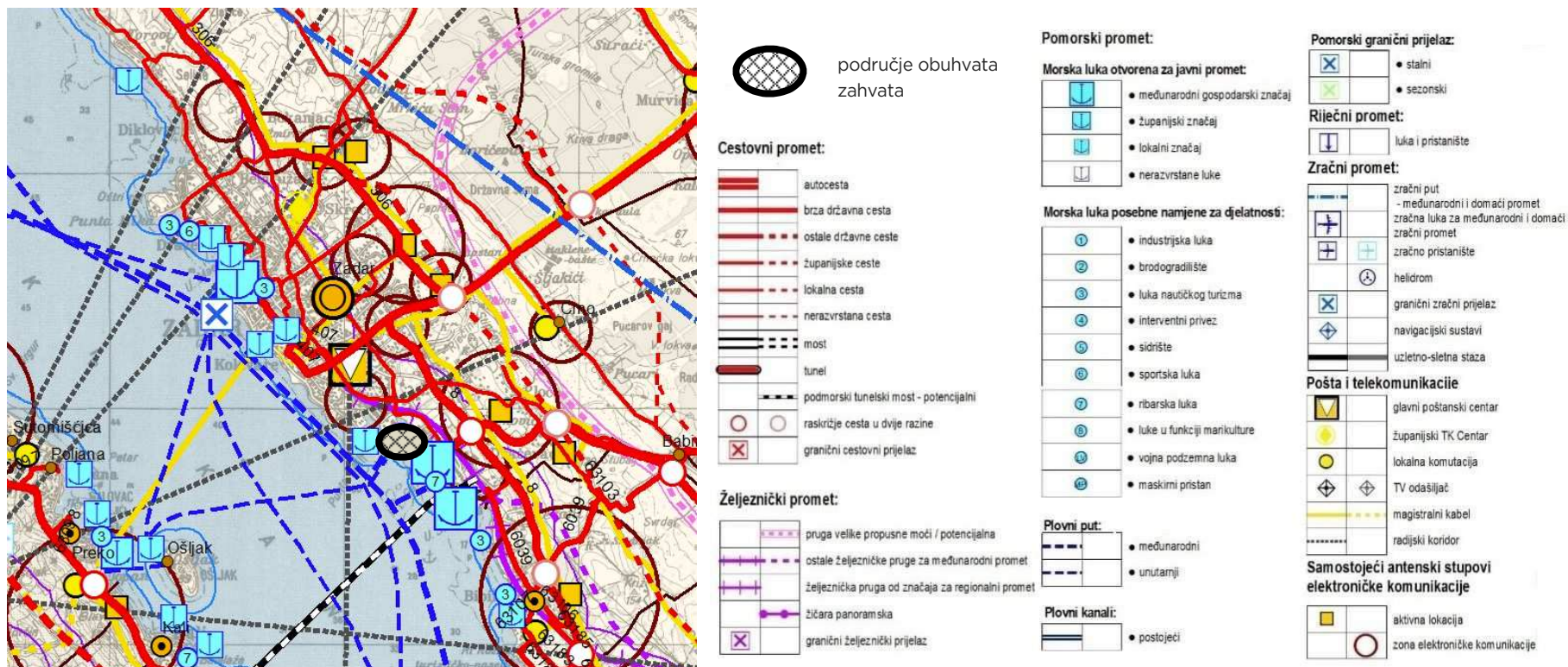
Prema kartografskom prikazu 1.1. Korištenje i namjena prostora: Prostor za razvoj i uređenje iz PPŽŽ (Slika 3-2), predmetni zahvat nalazi se unutar područja gospodarske namjene grada Zadra, odnosno unutar lučko-industrijske zone.



Slika 3-2 Izvadak iz kartografskog prikaza 1.1. Korištenje i namjena prostora: Prostor za razvoj i uređenje iz PPŽŽ, s ucrtanim područjem obuhvata zahvata



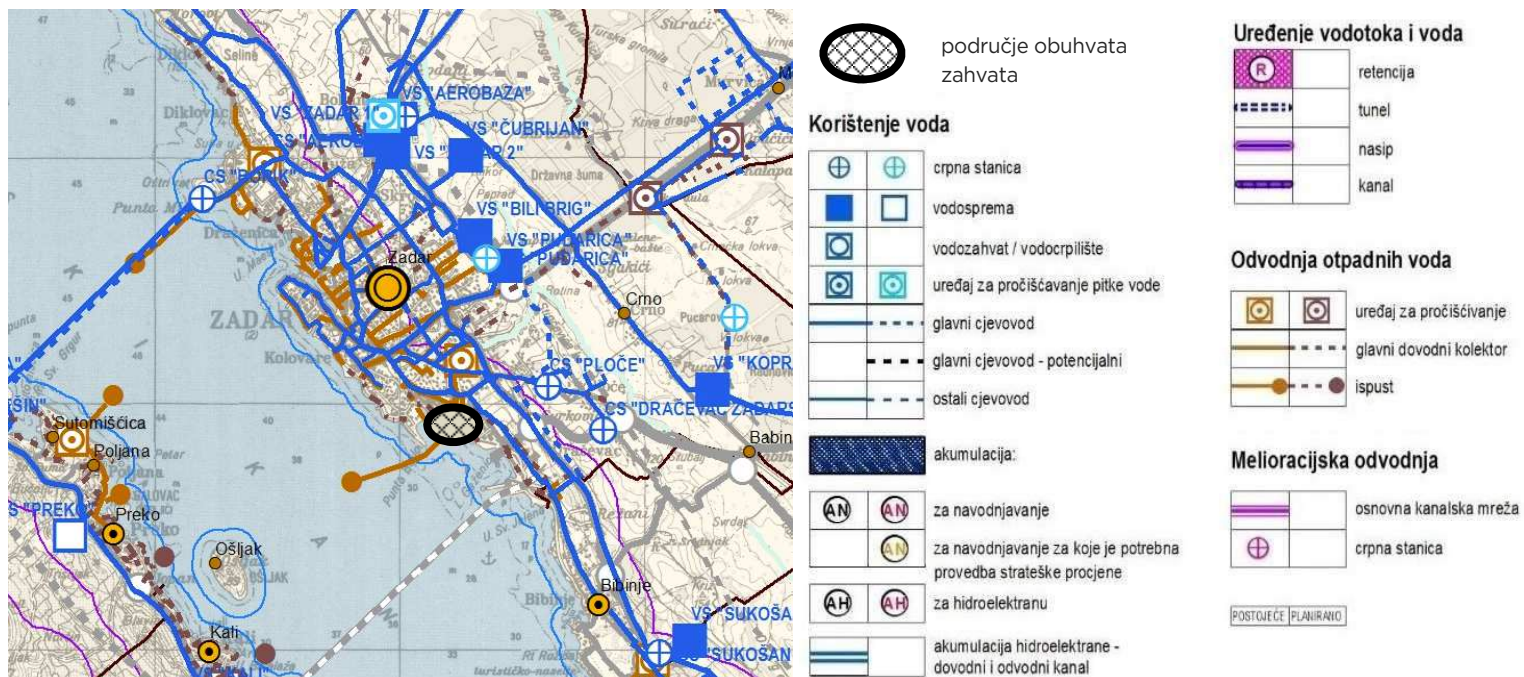
Prema kartografskom prikazu 2.1. Infrastrukturni sustavi: Prometni i telekomunikacijski sustav iz PPŽŽ (Slika 3-3), zahvat se nalazi na području ribarske luke, dok se na širem području nalaze luke međunarodnog i županijskog značaja.



Slika 3-3 Izvadak iz kartografskog prikaza 2.1. Infrastrukturni sustavi: Prometni i telekomunikacijski sustav iz PPŽŽ, s ucrtanim područjem obuhvata zahvata



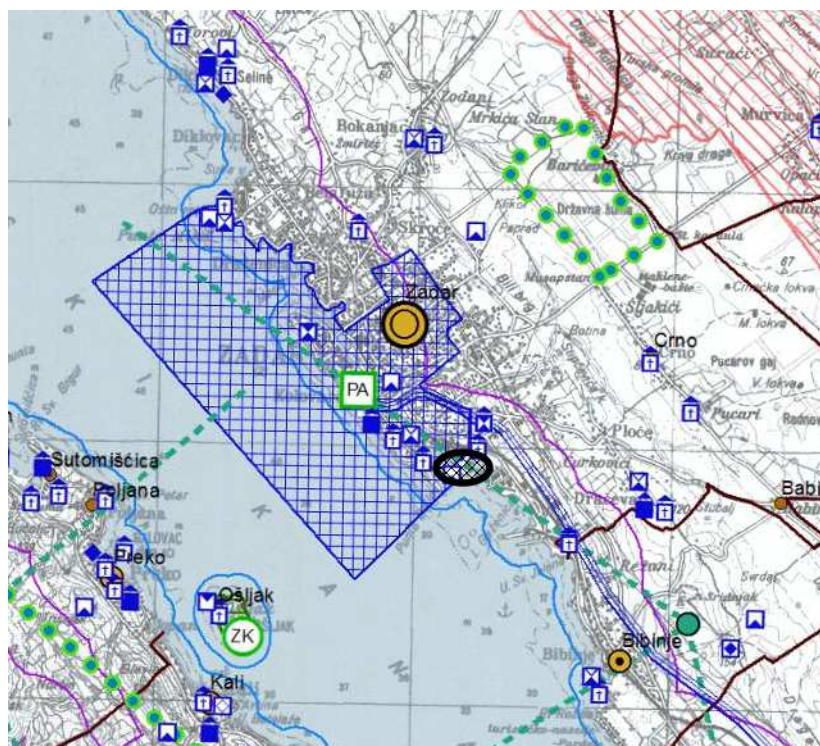
Prema kartografskom prikazu 2.2. Infrastrukturni sustavi: Vodnogospodarski sustav iz PPŽŽ (Slika 3-4) na užem području obuhvata zahvata nalaze se postojeći elementi sustava vodoopskrbe (glavni cjevovod) i odvodnje otpadnih voda (glavni dovodni kolektor, ispušt).



Slika 3-4 Izvadak iz kartografskog prikaza 2.2. Infrastrukturni sustavi: Vodnogospodarski sustav iz PPŽŽ, s ucrtanim područjem obuhvata zahvata



Prema kartografskom prikazu 3.1. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora: Područja posebnih uvjeta korištenja iz PPŽŽ (Slika 3-5), unutar samog obuhvata zahvata nema evidentiranih ni zaštićenih kulturnih dobara. Pritom se zahvat nalazi u neposrednoj blizini arheološkog područja, dok se na širem promatranom području nalaze pojedini kulturna dobra. Nadalje, s obzirom na njegov obalni smještaj, nalazi se na potezu značajnom za panoramske vrijednosti krajobraza.



područje obuhvata zahvata

Ekološka mreža - područja Natura 2000

- područje očuvanja značajno za ptice
- područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove
- lokaliteti očuvanja značajni za vrste i stanišne tipove
- preklap siojeva (park prirode, područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove, područje očuvanja značajno za ptice)

Zaštićeni dijelovi prirode

- nacionalni park
- park prirode
- posebni rezervat O - ornitološka, ŠV - šumske vegetacije, B - botanički
- značajni krajobraz
- značajni krajobraz (prijedlog)
- spomenik prirode
- spomenik parkovne arhitekture

Arheološka baština

- arheološko područje
- arheološki lokalitet - kopneni
- arheološki lokalitet - podmorski

Povijesni sklop i građevina

- graditeljski sklop
- civilna građevina
- sakralna građevina
- akvedukt

Povijesna graditeljska cjelina

- gradska naselja
- gradsko seoska naselja
- seoska naselja

Memorijalna baština

- memorijalno i povijesno područje
- spomen (memorijalni) objekt

Etnološka baština

- etnološko područje
- etnološka građevina

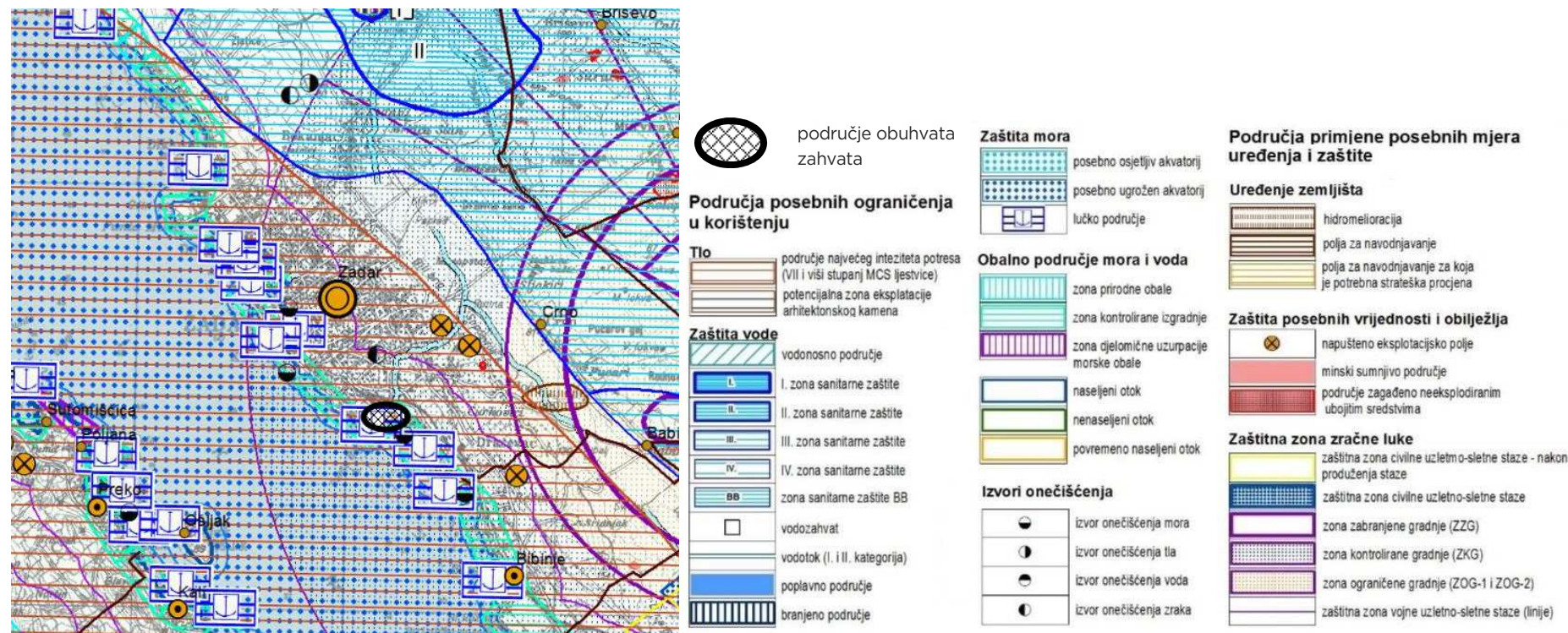
Krajobraz

- osobito vrijedan predjel - prirodni krajobraz
- osobito vrijedan predjel - prirodni i kulturni krajobraz
- lokalitet osobite krajobrazne vrijednosti
- kulturni krajobraz
- točke i potezi značajni za panoramske vrijednosti krajobraza

Slika 3-5 Izvadak iz kartografskog prikaza 3.1. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora: Područja posebnih uvjeta korištenja iz PPŽŽ, s ucrtanim područjem obuhvata zahvata



Prema kartografskom prikazu 3.2. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora: Područja posebnih ograničenja u korištenju, mjere uređenja i zaštite iz PPZŽ (Slika 3-6), zahvat se nalazi unutar lučkog područja, zone kontrolirane gradnje, te posebno ugroženog akvatorija. Također, zahvat se nalazi unutar područja najvećeg intenziteta potresa.



Slika 3-6 Izvadak iz kartografskog prikaza 3.2. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora: Područja posebnih ograničenja u korištenju, mjere uređenja i zaštite iz PPZŽ, s ucrtanim područjem obuhvata zahvata



3.1.2. Prostorni plan uređenja Grada Zadra

I. Tekstualni dio - Odredbe za provođenje

(...)

2. UVJETI ZA UREĐENJE PROSTORA

2.1. Građevine od važnosti za Državu i Županiju

Članak 36.

2.1.1. Građevine od važnosti za Državu

Prometne i komunikacijske građevine i površine:

Pomorske građevine:

Luke otvorene za javni promet

(...)

- međunarodna teretna luka Zadar-Gaženica (postojeća)

(...)

Luke posebne namjene

- ribarske luke:

	NASELJE	LOKACIJA	LOKACIJA
2.	Zadar	Bregdetti	planirana

(...)

Proizvodne građevine:

- postojeći industrijski proizvodni pogoni

(...)

Članak 39.

2.1.2. Građevine od važnosti za Županiju

Planom određene građevine od važnosti za Županiju su:

Prometne građevine

Luke otvorene za javni promet

Pomorske građevine s pripadajućim objektima i uređajima:

- **luke lokalnog značaja - postojeće:**

Premuda - Loza i Krijal, Olib, Ist - Široka i Kosirača, Zapuntel, Brgulje, Molat - Lučina, Rava (Mala Rava) - Lokvina, Rava (Vela Rava) - Marinica, Veli Iž, Mali Iž - Knež, Bršanji i Komoševa, Silba- Mul i Zadar - Jazine, Maestral, **Bregdetti**, Foša, Draženica i Diklo

(...)



2.2. Građevinska područja naselja

(...)

2.2.1. Opći uvjeti

(...)

Zadar

Članak 89.a.

U sklopu GP grada Zadra (kartografski prikaz 5. Razvoj i uređenje naselja - Zadar) Planom je utvrđena namjena prostora:

(...)

- gospodarska namjena
 - proizvodna: pretežito industrijska (I1) i pretežito zanatska (I2)

(...)

Članak 102.

Unutar zone proizvodne namjene dozvoljava se smještaj i izgradnja industrijskih (I1), zanatskih (I2) i pratećih sadržaja.

(...)

Članak 104.

U sklopu obalnog pojasa unutar građevinskog područja grada Zadra Planom su definirane sljedeće prostorne cjeline:

- lučki prostor
 - luke otvorene za javni promet
 - putničke luke međunarodnog značaja
 - teretne luke županijskog značaja
 - lokalnog značaja
 - luke posebne namjene
 - luke nautičkog turizma - marine (L3)
 - sportske luke (L6)
 - **ribarske luke (L7)**

(...)

3. UVJETI SMJEŠTAJA GOSPODARSKIH DJELATNOSTI

3.1. Opći uvjeti

Članak 213.

Planom se dozvoljava izgradnja i smještaj zgrada gospodarskih djelatnosti unutar građevinskih područja naselja uz uvjet da njihovo funkcioniranje ili sadržaji nisu u suprotnosti sa stanovanjem kao osnovnom namjenom prostora ili na bilo koji način umanjuju kvalitetu stanovanja.

(...)



3.2. Posebni uvjeti za smještaj gospodarskih djelatnosti unutar pojedinih naselja Grada Zadra

Unutar građevinskog područja grada Zadra Planom je dozvoljena izgradnja i uređenje građevina gospodarskog sadržaja u sklopu zasebnih zona gospodarske namjene ili unutar zone mješovite namjene.

Članak 217.

Unutar građevinskog područja grada Zadra definirane su sljedeće zone gospodarske namjene:

(...)

- **zona proizvodne namjene (I)**

(...)

Članak 219.

Unutar zone proizvodne namjene dozvoljava se smještaj i izgradnja industrijskih (I1) i zanatskih (I2) pogona, manjih poslovnih objekata (servisnih, komunalnih, trgovačkih, uslužnih i skladišnih), te pratećih sadržaja, i objekata infrastrukture.

Unutar te zone nije dozvoljena stambena izgradnja, osim ukoliko se zadržava zatečeno stanje.

(...)

5. UVJETI UTVRĐIVANJA KORIDORA ILI TRASA I POVRŠINA PROMETNIH I DRUGIH INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA

(...)

5.8. Vodnogospodarski sustav

5.8.2. Građevine za zaštitu voda

(...)

Članak 295.

Turistička naselja, proizvodni pogoni, obrtničke i uslužne radionice obvezni su za svoje otpadne vode izgraditi vlastite sustave i uređaje ili ih putem predtretmana dovesti u stanje mogućeg prihvata na sustav javne odvodnje prema Pravilniku o ispuštanju otpadnih voda u javnu kanalizaciju.

(...)

8. MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ

(...)

8.4. Zaštita mora

Članak 335.

Planom su određene mjere zaštite mora sprječavanjem i smanjivanjem onečišćenja s kopna, a potrebno ih je provoditi na način:

- izgraditi cjelovit javni sustav za odvodnju otpadnih voda sa adekvatnim uređajima za pročišćavanje otpadnih voda i podmorskim ispustima (...)



Članak 336.

Razvoj industrije u obalnom pojasu Grada Zadra ograničava se isključivo na postojeću industrijsku zonu Gaženice, uz uvjet da se ni u toj zoni ne planiraju tehnološki procesi iz kojih se izdvajaju otpadne vode s toksičnim i drugim opasnim tvarima koje se ulijevaju u more.

(...)

9. MJERE PROVEDBE PLANA

9.1. Obveza izrade prostornih planova

9.1.1. Građevinska područja grada Zadra

Članak 345.

U građevinskom području grada Zadra određeni su obuhvati provedbenih dokumenata prostornog uređenja i prikazani na kartografskom prikazu 6. Provedbeni dokumenti prostornog uređenja, a to su:

I. Planovi na snazi:

(...)

87. UPU trajektnog terminala Zadar (Službeni glasnik Grada Zadra 7/00)



II. Grafički dio

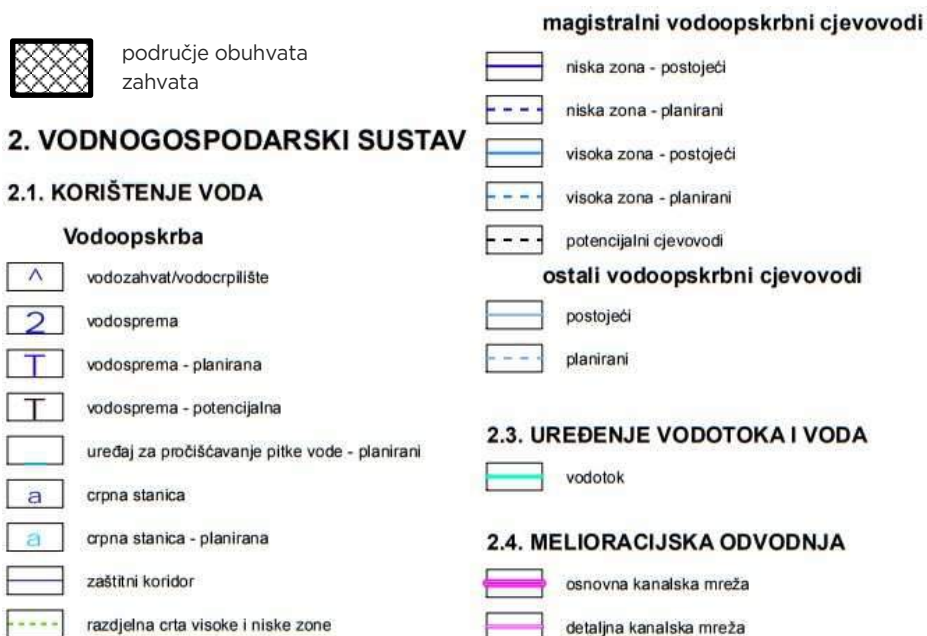
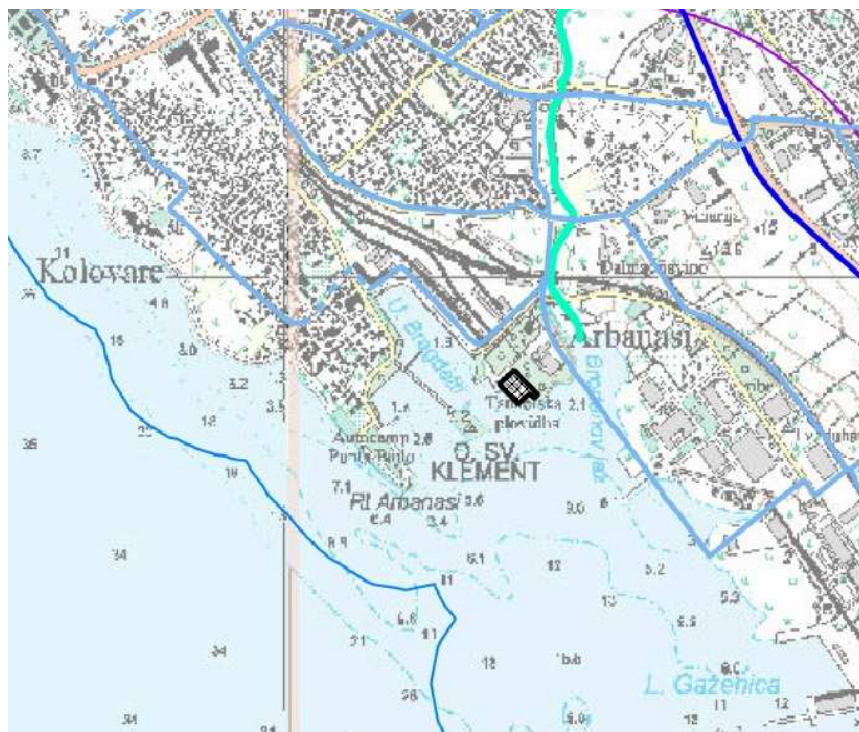
Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina: Zadar, Kožino, Petrčane, Crno i Babindub iz PPUG Zadra (Slika 3-7), predmetni zahvat nalazi se unutar izgrađenog dijela građevinskog područja Zadra, na području ribarske luke.



Slika 3-7 Izvadak iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina: Zadar, Kožino, Petrčane, Crno i Babindub iz PPUG Zadra, s ucrtanim područjem obuhvata zahvata



Prema kartografskom prikazu 2.3.A Infrastrukturni sustavi - vodnogospodarski sustav: korištenje voda: Zadar, Kožino, Petrčane, Crno i Babindub iz PPUG Zadra (Slika 3-8) na užem području obuhvata zahvata nalaze se postojeći elementi sustava vodoopskrbe, odnosno vodoopskrbni cjevovodi.




Slika 3-8 Izvadak iz kartografskog prikaza 2.3.A Infrastrukturni sustavi - vodnogospodarski sustav: korištenje voda: Zadar, Kožino, Petrčane, Crno i Babindub iz PPUG Zadra, s ucrtanim područjem obuhvata zahvata



Prema kartografskom prikazu 2.4.A Infrastrukturni sustavi - vodnogospodarski sustav: odvodnja otpadnih voda: Zadar, Kožino, Petrčane, Crno i Babindub iz PPUG Zadra (Slika 3-9) na užem području obuhvata nalaze se postojeći elementi sustava odvodnje otpadnih voda (crpna postaja, glavni kolektor, ispust).










 područje obuhvata
zahvata

2. VODNOGOSPODARSKI SUSTAV

2.2 ODVODNJA OTPADNIH VODA

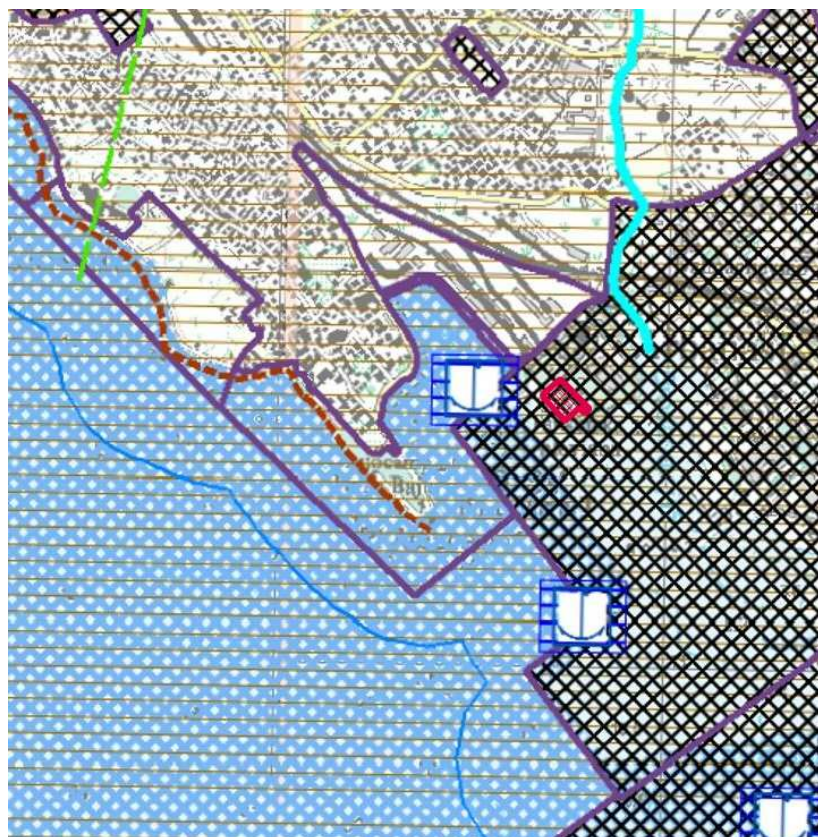
-  uređaj za pročišćavanje - postojeći
-  uređaj za pročišćavanje - planirani
-  ispust - postojeći
-  ispust - planirani
-  crpna postaja - postojeća


-  crpna postaja - planirana
-  granica sustava odvodnje Centar/Borik
-  glavni kolektor - postojeći
-  glavni kolektor - planirani
-  tlačni cjevovod - postojeći
-  tlačni cjevovod - planirani
-  ispust oborinskih voda

Slika 3-9 Izvadak iz kartografskog prikaza 2.4.A Infrastrukturni sustavi - vodnogospodarski sustav: odvodnja otpadnih voda: Zadar, Kožino, Petrčane, Crno i Babindub iz PPUG Zadra, s ucrtanim područjem obuhvata zahvata



Prema kartografskom prikazu 3.1.A Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora: Zadar, Kožino, Petrčane, Crno i Babindub iz PPUG Zadra (Slika 3-10), zahvat se nalazi unutar lučkog područja.





 područje obuhvata zahvata



1. UVJETI KORIŠTENJA

1.2. PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU

Krajobraz




-  osobito vrijedan predjel - prirodni krajobraz
-  točke i potezi značajni za panoramske vrijednosti krajobraza

Tlo




-  područje najvećeg intenziteta potresa (VII i viši stupanj MCS ljestvice)
-  područje pojačane erozije

Vode i more

-  vodozaštitno područje - I. zona sanitarne zaštite
-  II. zona sanitarne zaštite
-  III. zona sanitarne zaštite
-  IV. zona sanitarne zaštite
-  vodozahvat
-  vodotok
-  poplavno područje

-  branjeno poplavno područje
-  zaštićeno podmorje
-  lučko područje

Posebna namjena

-  zona zabranjene gradnje
-  zona ograničene gradnje
-  zona kontrolirane gradnje

2. PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE



2.1. UREĐENJE ZEMLJIŠTA

-  hidromelioracija

2.2. ZAŠTITA POSEBNIH VRIJEDNOSTI I OBILJEŽJA

-  odlagalište otpada u sanaciji

2.3. PODRUČJA I DIJELOVI PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

-  obuhvat obvezne izrade prostornog plana
-  obuhvat planova koji su na snazi

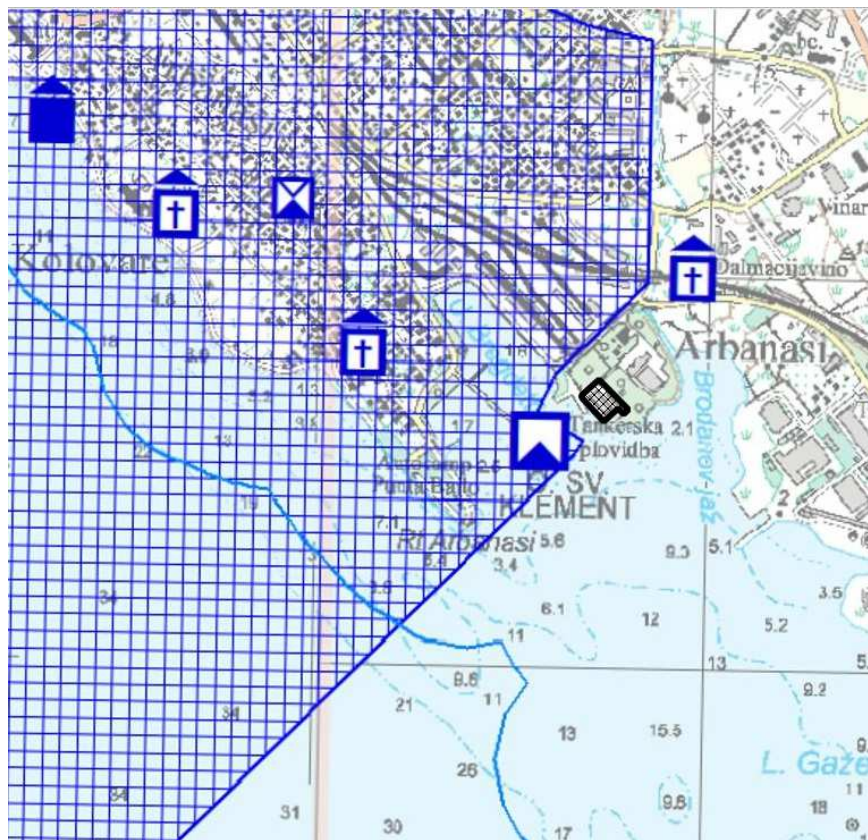
3. OBRADA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA

-  pretovarne stanice

Slika 3-10 Izvadak iz kartografskog prikaza 3.1.A Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora: Zadar, Kožino, Petrčane, Crno i Babindub iz PPUG Zadra, s ucrtanim područjem obuhvata zahvata



Prema kartografskom prikazu 3.2.A Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora: Zadar, Kožino, Petrčane, Crno i Babindub iz PPUG Zadra (Slika 3-11), unutar samog obuhvata zahvata nema evidentiranih ni zaštićenih kulturnih dobara. Pritom se zahvat nalazi u neposrednoj blizini arheološkog područja, dok se na širem promatranom području nalaze pojedini kulturna dobra.



područje obuhvata zahvata

1. UVJETI KORIŠTENJA

1.1. PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA

Zaštićeni dijelovi prirode



spomenik parkovne arhitekture

Područja Nacionalne ekološke mreže



Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove



Područja očuvanja značajna za ptice

Arheološka baština



arheološko područje



arheološki lokalitet - kopneni



arheološki lokalitet - podmorski

Povijesna graditeljska cjelina



gradska naselja



gradsko seoska naselja



seoska naselja

Povijesni sklop i građevina



civilna građevina



sakralna građevina

Memorijalna baština



memorijalno i povijesno područje



spomen (memorijalni) objekt

Etnološka baština



etnološko područje



etnološka građevina

Slika 3-11 Izvadak iz kartografskog prikaza 3.2.A Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora: Zadar, Kožino, Petrčane, Crno i Babindub iz PPUG Zadra, s ucrtanim područjem obuhvata zahvata



3.1.3. Urbanistički plan uređenja trajektnog terminala u Zadru

I.A. Tekstualni dio - Obrazloženje

(...)

3. PLAN PROSTORNOG UREĐENJA

(...)

3.7. Sprječavanje nepovoljna utjecaja na okoliš

Na području obuhvata plana ne mogu se graditi građevine koje ugrožavaju okoliš. Dopuštena je gradnja samo proizvodnih pogona naprednih tehnologija bez opasnosti po okoliš. Postojeći industrijski pogoni moraju se prilagoditi visokim standardima očuvanja okoliša. Novom infrastrukturnom mrežom mora se osigurati visoki standard zaštite tla, voda i zraka.

Prirodno stanje Brodanovog jaza i kontaktnog prostora danas je ozbiljno zagađeno nekontroliranim odlaganjem krupnog otpada i izljevom fekalnih i industrijskih otpadnih voda kroz potok Ričinu. Uzroke ovog zagađenja nužno je bez obzira na izgradnju Trajektnog terminala sanirati. Problem zaštite i oblikovanja vodotoka Ričine riješiti će se posebnom studijom sanacije okoliša koja se odnosi na cijeli njezin tok.

Izgradnjom Trajektnog terminala predviđet će se mjere zaštite okoliša koje su uvjetovane zakonskim propisima, obvezatno uključujući i redovno praćenje stanja, kako bi se spriječili ekscesi u prirodi, i kako bi se brže interveniralo u slučaju da dođe do ekscesa.

I.B. Tekstualni dio - Odredbe za provođenje

1. UVJETI ODREĐIVANJA I RAZGRANIČAVANJA POVRŠINA JAVNIH I DRUGIH NAMJENA

Članak 4.

Detaljna namjena površina organizirana je u dvije cjeline - zonu A i zonu B.

Zona A zauzima područje između postojeće pruge i obale, a zona B područje između pruge i JTC.

Članak 5.

Zona A P=99,5 ha nalazi se dijelom na postojećoj kopnenoj površini, planski nasutoj površini, te površini mora.

(...)

3. UVJETI UREĐENJA ODNOSNO GRADNJE, REKONSTRUKCIJE I OPREMANJA, TELEKOMUNIKACIJSKE I KOMUNALNE MREŽE S PRIPADAJUĆIM OBJEKTIMA I POVRŠINAMA

(...)

3.3. Uvjeti gradnje komunalne infrastrukturne mreže

3.3.2. Odvodnja



Članak 28.

Urbanističkim planom, a sukladno GUP-u, postojećim i novoplaniranim ulicama te pješačkim koridorima omogućuje se izgradnja mreže za odvodnju otpadnih voda na koju će se spojiti novoplanirana gradnja.

(...)

7. MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNOG UTJECAJA NA OKOLIŠ

(...)

Članak 34.

Na prostoru obuhvata urbanističkog plana ne mogu se graditi građevine koje ugrožavaju okoliš. Mogu se graditi samo proizvodni pogoni naprednih tehnologija bez opasnosti po okoliš.

Postojeći industrijski pogoni moraju se prilagoditi visokim standardima očuvanja okoliša.

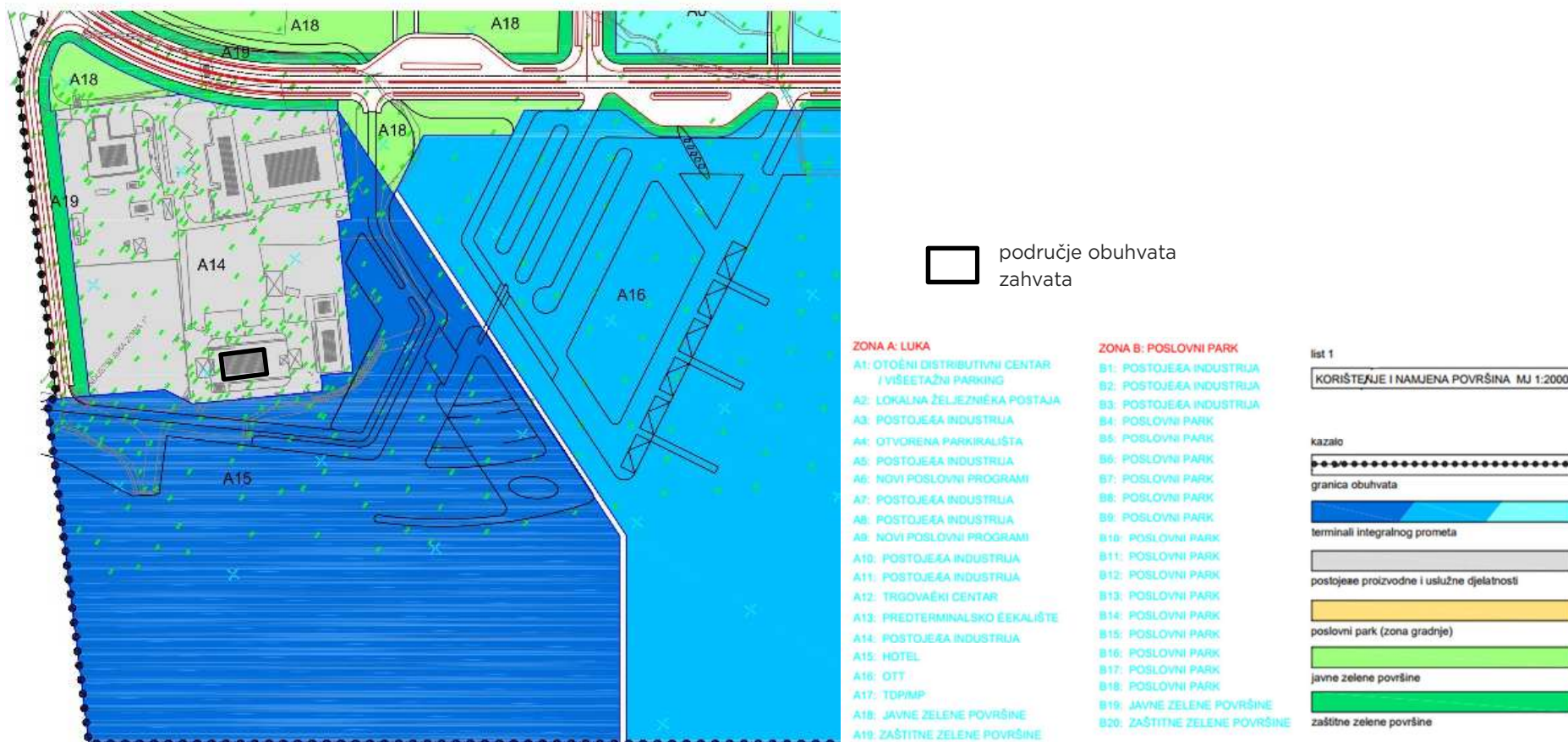
Registrirani zagađivači (prema GUP-u) moraju postupiti prema novim režimima i uvjetima, za svakog posebice.

(...)



II. Grafički dio

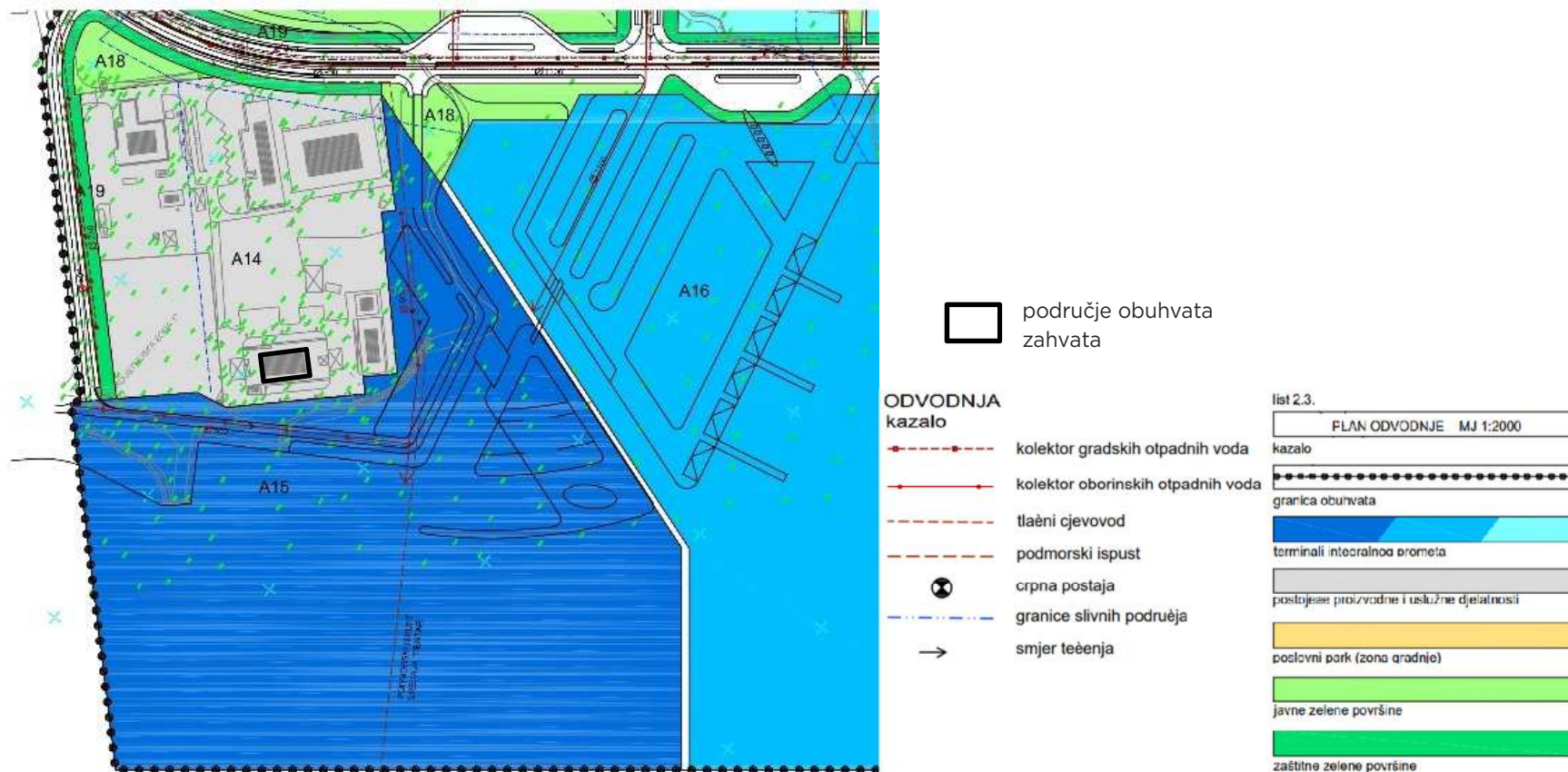
Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina iz UPU trajektnog terminala - Zadar (Slika 3-12), predmetni zahvat nalazi se unutar zone A - Luka, na području postojeće industrije (A14).



Slika 3-12 Izvadak iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina iz UPU trajektnog terminala - Zadar, s ucrtanim područjem obuhvata zahvata



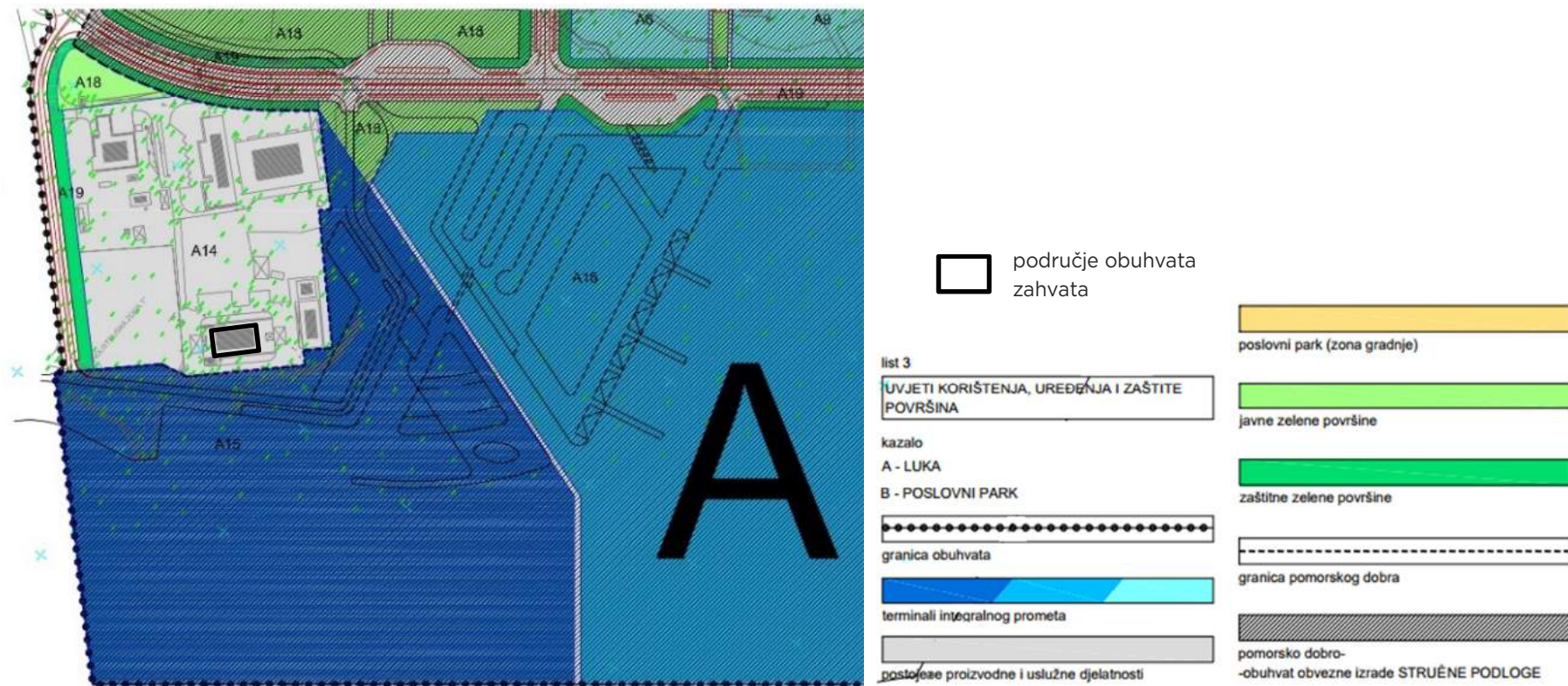
Prema kartografskom prikazu 2.3. Plan odvodnje iz UPU trajektnog terminala - Zadar (Slika 3-14), uz područje zahvata pruža se kolektor oborinskih otpadnih voda te podmorski ispust.



| Slika 3-14 Izvadak iz kartografskog prikaza 2.3. Plan odvodnje iz UPU trajektnog terminala - Zadar, s ucrtanim područjem obuhvata zahvata



Prema kartografskom prikazu 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora iz UPU trajektnog terminala - Zadar (Slika 3-15) unutar samog obuhvata zahvata, kao ni na užem području nema evidentiranih ni zaštićenih kulturnih dobara.



Slika 3-15 Izvadak iz kartografskog prikaza 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora iz UPU trajektnog terminala - Zadar, s ucrtanim područjem obuhvata zahvata



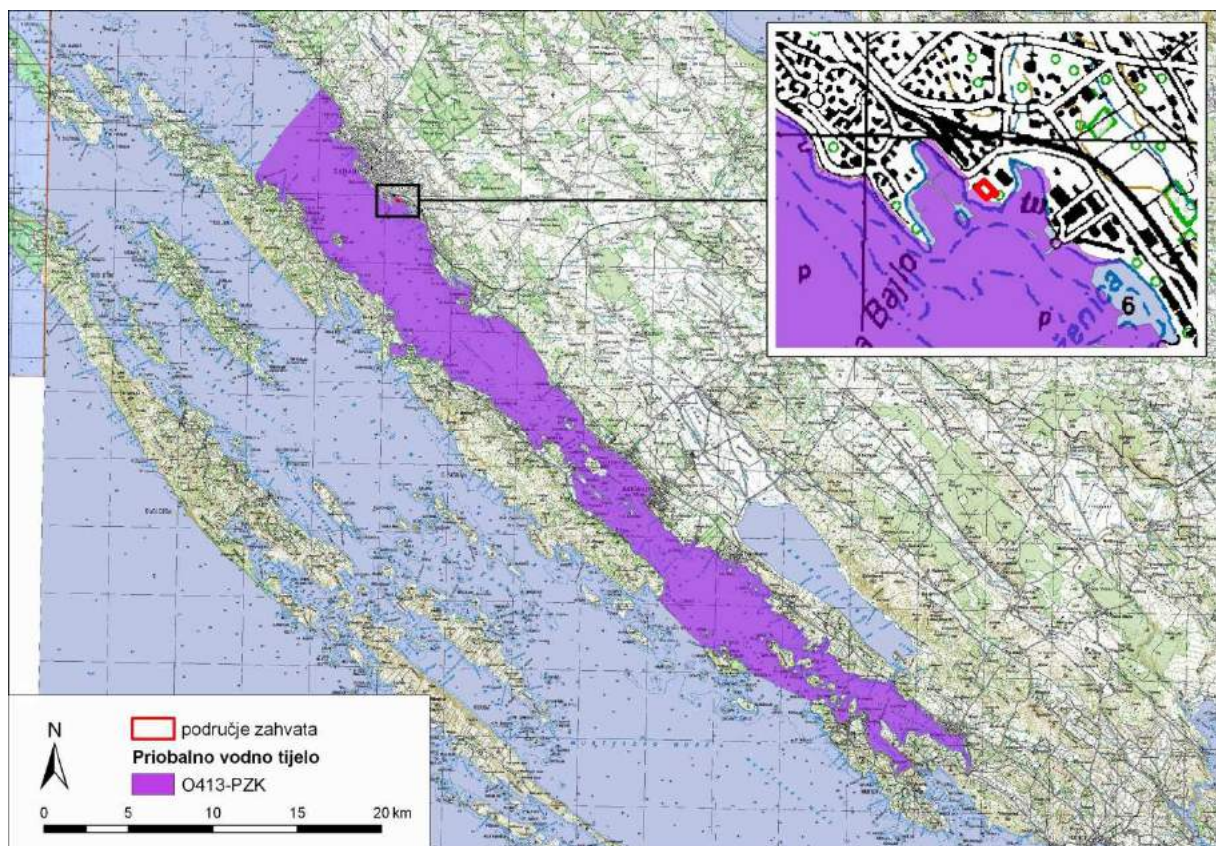
Zaključak

Navedeni zahvat, povećanje proizvodnog kapaciteta te povećanje kapaciteta uređaja za obradu otpadnih voda i spajanje uređaja na sustav javne odvodnje postojećeg preradbeno-logističkog centra Gaženica, izvodi se na izgrađenom dijelu građevinskog područja grada Zadra, unutar trajektno-industrijsko-skladišne zone. Navodi se da je zahvat važan za gospodarstvo RH i samu Zadarsku županiju, pri čemu bi uvala Gaženica trebala postati okosnica razvitka gospodarstva Grada Zadra s trajektnim prometom, teretnom i ribarskom lukom te popratnom industrijom. Zahvat je usklađen s uvjetima i odredbama važeće prostorno-planske dokumentacije - Prostornim planom Zadarske županije, Prostornim planom uređenja Grada Zadra, te Urbanističkim planom uređenja trajektnog terminala u Zadru.

Stoga se, obzirom na prethodno navedenu analizu, može zaključiti da je predmetni zahvat usklađen s važećom prostorno-planskom dokumentacijom.

3.2. Stanje vodnog tijela

Planirani zahvat nalazi se unutar lučkog područja u Zadru, koje je okruženo priobalnim vodnim tijelom O413-PZK (Pašmanski i Zadarski kanal, Slika 3-16). Priobalno vodno tijelo O413-PZK spada u euhalino plitko priobalno more sitnozrnatog sedimenta. Dubine su > 40 m, a srednji godišnji salinitet (PSU) > 36.



Slika 3-16 Položaj zahvata u odnosu na priobalno vodno tijelo O413-PZK (izvor: Hrvatske vode, prosinac 2017.)



Prema podacima Hrvatskih voda (prosinac 2017.) vidljivo je kako je ovo vodno tijelo u dobrom ekološkom i kemijskom stanju. Ocjena stanja prema pojedinačnim pokazateljima prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 3-1 Pregled stanja vodnog tijela O423-Kor (izvor: Hrvatske vode, listopad 2017.)

PRIOBALNO VODNO TIJELO O423-KOR		
Pokazatelji	Ocjena stanja	
FIZIKALNO-KEMIJSKI POKAZATELJI	Prozirnost	dobro
	Režim kisika	vrlo dobro
	Ukupni anorganski dušik	vrlo dobro
	Ortofosfati	vrlo dobro
	Ukupni fosfor	vrlo dobro
	Klorofil <i>a</i>	vrlo dobro
BIOLOŠKI POKAZTELJI	Fitoplankton	dobro
	Makroalge	vrlo dobro
	Morske cvjetnice	-
	Bentički beskralježnjaci	-
SPECIFIČNE ONEČIŠĆUJUĆE TVARI	vrlo dobro	
HIDROMORFOLOŠKI ELEMENTI	vrlo dobro	
EKOLOŠKO STANJE	dobro	
KEMIJSKO STANJE	dobro	
UKUPNO STANJE	dobro	

3.3. Ekološka mreža i zaštićena područja

Prema Uredbi o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15) i izvodu iz karte ekološke mreže te karte zaštićenih područja (Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, WMS/WFS servis, prosinac 2017.) predmetni zahvat ne nalazi se unutar područja ekološke mreže niti unutar zaštićenih područja. Najbliža područja ekološke mreže udaljena su više od 6,5 km zapadno od zahvata (HR1000024 Ravni kotari), odnosno oko 8,5 km jugozapadno od zahvata (Područje ekološke mreže HR3000419 – J. Molat-Dugi-Kornat-Murter-Pašman-Ugljan-Rivanj-Sestrunj-Molat).

Planirani zahvat ne nalazi se na prostoru niti jednog područja zaštićenog temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13). Predmetni zahvat nalazi se oko 2,3 km južno od spomenika parkovne arhitekture u Zadaru – park Vladimira Nazora. Također, predmetna lokacija udaljena je oko 4 km istočno od značajnog krajobraza Ošljak (Preko).



3.4. Krajobrazne karakteristike područja

Predmetni se zahvat prema krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske nalazi unutar osnovne krajobrazne jedinice Sjevernodalmatinska zaravan, na njenom sjeverozapadnom dijelu (Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske, 1997). Smješten je u obalnom, jugoistočnom dijelu grada Zadra, na području industrijske zone, koja na sjeveru graniči s gusto izgrađenim područjem, prvenstveno stambene namjene, dok se na istoku i jugoistoku pruža prema postojećim poljoprivrednim površinama i prigradskim naseljima.

Šire područje zahvata

Šire područje zahvata predstavlja krajobrazno priobalno područje grada Zadra i prigradskih naselja, kao tipičan primjer dalmatinskog tipa obale, s karakterističnim pružanjem u dinarskom smjeru. Pritom je navedeno područje određeno kopnenom granicom grada i poljoprivrednih površina na sjeveroistoku, te morem, odnosno Zadarskim kanalom na jugozapadu. Glavnu karakteristiku području daje velika izgrađenost i visoka urbaniziranost ovog dijela obale, uzimajući u obzir grad Zadar kao glavno urbano središte, od kojeg se u smjeru sjevera pruža niz manjih, a u smjeru juga niz većih naselja.

Navedeno je područje izduženog karaktera, te se pruža u smjeru sjeverozapad-jugoistok. Njegov je izgled odredila niska, slabo razvedena obala, pri čemu nadmorske visine ovdje rijetko prelaze 100 m, a nagib terena je do maksimalnih 5°. Iznimku predstavljaju tek uzvišenja u zaleđu naselja Bibinje i Sukošan (oko 150 m.n.v.). Navedeno je, uz plodno tlo, pogodovalo visokom postotku naseljenosti promatranog područja, stoga je i prirodni površinski pokrov gotovo u potpunosti izmijenjen širenjem grada Zadra i prigradskih naselja. Isti se očituje tek u pojedinim manjim površinama visoke vegetacije unutar grada Zadra i na njegovim pojedinim rubovima, dok se na širem području primjećuje kompleks šume na istočnom ulazu u grad, te na padinama uzvišenja u zaleđu Bibinja. Smanjenju prirodnog površinskog pokrova također je pogodovalo širenje poljoprivrednih površina, koje se od grada pružaju u smjeru istoka i sjeveroistoka, kao svojevrsan prijelaz prema ruralnom području Ravnih kotara u širem zaleđu. Navedene poljoprivredne površine karakterizira simetrična, izdužena parcelacija, odnosno pretežito usitnjena polja pravokutnog oblika, mozaičnog uzgoja različitih vrsta, prevladavajuće maslinika i vinograda, no sa znatnim brojem zapuštenih i obraslih površina uslijed napuštanja poljoprivredne proizvodnje.

Grad Zadar i prigradska, manja i veća naselja koja mu gravitiraju, linearnog su karaktera, smještena uz prometnice, uz koje se razvijaju i šire. Predstavljaju karakteristične obalne tipove mediteranskih gradova i naselja, s elementima vrijedne graditeljske kulturno-povijesne baštine. S obzirom na naseljenost i razvoj grada Zadra od prapovijesti, o čemu svjedoče brojni arheološki lokaliteti i nalazi, objekte karakterizira stilski raznolika gradnja, od tradicionalne arhitekture ovog podneblja, do suvremene arhitekture, često neprilagođene istom. Nadalje, Zadar se izdvaja ne samo kao središte promatranog područja, nego kao i središte hrvatskoga dijela istočne jadranske obale, stoga kroz njega prolaze neki od važnijih prometnih pravaca. Navedeno je pogodovalo razvoju grada kao gospodarskog središta, stoga se antropogeni utjecaj promatranog područja također znatnije očitava i u području industrijske zone u jugoistočnom dijelu grada, a u kojoj



vizualno dominira nova luka Gaženica, te dvama kamenolomima na širem području, kao vizualno izraženim elementima negativnih karakteristika.

S obzirom na prvenstveno zaravnjen teren promatranog područja, vizure su duge te obuhvaćaju velike površine, a prvenstveno se pružaju u smjeru SZ-JI, dok se promatrano s morske strane zaustavljaju tek na masivu Velebita u zaleđu. Navedene karakteristike promatranog područja svrstavaju ga u priobalni urbano-suburbani tip krajobraza.

Uže područje zahvata

Zahvat povećanja proizvodnog kapaciteta i kapaciteta obrade otpadnih voda obuhvaća navedene promjene unutar postojećeg objekta preradbeno-logističkog centra Gaženica, smještenog unutar sjeverozapadnog dijela istoimene industrijske zone, neposredno uz novu luku. Promatrano područje industrijske zone na sjeverozapadu graniči s gustom stambenom izgradnjom, dok se na jugoistoku pruža prema naselju Bibinje. Unutar navedene zone, sporadično se pojavljuju zarasle i obrasle površine, a s obzirom na odsutstvo urbanog koncepta i nedostatak prostornog rasporeda promatranog područja, tvore konfuznu cjelinu.

Sam je objekt smješten na obali, između uvale Bregdetti i nasutog Brodanovog jaza, u koji se ovdje ulijeva potok Ričina. Na sjeverozapadu je omeđen postojećom zaraslom zelenom površinom, na sjeveroistoku potezom visoke vegetacije, koja ga vizualno odvaja od okolnih objekata, odnosno pogona, i prometnice koja se pruža u blizini, dok na jugu graniči s morskim akvatorijem, te se otvara prema luci i uvali.

Iako je objekt smješten na samoj obali, te unutar industrijske zone izraženih vizualnih karakteristika, isti je djelomično vizualno odvojen s morske strane rtom Arbanasi te malim otokom Sv. Klement, koji se pružaju paralelno jedan ispred drugog, te tvore djelomičnu vizualnu barijeru prema objektu s morske strane.

3.5. Klimatske promjene

3.5.1. Projekcija klimatskih promjena

U svrhu izrade strategije prilagodbe klimatskim promjenama RH provedena su modeliranja i druge analize promjene klimatskih parametara na području Hrvatske. U nastavku su preuzeti rezultati tog istraživanja u dijelu koji su relevantni za predmetni zahvat.

Ekstremna oborina

U neposredno budućoj klimi (do 2040.) broj dana s oborinom većom od 10 mm/h će se više mijenjati u južnim nego u sjevernim dijelovima Hrvatske i projicirane promjene neće biti jedinstvene. U jesen i zimu će broj dana u južnim krajevima biti nešto veći nego u sadašnjoj klimi, dok će u proljeće i ljeto signal imati promjenljivi predznak. Također, valja naglasiti kako će promjena broja dana u neposrednoj budućoj klimi u odnosu na sadašnju biti relativno mala – najveće povećanje je do 0.8 dana na južnom Jadranu zimi. Oko sredine 21. stoljeća povećanje broja dana u jesen i zimu bit će preko 1 dan u jesen na srednjem i južnom Jadranu, te će zahvatiti znatno šire područje južne Hrvatske. Jedino



će ljeti doći do manjeg smanjenja broja dana s oborinom većom od 10 mm/h u Lici i ponegdje duž Jadrana.

Temperatura mora

Temperatura površine mora: u budućoj klimi do 2040. godine očekuje se, na godišnjoj razini, porast temperature površine mora u sjevernom Jadranu za 0,8 do 1,6°C. U srednjem i južnom Jadranu porast temperature bi mogao biti do oko 0,8°C. Ove promjene temperature u Jadranskom moru konzistentne su s općim porastom temperature površine mora u Sredozemlju. U razdoblju 2041-2070. godine očekuje se daljnji porast temperature površine mora u Jadranu. Taj porast, između 1,6-2,4°C u većem dijelu Jadrana, bio bi nešto veći nego u ostatku Sredozemlja. Jedino bi u dijelu sjevernog Jadrana porast temperature površine mora bio od 0,8 do 1,6°C, što je u skladu s općim porastom temperature u Sredozemlju.

pH mora

Projekcije povećanja kiselosti su podjednake za cijelo područje Mediterana i kreću se oko 0,1 jedinica pH do 2050. godine i u skladu su s prosječnom globalnom projekcijom.

Razina mora

Prema globalnom MPI-ESM modelu (model njemačkog Max-Planck instituta (MPI) za meteorologiju MPI-ESM), u budućoj klimi do 2040. godine u Jadranu se očekuje porast srednje razine mora između 0 i 5 cm. Ovaj iznos vrijedi za čitavo područje Sredozemlja, jedino se u području Baleara može očekivati nešto veći porast razine mora, 5 do 10 cm. Sličan porast razine mora (5 do 10 cm) očekuje se i za sjeverni Atlantik i druga sjeverna mora, uključujući i zatvoreni Baltik.

Također prema globalnom MPI-ESM modelu, oko sredine stoljeća, u razdoblju 2041.-2070., promjena razine mora u Jadranu ostat će u okvirima promjene iz razdoblja do 2040. – povećanje razine od 0 do 5 cm. Dakle, u P2 ne očekuje se, na godišnjoj skali, daljnje podizanje razine mora. Međutim, u zapadnom Sredozemlju i na krajnjem istoku došlo bi u 2041.-2070. do daljnjeg porasta razine mora od otprilike 5 do 10 cm. Zbog znatnog odstupanja ovdje dobivenih i prikazanih rezultata korištenog globalnog MPI-ESM modela od onih u IPCC (2013), gdje je za razdoblje 2046.-2065. srednji globalni porast razine mora za RCP4.5 scenarij 26 cm, potrebno ih je uzeti u obzir s velikim oprezom i svakako uzeti u obzir i navedene rezultate IPCC-a (2013a) te uzeti u obzir velike neizvjesnosti vezane uz mogućnost otapanja ledenih kapa – koje bi nužno dovele do ekstremnog porasta srednje razine svjetskih mora pa tako i Jadrana.

Iako u literaturi ne postoji kvantitativno podudaranje u procjeni buduće razine Jadranskog mora, znanstvena istraživanja ukazuju na porast razine mora do konca 21. stoljeća. Premda ne postoji usuglašenost u navedenim procjenama buduće razine, moglo bi se zaključiti da bi do 2100. porast razine Jadrana bio između 40 i 65 cm. S obzirom da određivanje historijskih vrijednosti razine Jadranskog mora uključuje pogreške u mjerenjima i pogreške u izračunima, i za procjene promjene razine mora u budućoj klimi valja onda uvažiti moguće pogreške u određivanju tih procjena.



3.6. Stanovništvo

Grad Zadar peti je grad po veličini u državi. Prema popisu iz 2011. godine Zadar službeno ima 71.471 stanovnika. Ta se brojka odnosi samo na područje urbanog naselja grada bez okolice. Najnaseljenija naselja u gradu su Zadar, Kožino, Petrčane i Crno.

Zadar je, uz Split, jedini od većih gradova u kojemu je između posljednja dva popisa stanovništva (2001.-2011.) porastao broj stanovnika i to za 2,7% (uže područje grada – naselje Zadar). Unatoč tome, broj stanovnika u zaobalnim naseljima kontinuirano opada, a to je naročito izraženo na otocima gdje se nakon 2. svjetskog rata broj stanovnika smanjio i do 3 puta.

U razdoblju od 1991. do 2001. dolazi do pada stanovnika od gotovo 10%. Razlog tome su migracijska kretanja uzrokovana ratom koja su se odrazila na kopneni dio grada. No, već na sljedećem popisu 2011. godine uočljiv je oporavak i rast broja stanovnika od 3,2%, koji nije karakterističan za ostatak RH.

Negativni trendovi u većini temeljnih demografskih pokazatelja zaobišli su Zadar. Zadar se u razdoblju od 2001. do danas pozitivno razvija i raste. Rezultati analize navedenih prostornih cjelina i njihov geografski raspored ukazuju na kontrast nerazvijenosti, slabe naseljenosti i prostorne nepovezanosti izdvojenih malih otočnih sredina nasuprot prostornoj homogenosti, relativno gustom naseljenosti i razvijenosti kopnene zone u sklopu koje dominira uži prostor grada Zadra s izrazitom gravitacijskom silom u demografskom, gospodarskom i kulturnom pogledu.

3.7. Promet

Povoljan prometno geografski položaj, dobra prometna povezanost s državnim prometnim koridorima, kao i neprestano ulaganje u cestovnu infrastrukturu i pozicioniranje Zadra na nacionalnoj prometnoj karti čine Zadar jednim od najbolje prometno povezanih gradova u Hrvatskoj. Bez obzira na dobru prometnu povezanost Zadra s državnim prometnim koridorima, postojeći prometni sustav unutar gradskog područja nije na zadovoljavajućoj razini. Nije ostvaren jedinstven prometni sustav jer su se pojedine prometne grane razvijale odvojeno, čime je umanjena učinkovitost prometa u cjelini. Osnovnu uličnu mrežu grada karakterizira nedovoljno propusna moć u vremenima vršnog opterećenja (posebno u sezoni), kao i nepostojanje sustava cjelovite koordinacije semaforских uređaja.

Na području grada sljedeće ceste klasificiraju se kao državne:

- Zadar 2 - Gaženica (D424)
- D8 Rijeka - Zadar - Split,
- D306 Vir - Nin - Zadar (D8),
- D407 Zadar (trajektna luka) - Zadar (D8)
- D422 čvor Babindub (D424)-Zračna luka Zadar.

Sve ostale ceste prema novom Zakonu iz 2012. godine (NN 44/12) klasificiraju se kao nerazvrstane ceste (prestaju biti razvrstane u javne ceste). Trenutno se intenzivno



uređuje evidencija nerazvrstanih cesta, te prema gruboj procjeni dužina cesta za područje cijelog grada iznosi 500 km.

Grad Zadar dobro je povezan s drugim nacionalnim i međunarodnim transportnim pravcima. Zračna luka Zadar udaljena je 7 km, do Autoceste A1 ima također samo 7 km, a do Morske luke Gaženica tek 1 km. Zemljopisno povoljan položaj i dobra prometna povezanost stvaraju pozitivnu klimu za razvoj poduzetništva, a time i razvoja grada.

3.8. Buka

Prostorne površine preradbno-logističkog centra Gaženica prema Prostornom planu uređenja grada Zadra (Glasnik grada Zadra br. 15/14) te prema tablici 1. iz članka 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke (NN 145/04), svrstavaju se u 5. zonu (Zona gospodarske namjene). Najviša dopuštena razina buke za 5. zonu je 80 dB(A) i za dnevno i noćno razdoblje (Tablica 3-2). Razina buke tijekom rada postrojenja ne smije prekoračivati navedenu vrijednosti unutar same zone, dok na granicama s ostalim zonama razina buke ne smije prelaziti vrijednosti propisane za zonu s kojom graniči.

Tablica 3-2 Prikaz Tablice iz Članka 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke emisije L_{RAeq} u dB(A)	
		za dan(L_{dan})	noć($L_{noć}$)
1.	Zona namijenjena odmoru, oporavku i liječenju	50	40
2.	Zona namijenjena samo stanovanju i boravku	55	40
3.	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem	65	50
5.	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	- Na granici građevne čestice unutar zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A) - Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči	



3.9. Kvaliteta zraka

Postojeće stanje kvalitete zraka

S obzirom na onečišćenost zraka, teritorij Republike Hrvatske klasificira se na zone i aglomeracije (Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske, NN 001/2014). Zone predstavljaju veća područja poput primjerice županije, dok su zone aglomeracije vezane uz veće gradove (Zagreb, Split, Rijeka, itd...). Područje grada Zadra pripada području Zadarske županije (HR5) koje se s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi označava kao područje s niskim emisijskim vrijednostima. Sumarni prikaz razina onečišćujućih tvari dan je u Tablica 3-3.

Tablica 3-3 Razine onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (DPP - donji prag procjene, GPP - gornji prag procjene, CV - ciljna vrijednost za prizemni ozon, GV - granična vrijednost)

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

Procjena označava svaku metodu koja se koristi za izračunavanje, mjerenje, predviđanje ili procjenjivanje razina odnosno koncentracija onečišćivača u okolnom zraku, ili njihovo taloženje na površini, u određenom vremenskom razdoblju. Onečišćivač je pak svaka tvar prisutna u okolnom zraku koja može imati štetan utjecaj na ljudsko zdravlje ili okoliš u cjelini. Pod okolnim zrakom, podrazumijeva se vanjski zrak u troposferi, osim radnih mjesta iz Direktive 89/654/EEZ, gdje se primjenjuju odredbe o zdravlju i sigurnosti na poslu i gdje javnost nema redovan pristup.

Gornji prag procjene označava razinu ispod koje se za procjenu kakvoće okolnog zraka može koristiti kombinacija mjerenja na stalnom mjestu i tehnika modeliranja i/ili indikativnih mjerenja. Donji prag procjene označava razinu ispod koje se za procjenu kakvoće okolnog zraka može koristiti samo tehnika modeliranja ili tehnika objektivne procjene procjenjivanje razina (Zakon o zaštiti zraka NN 130/11, 47/14, 61/17).

Prema Tablica 3-3 koncentracije SO₂, NO₂, CO te Pb, As, Cd, Ni nalaze se ispod donjeg praga procjene dok su koncentracije PM₁₀ nešto veće no i one se nalaze unutar regulativnih vrijednosti, ispod gornjeg praga procjene.

S obzirom na smještaj postrojenja, postojeća kvaliteta zraka pod utjecajem je pritiska iz industrijskog sektora, prometa (pomorski i kopneni) te u manjoj mjeri domaćinstava (putem kućnih ložišta, grijanja i hlađenje prostora). Prema *Izvešću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2016 godinu* (HAOP, 2017.), na području Zadarske županije u blizini lokacije postrojenja ne postoje mjerenja kvalitete zraka.



4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

4.1. Priobalno vodno tijelo

Povećanje proizvodnje predviđeno predmetnom zahvatom za posljedicu ujedno ima povećanje količine otpadnih voda i nusproizvoda koji nastaju procesom proizvodnje. Zbog toga je u predmetnom pogonu za obradu i preradu ribe planirano povećanje kapaciteta uređaja za obradu otpadnih voda i spajanje uređaja na sustav javne odvodnje. S obzirom na navedeno, izdani su sljedeći akti za gradnju i uporabu:

- Vodopravna dozvola: Klasa UP/I 325-04/16-05/0000492, Ur.broj 374-24-3-17-4, Split, 13.10.2017.
- Tehničko rješenje za izradu priključka na kanalizacijsku mrežu: Broj 1168/2017., Zadar, 28.09.2017.

U fazi korištenja zahvata otpadne vode iz ovakve vrste objekata mogu biti onečišćene organskim i anorganskim tvarima (masti, mineralna ulja, deterdženti, bjelančevine), a nerijetko i štetnim mikroorganizmima. Budući da se projektom predviđa odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda ne očekuje se značajan negativan utjecaj na priobalno vodno tijelo O413-PZK. Negativan utjecaj moguć je u akcidentnim slučajevima, tj. u slučaju da se uslijed zatajenja sustava za pročišćavanje otpadnih voda nepročišćena otpadna voda ispusti podmorskim ispustom u more, no uz poštivanja svih mjera opreza vjerojatnost za takav događaj je zanemariva.

Pročišćavanje otpadnih voda mora osigurati sve standarde pročišćavanja sukladne Zakonu o vodama (NN 153/09, NN 14/14) i Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda u okoliš (NN 87/10, NN 3/16).

4.2. Ekološka mreža i zaštićena područja

Planirani zahvat proširenja proizvodnje u preradbenu-logističkom centru Gaženica ne nalazi se na prostoru niti jednog područja zaštićenog temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13), kao niti unutar područja ekološke mreže. S obzirom na smještaj zahvata, njegove karakteristike i prostornu udaljenost, mogućnost negativnog utjecaja izgradnje i rada predmetnog zahvata na zaštićena područja i područja ekološke mreže može se isključiti.

4.3. Krajobraz

Predmetni je zahvat smješten u industrijskoj zoni, unutar područja izraženog antropogenog karaktera, pri čemu je i samo šire područje zahvata prvenstveno istih karakteristika. Uzimajući pritom u obzir da zahvat predstavlja povećanje proizvodnog kapaciteta i kapaciteta uređaja za obradu otpadnih voda postojećeg objekta za sortiranje, preradu i distribuciju ribe, navedeno neće uzrokovati promjene objekta u odnosu na postojeće stanje. Samim time neće doći ni do promjena u načinu doživljavanja i korištenja promatranog, a ni šireg dijela obalnog područja.

Stoga se u skladu s navedenim smatra da predmetni zahvat neće imati negativni utjecaj na krajobraz.



4.4. Klimatske promjene

4.4.1. Opasnosti od klimatskih promjena na području zahvata

U smjernicama Europske komisije (Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient) opisana je metodologija procjene utjecaja klime i pretpostavljenih klimatskih promjena na planirani zahvat. Alat za analizu klimatske otpornosti (climate resilience analyses) sastoji se od 7 modula koji se primjenjuju tijekom razvoja projekta:

1. Analiza osjetljivosti (SA)
2. Procjena izloženosti (EE)
3. Analiza ranjivosti (VA)
4. Procjena rizika (RA)
5. Identifikacija opcija prilagodbe (IAO)
6. Procjena opcija prilagodbe (AAO)
7. Uključivanje akcijskog plana za prilagodbu u projekt (IAAP)

Predviđeno je da se prvih 4 modula izradi u ranoj (strateškoj) fazi realizacije projekta. Na razini studije izvodivosti izrađuje se prvih 6 modula, uz napomenu da je moguće zanemariti module 5 i 6, ukoliko je prethodno utvrđeno da ne postoji značajna ranjivost i rizik.

4.4.1.1. Analiza osjetljivosti zahvata

U nastavku je prezentirana analiza klimatske otpornosti kroz prvih 5 modula te je utvrđeno da nije potrebno provoditi analizu kroz modul 6.

Modul 1 - Analiza osjetljivosti projekta (Sensitivity analyses) zahvata

Osjetljivost predmetnog zahvata na ključne klimatske čimbenike procjenjuje se kroz sljedeće teme:

Materijalna dobra i procesi na lokaciji

- Ulaz (riba s uzgajališta, energija, voda)
- Izlaz (prerađena riba)
- Transportna povezanost

te se vrednuje sa ocjenama 0-nije osjetljiv, 1-niska osjetljivost, 2-umjerena osjetljivost i 3-visoka osjetljivost, pri čemu se koriste oznake u boji:

Ocjena	Osjetljivost
0	Nema
1	Niska
2	Umjerena
3	Visoka



U narednoj tablici ocjenjena je osjetljivost rješenja na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti, kroz spomenute četiri teme.

		Materijalna dobra i procesi na lokaciji				
		Ulaz	Izlaz	Transportna povezanost		
Klimatski efekti	Primarni efekti					
	1	Povišenje srednje temperature	0	0	0	0
	2	Povišenje ekstremnih temperatura	0	1	0	0
	3	Promjena u srednjaku oborine	0	0	0	0
	4	Promjena u ekstremima oborine	1	0	0	1
	5	Promjena srednje brzine vjetra	0	0	0	0
	6	Promjena maksimalnih brzina vjetra	0	1	0	0
	7	Vlažnost	0	0	0	0
	8	Sunčevo zračenje	0	0	0	0
		Sekundarni efekti				
	9	Promjena duljine sušnih razdoblja	0	0	0	0
	10	Promjena razine mora	0	0	0	0
	11	Promjena temperature mora	0	0	0	0
	12	Dostupnost vode	2	0	0	0
	13	Nevremena	2	2	0	2
	14	Plavljenje morem	2	0	0	2
	15	pH mora	0	0	0	0
	16	Ostale poplave	2	0	0	0
	17	Obalna erozija	0	0	0	0
18	Erozija tla	0	0	0	0	
19	Promjena duljine godišnjih doba	0	0	0	0	

Modul 2 - Procjena izloženosti zahvata

Ova procjena odnosi se na izloženost opasnostima koje mogu biti prouzrokovane klimatskim faktorima, i to u sadašnjoj klimi te u budućoj klimi uzimajući u obzir klimatske promjene na lokaciji zahvata.



Procjena izloženosti klimatskim faktorima provodi se na skali od 0 do 3, pri čemu je:

Vrijednost	Izloženost	Objašnjenje za sadašnju klimu	Objašnjenje za buduću klimu
0	Nema izloženosti	Nije zabilježen trend promjene klimatskog faktora.	Ne očekuje se promjena klimatskog faktora.
1	Niska izloženost	Zabilježen je trend promjene klimatskog faktora, ali taj trend nije statistički signifikantan ili je vrlo blag sa zanemarivim mogućim posljedicama.	Moguća je promjena u vrijednostima klimatskog faktora, ali ta promjena nije signifikantna ili nije moguće procijeniti smjer promjene ili ima zanemarivu vrijednost.
2	Umjerenjena izloženost	Zabilježen je signifikantni umjereni trend promjene klimatskog faktora.	Očekuje se umjerenjena promjena klimatskog faktora, ta promjena je statistički signifikantna i poznatog smjera.
3	Visoka izloženost	Zabilježen je signifikantni značajni trend promjene klimatskog faktora.	Očekuje se značajna statistički signifikantna promjena klimatskog faktora, koja može imati katastrofalne posljedice.

U sljedećoj tablici prikazana je sadašnja i buduća izloženost zahvata prema klimatskim varijablama i s njima povezanim opasnostima i to za razdoblje od sljedećih 100 godina. Osnovni izvor podataka je Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), publikacije o klimatskim promjenama Državnog hidrometeorološkog zavoda i Izvještaj o procijenjenim utjecajima i ranjivosti na klimatske promjene po pojedinim sektorima (EPTISA Adria d.o.o., 2017.) te Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (EPTISA Adria d.o.o., 2017.).



		Sadašnja izloženost lokacije		Buduća izloženost lokacije	
Primarni efekti					
1	Povišenje srednje temperature	Uočeni su trendovi povišenja temperature zraka.	2	Očekuje se daljnje povišenje srednje temperature zraka za oko 2°C do 2070.	3
2	Povišenje ekstremnih temperatura	Uočeni su trendovi povišenja temperaturnih ekstrema zraka.	2	Očekuje se povišenje temperaturnih ekstrema i povećanje njihove učestalosti.	2
3	Promjena u srednjaku oborine	Na području zahvata bilježi se trend smanjenja srednjaka oborine.	2	Očekuje se smanjenje srednje oborine.	2
4	Promjena u ekstremima oborine	Nije zabilježen statistički značajna promjena u ekstremima oborine.	0	Projekcije pokazuju mogućnost blagog porasta kratkotrajnih jakih oborina na širem području zahvata	1
5	Promjena srednje brzine vjetra	Nije zabilježena statistički značajna promjena srednje brzine vjetra.	0	Očekuje se blago povećanje srednje brzine vjetra.	1
6	Promjena maksimalnih brzina vjetra	Nije zabilježena statistički značajna promjena maksimalnih brzina vjetra.	0	Očekuje se smanjenje maksimalne brzine vjetra, osim ljeti. Najznačajnije smanjenje zimi.	0
7	Vlažnost	Nije zabilježena statistički značajna promjena vlažnosti.	0	Očekuje se porast vlažnosti zraka.	1
8	Sunčevo zračenje	Nije zabilježena statistički značajna promjena Sunčevog zračenja.	0	Očekuje se smanjenje Sunčevog zračenja zimi i u proljeće, a povećanje ljeti i u jesen.	1
Sekundarni efekti					
9	Promjena duljine sušnih razdoblja	Uočena je veća učestalost sušnih razdoblja.	1	Očekuje se veća učestalost sušnih razdoblja.	2
10	Promjena razine mora	Uočen je trend povećanja razine mora 3-4 mm/god u razdoblju 1993.-2009.	1	Očekuje se porast razine mora, gruba procjena je od 30 do 50 cm na kraju stoljeća.	2
11	Promjena temperature mora	Površinska temperatura mora na području Mediterana porasla je u posljednjih 30-ak godina oko 1 °C.	2	Očekuje se povišenje temperature mora od 2,5 do 4 °C do 2070.	2
12	Dostupnost vode	Zabilježeno je smanjenje vodnih resursa.	2	Dostupnost vode za piće će se u priobalju smanjivati.	2
13	Nevremena	Nije zabilježena značajna promjena u učestalosti ili intenzitetu nevremena.	0	Očekuje se smanjenje ekstremne brzine vjetra i povećanje ekstremne oborine (zimi).	1
14	Plavljenje morem	Nije zabilježeno učestalije plavljenje morem na području zahvata.	0	Ako dođe do povišenja razine mora moguće je učestalije plavljenje šetnice	2
15	pH mora	Nema podataka o promjeni pH mora.	0	Procjenjuje se porast pH Jadranskog mora za 0,1 do 0,2.	2
16	Ostale poplave	Nije zabilježena promjena učestalosti ili intenziteta poplava na području zahvata.	0	Projekcije pokazuju mogućnost blagog porasta kratkotrajnih jakih oborina na širem području zahvata, što može dovesti do jačih ili češćih poplava.	1
17	Obalna erozija	Nije zabilježena promjena u obalnoj eroziji.	0	Ne očekuje se erozija obale.	0
18	Erozija tla	Uočena je erozija tla.	1	Očekuje se erozija sličnog intenziteta.	1
19	Promjena duljine godišnjih doba	Uočeno je produljenje trajanja toplog dijela godine.	2	Očekuje se produljenje toplog dijela godine	2

Modul 3 – Analiza ranjivosti

Ranjivost se računa prema sljedećem izrazu: $V=S \times E$; gdje je S osjetljivost (eng. "sensitivity"), a E izloženost (eng. "exposure"). U donjoj tablici prikazana je analiza ranjivosti (Modul 3) na osnovi rezultata analize osjetljivosti (Modul 1) i procjene izloženosti (Modul 2).



Klasifikacija ranjivosti je napravljena prema sljedećoj matrici:

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

Ranjivost	
	Visoka
	Umjerena
	Niska
	Nema/Zanemariva



		OSJETLIVOST			Sadašnja izloženost	SADAŠNJA RANJIVOST			Buduća izloženost	BUDUĆA RANJIVOST		
		Materijalna dobra i procesi na lokaciji	Izlaz	Transportna povezanost		Materijalna dobra i procesi na lokaciji	Izlaz	Transportna povezanost		Materijalna dobra i procesi na lokaciji	Izlaz	Transportna povezanost
Klimatski efekti	Primarni efekti											
	1 Povišenje srednje temperature	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0
	2 Povišenje ekstremnih temperatura	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0
	3 Promjena u srednjaku oborine	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0
	4 Promjena u ekstremima oborine	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1
	5 Promjena srednje brzine vjetra	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	6 Promjena maksimalnih brzina vjetra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	7 Vlažnost	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	8 Sunčevo zračenje	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Sekundarni efekti											
	9 Promjena duljine sušnih razdoblja	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0
	10 Promjena razine mora	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0
	11 Promjena temperature mora	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0
	12 Dostupnost vode	2	0	0	2	4	0	0	2	4	0	0
	13 Nevremena	2	0	2	0	0	0	0	1	2	0	2
	14 Plavljenje morem	2	0	2	0	0	0	0	2	4	0	4
	15 pH mora	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
	16 Ostale poplave	2	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
	17 Obalna erozija	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18 Erozija tla	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	
19 Promjena duljine godišnjih doba	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	

Moduli 4 i 5 - Procjena rizika i Mjere prilagodbe klimatskim promjenama

Procjena rizika proizlazi iz analize ranjivosti s fokusom na identifikaciju rizika koji proizlaze iz visoko i umjereno ranjivih aspekata zahvata s obzirom na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti.

Klasifikacija procjene rizika je napravljena prema sljedećoj matrici:

		Pojavljivanje				
		Rijetko	Malo vjerojatno	Moguće	Vjerojatno	Gotovo sigurno
Posljedica	Beznačajna	1	2	3	4	5
	1	1	2	3	4	5



Mala	2	2	4	6	8	10
Umjerena	3	3	6	9	12	15
Velika	4	4	8	12	16	20
Katastrofalna	5	5	10	15	20	25

Pri tome su za određivanje intenziteta posljedica i pojavljivanja korištene sljedeće smjernice:

Posljedica	Objašnjenje
Beznačajna	Nema utjecaja na osnovno stanje okoliša. Lokalizirana na točkasti izvor. Nije potrebna sanacija. Utjecaj na imovinu se može neutralizirati kroz uobičajene aktivnosti. Nema utjecaj na društvo.
Mala	Lokalizirana u granicama lokacije. Sanacija se može provesti u roku od mjesec dana od nastanka posljedice. Posljedice za imovinu se mogu neutralizirati primjenom mjera koje osiguravaju kontinuitet poslovanja. Lokaliziran privremeni utjecaji na društvo.
Umjerena	Umjerena šteta u okolišu s mogućim opsežnim utjecajem. Sanacija u roku od jedne godine. Posljedice za imovinu su ozbiljne i zahtijevaju dodatne hitne mjere koje osiguravaju kontinuitet poslovanja. Lokaliziran dugoročni utjecaji na društvo.
Velika	Znatna lokalna šteta u okolišu. Sanacija će trajati duže od godinu dana. Posljedice za imovinu zahtijevaju izvanredne ili hitne mjere koje osiguravaju kontinuitet poslovanja. Propust u zaštiti ranjivih skupina društva. Dugoročni utjecaj na razini države.
Katastrofalna	Znatna šteta s vrlo opsežnim utjecajem. Sanacija će trajati duže od godinu dana. Izgledi za potpunu sanaciju su ograničeni. Katastrofa koja može izazvati nefunkcionalnost imovine. Prosvjedi zajednice.

Pojavljivanje	Objašnjenje
Rijetko	Vjerojatnost incidenta je vrlo mala.
Malo vjerojatno	S obzirom na sadašnje prakse i procedure, malo je vjerojatno da će se incident dogoditi.
Moguće	Incident se već dogodio u sličnoj zemlji ili okruženju ili je moguć s visokom sigurnošću s obzirom na projekcije klimatskih promjena.
Vjerojatno	Vjerojatno je da će se incident dogoditi.
Gotovo sigurno	Vrlo je vjerojatno da će se incident dogoditi, možda i nekoliko puta.

Mjere prilagodbe klimatskim promjenama potrebno je propisati za one rizike koji su ocijenjeni kao umjereni ili visoki, tj. oni koji imaju brojčanu vrijednost veću ili jednaku 10.

U nastavku je dana ocjena rizika s obzirom na klimatske promjene za one klimatske faktore za koje je ranjivost umjerena ili visoka.



Klimatski faktor:	14	Plavljenje morem	
Razina ranjivosti	Sadašnja	Buduća	
Materijalna dobra i procesi na lokaciji	0	4	
Izlaz	0	0	
Transportna povezanost	0	4	
Opis rizika	Plavljenje morem može uzrokovati oštećenja šetnice i urbane opreme.		
Vezani utjecaji	10	Promjena razine mora	
Vjerojatnost pojave	3		
Posljedice	1		
Faktor rizika	3/25		
Mjere prilagodbe	Nije potrebno propisivati jer je rizik nizak.		

Pregledni prikaz razine rizika u matrici rizika prema klimatskim varijablama, odn. opasnostima povezanim s njima:

		Pojavljivanje				
		Gotovo nemoguće	Malo vjerojatno	Moguće	Vrlo vjerojatno	Gotovo sigurno
Posljedice		1	2	3	4	5
Beznačajne	1			14		
Male	2					
Umjerene	3					
Velike	4					
Katastrofalne	5					

pri čemu je:

14 - klimatski faktor "Plavljenje morem"

4.4.2. Utjecaj na klimatske promjene

Tijekom izgradnje

Tijekom izvođenja radova ne očekuju se značajne emisije stakleničkih plinova.

Tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata očekuje se povećanje emisija stakleničkih plinova: direktnih uslijed povećanih količina organskog otpada te indirektnih uslijed pojačane potrošnje električne energije.

Povećanje emisija stakleničkih plinova iz otpadnih voda računato je prema IPCC smjernicama za nacionalni inventar stakleničkih plinova (2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories - Wastewater Treatment and Discharge) uz pretpostavku maksimalnog opterećenja planiranog uređaja za pročišćavanje (400 ES).



Dobiveno povećanje emisija iz otpadnih voda iznosi 33,61 t CO₂ ekvivalenta (CO₂eq) godišnje.

Povećanje emisija stakleničkih plinova uzrokovanih potrošnjom električne energije izračunato je pomoću proračuna ukupne potrošnje električne energije u 2017. godini (prosinao 2016. - studeni 2017, ukupno 1724,3 MWh) i emisijskih faktora proizvodnje električne energije za Republiku Hrvatsku (DEFRA/DECC - DEFRA Carbon Factors 2015). Dobiveno povećanje emisija stakleničkih plinova vezanih uz potrošnju električne energije iznosi 203,6 t CO₂eq godišnje.

Tablica 4-1 Povećanje emisija stakleničkih plinova

	ELEKTRIČNA ENERGIJA	OBRADA OTPADNIH VODA	UKUPNO
Emisije stakleničkih plinova (t CO ₂ eq/god)	203,6	33,6	237,2

4.5. Stanovništvo

Pogon za obradu i preradu ribe u Gaženici predstavlja izvor sredstava za jedinicu lokalne samouprave kao i mogućnost zaposlenja za lokalno stanovništvo te mogući poticaj razvoja i drugih djelatnosti. Za potrebe planiranog povećanja kapaciteta proizvodnje u idućem razdoblju (do 2025. god.) računa se sa oko 100 zaposlenika. Zbog u određenoj mjeri sezonske dinamike posla (veća potražnja/proizvodnja u ljetnim mjesecima i pred Novu godinu) broj zaposlenika može oscilirati unutar jedne godine. Unatoč tome, dugoročni trend povećanja proizvodnje svakako predstavlja potencijal za lokalno stanovništvo. Stoga planirani zahvat predstavlja pozitivan utjecaj na gospodarski razvoj grada Zadra.

Turizam je kao gospodarska grana u gradu Zadru i njegovoj okolici vrlo razvijen i intenzivan tijekom ljetne sezone, a djelomično i izvan nje. Kako se postojeći pogon otprije nalazi u industrijskoj zoni i kao takav već radi od 2013. god., može se utvrditi da planirani zahvat, tj. povećanje kapaciteta proizvodnje neće imati nikakvih negativnih posljedica na turizam.

4.6. Promet

Dobra povezanost grada Zadra s transportnim pravcima u regiji, prije svega blizina i spoj na Autocestu A1, omogućuju brži i sigurniji transport iz Preradbeno-logističkog centra Gaženica. To svakako ima pozitivan značaj za rasterećenje lokalnih prometnica. Valja naglasiti da se predmetno postrojenje nalazi u industrijskoj zoni kroz koju prolazi državna cesta D8 Rijeka - Zadar - Split ("Jadranska magistrala"), te državna cesta D424 Zadar 2 - Gaženica koja izravno spaja industrijsku zonu na autocestu A1. Državna cesta D8 u vrijeme turističke sezone je pod velikim prometnim opterećenjem. Za transport do autoceste A1 služi državna cesta D424 koja omogućuje brzu migraciju vozila kojima su krajnja destinacija gradovi izvan Zadarskog okruženja, prije svega Split i Zagreb. Promet



državnom cestom D424 čak i u vrijeme turističke sezone ne podliježe stvaranju kolona i zastoja, te je ona vrlo prihvatljiva i preporučljiva za prometovanje.

Prednost dobre povezanosti je da transport kamiona i ostalih vozila koja na bilo koji način sudjeluju u aktivnostima proizvodnje što manje opterećuje lokalne prometnice, gdje u ljetnim mjesecima dolazi do interferencije s vrlo intenzivnim prometom uzrokovanim turističkom sezonom.

Uslijed povećanja kapaciteta proizvodnje može se očekivati i određeno povećanje prometovanja vozila za prijevoz sirovina i gotovih proizvoda. Ipak, to povećanje prometa neće značajno utjecati na cjelokupnu prometnu situaciju. Zahvaljujući gore navedenoj dobroj prometnoj povezanosti grada Zadra, a naročito industrijske zone u kojoj se predmetni objekt nalazi, očekivano povećanje prometa može se smatrati prihvatljivim.

4.7. Buka

Tijekom izvođenja projekta povećanja kapaciteta preradbeno-logističkog centra Gaženica doći će do emitiranja dodatne buke u okoliš kao posljedice radova izgradnje sustava interne odvodnje i njegovog spajanja na javni sustav. Utjecaj novonastalih razina buke bit će privremenog karaktera, ograničenog trajanja te će nakon završetka radova prestati.

Nakon provedbe projekta, tijekom rada postrojenja može doći do povećanja razine buke zbog kretanja većeg broja vozila za prijevoz sirovina i gotovih proizvoda. Zbog smještaja zahvata unutar industrijske zone utjecaj povećanih razina buke na okolno stanovništvo neće biti značajan.

4.8. Kvaliteta zraka

Tijekom izgradnje

Tijekom povećanja kapaciteta postojećeg objekta doći će do emitiranja onečišćujućih tvari iz građevinskih strojeva i vozila (dominantan utjecaj: NO_x spojeva i čestica - PM₁₀) prilikom njihovih manevarskih radnji. Količine emisija ovisiti će o planu gradnje te položaju strojeva. Povećane koncentracije onečišćujućih tvari očekuju se lokalno u blizini radnih strojeva te transportnih putova za kretanje istih. Uz poštivanje tehnološke discipline ne očekuje se negativan utjecaj na okolno naseljeno područje. Također treba naglasiti da se radi o privremenom utjecaju koji prestaje po završetku izvođenja radova.

Tijekom korištenja

S obzirom da se osnovni tehnološki postupci obrade i prerade riba koji se provode strojnom obradom na složenoj poluautomatskoj liniji neće mijenjati, odnosno da se ne planira nikakva promjena proizvodnog procesa, ne očekuju se promjene u vidu utjecaja postrojenja na postojeću kvalitetu zraka. No, s obzirom na povećanje kapaciteta ribe, moguće je očekivati povećane emisije iz postojećih izvora onečišćujućih tvari u zrak (peć za termičku obradu fileta i peć za dimljenje fileta). S obzirom na snagu uređaja, a sukladno *Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz*



nepokretnih izvora (NN 87/17), uređaji ne podliježu potrebi za praćenje parametara kvalitete zraka.

U skladu sa mjerama zaštite zraka te važećom *Uredbom o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima* (NN 90/14) potrebno je osigurati pravilan rad rashladnih uređaja.

U blizini uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) sustava mogu se očekivati plinovite tvari, uglavnom zbog aeracijskih procesa, koje nisu otrovne u količinama u kojima se javljaju oko uređaja, no mogu imati neugodan miris. S obzirom na očekivanu količinu otpadne vode, a slijedom dosadašnjeg iskustva na projektima vezanima uz UPOV, utjecaj planiranog UPOV-a na postojeću kvalitetu zraka smatra se zanemarivim.

4.9. Otpad

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) proizvođač otpada dužan je skladištiti vlastiti proizvedeni otpad na mjestu nastanka, odvojeno po vrstama otpada na način koji ne dovodi do miješanja otpada. Osim pravilnoga razvrstavanja i skladištenja otpada, proizvođač otpada je dužan otpad predati na oporabu/zbrinjavanje tvrtki koja posjeduje odgovarajuću dozvolu za gospodarenje otpadom ili potvrdu nadležnoga tijela o upisu u očevidnik trgovaca otpadom, prijevoznika otpada ili posrednika otpada.

Proces proizvodnje ribljih proizvoda ima za posljedicu stvaranje otpada. Jedan dio tog otpada možemo podijeliti na ambalažni i komunalni. Ambalažni otpad predstavlja veliki dio otpada koji nastaje u pogonima za preradu ribe, a potječe od razne ambalaže koja se koristi u procesu proizvodnje i pakiranja gotovih proizvoda (sanduci, folije, kartonske kutije, etikete, PVC ambalaža i sl.). Komunalni otpad je vezan za rad ljudi u pogonu.

Osim spomenutog otpada, obradom i preradom ribe nastat će nusproizvodi životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi (ljuske, riblje glave, iznutrice, kosti, koža i peraje). U pogonu se vrši hladna prerada ribe bez dodataka ulja i drugih sastojaka. Prerada se sastoji od odluskavanja, evisciracije (čišćenja), dekapitacije (rezanja glava) i vađenja utroba, te trimanja kosti i otkožavanja kod proizvodnje fileta. Pri tome se uglavnom stvara kruti otpad. Taj se otpad odlaže u plastične ladne volumena 50 l. Tako odložen otpad skladišti se na temperaturi 0-4°C gdje čeka otpremu u kafileriju.

Prilikom čišćenja riba se ispire hladnom vodom. Na taj način nastaje onečišćena (otpadna) voda koja se skuplja i odvodi tehnološkom kanalizacijom do uređaja za separaciju i taloženje (predtretman).

Komunalni otpad treba zbrinjavati u skladu s važećom zakonskom regulativom. On se skuplja i skladišti u krugu postrojenja, te predaje ovlaštenom sakupljaču na zbrinjavanje.

Otpadni metali i plastika će se propisano razvrstati te će se skladištiti i predati ovlaštenom sakupljaču na daljnji postupak zbrinjavanja. Odvoz ambalažnog i komunalnog otpada provodi se u skladu s člancima 44., 47. i 54. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13).



Tablica 4-2 Otpad koji nastaje u okviru djelatnosti obrade i prerade svježe ribe, te redimenzioniranja sustava odvodnje otpadnih voda, prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15)

PODRIJETLO OTPADA: OTPAD KOJI NASTAJE POVEĆANJEM KAPACITETA UREĐAJA ZA OBRADU OTPADNIH VODA I SPAJANJEM NA SUSTAV JAVNE ODVODNJE	PODRIJETLO OTPADA: OTPAD KOJI NASTAJE RADOM POGONA ZA OBRADU I PRERADU SVJEŽE RIBE
Vrsta otpada	Vrsta otpada
<p>17 Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija)</p> <p>17 03 mješavine bitumena, ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran</p> <p>17 05 zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), kamenje i otpad od jaružanja</p> <p>17 09 ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata</p>	<p>02 Otpad iz poljoprivrede hortikulture, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva, pripremanja i prerade hrane</p> <p>02 02 otpad od pripremanja i prerade mesa, ribe i drugih namirnica životinjskog podrijetla</p> <p>13 Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva</p> <p>13 01 otpadna hidraulična ulja</p> <p>13 02 otpadna motorna, strojna i maziva ulja</p> <p>13 05 sadržaj iz separatora ulje/voda</p> <p>13 08 zauljeni otpad koji nije specificiran na drugi način</p> <p>15 Otpadna ambalaža; apsorbeni, tkanine za brisanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način</p> <p>15 01 ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)</p> <p>16 Otpad koji nije drugdje specificiran u katalogu</p> <p>16 07 otpad iz cisterni za prijevoz, spremnika za skladištenje i od čišćenja bačava (osim 05 i 13)</p> <p>16 10 vodeni tekući otpad namijenjen za obradu izvan mjesta nastanka</p> <p>20 Komunalni otpad (otpad iz kućanstava i slični otpad iz ustanova i trgovinskih i proizvodnih djelatnosti) uključujući odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada</p> <p>20 01 odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)</p> <p>20 03 ostali komunalni otpad</p>



5. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA

Obzirom na očekivane utjecaje prilikom povećanja kapaciteta proizvodnje predmetnog objekta ne predlažu se dodatne mjere zaštite okoliša. Sve nužne mjere propisane su i definirane postojećim i važećim propisima.



6. IZVORI PODATAKA

PROPISI

Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13, 14/14)

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

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

Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15, 3/16)

Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)

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

Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15)

Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 01/14)

Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 87/17)

Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 90/14)

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

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

PROSTORNI PLANOVI

1. Prostorni plan Zadarske županije
"Službeni glasnik Zadarske županije" br. 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 3/10, 15/14, 4/15
2. Prostorni plan uređenja Grada Zadra
"Glasnik Grada Zadra" br. 4/04, 3/08, 4/08, 10/08, 21/10, 16/11, 2/16, 6/16, 13/16, 4/17
3. Urbanistički plan uređenja trajektnog terminala u Zadru
"Glasnik Grada Zadra" br. 7/00
4. Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje, Zagreb (1997)
5. Strategija razvoja Grada Zadra 2013.-2020., Razvojna agencija Zadarske županije, Zadra d.o.o.



STRUČNA I ZNANSTVENA LITERATURA

Hrvatske vode (2017): Podaci o stanju vodnih tijela (temeljem zahtjeva o informacijama)
Izveštaj kvalitete zraka za 2016. godinu, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, 2017.

IPCC (2013) Climate Change (2013): The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Stocker, T.F., D. Qin, G.-K. Plattner, M. Tignor, S.K. Allen, J. Boschung, A. Nauels, Y. Xia, V. Bex and P.M. Midgley(eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, 1535 pp.

INTERNET

1. Informacijski sustav prostornog uređenja
Dostupno na: <https://ispu.mgipu.hr/>
2. Geoportal Državne geodetske uprave (2014.), Državna geodetska uprava
Dostupno na: <http://geoportal.dgu.hr>
3. Bioportal Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (studenj 2017.), Internet portal informacijskog sustava zaštite prirode: <http://www.bioportal.hr/>
4. <http://prilagodba-klimi.hr/dokumenti/>; pristupljeno 11. 12. 2017.



7. PRILOZI

7.1. Izvod iz sudskog registra

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Andrašić Damir
Zagreb, Prilaz Ivana Visina 5

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

081007815

OIB:

10241069297

TVRTKA:

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

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 4 Zagreb (Grad Zagreb)
Fallerovo šetalište 22

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - istraživanje i razvoj iz područja ekologije
- 1 * - stručni poslovi zaštite okoliša
- 1 * - stručni poslovi prostornog uređenja
- 1 * - hidrografska izmjera mora
- 1 * - marinska geodezija i snimanje objekata u priobalju, moru, morskom dnu i podmorju
- 1 * - računalne djelatnosti
- 1 * - izrada elaborata izrade digitalnih ortofotokarata
- 1 * - izrada elaborata izrade detaljnih topografskih karata
- 1 * - izrada elaborata izrade preglednih topografskih karata
- 1 * - izrada elaborata katastarske izmjere
- 1 * - izrada elaborata prevođenja katastarskog plana u digitalni oblik
- 1 * - izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja
- 1 * - izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja
- 1 * - izrada geodetskoga projekta
- 1 * - geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru urbane komasacije
- 1 * - izrada projekta komasacije poljoprivrednog zemljišta i geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru komasacije poljoprivrednog zemljišta
- 1 * - snimanje iz zraka
- 1 * - izrada posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štćena područja
- 1 * - fotografiranje i digitalno snimanje pojava, događaja i fenomena, te njihovo umnožavanje

Očisnuto: 2017-10-03 08:32:16
Podaci od: 2017-10-03 02:21:36

D004
Stranica: 1 od 3



REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Andrašić Damir
Zagreb, Prilaz Ivana Visina 5

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
- 1 * - izdavačka djelatnost
- 1 * - kupnja i prodaja robe
- 1 * - pružanje usluga u trgovini
- 1 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - zastupanje inozemnih tvrtki
- 1 * - računovodstveni poslovi
- 1 * - prijevoz za vlastite potrebe
- 1 * - gospodarenje lovištem i divljači
- 1 * - gospodarenje šumama
- 1 * - obavljanje poslova stručne kontrole u ekološkoj proizvodnji
- 1 * - ekološka proizvodnja, prerada, uvoz i izvoz ekoloških proizvoda
- 1 * - poljoprivredna djelatnost
- 1 * - integrirana proizvodnja poljoprivrednih proizvoda
- 1 * - poljoprivredno-savjetodavna djelatnost
- 2 * - poslovi projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja
- 2 * - djelatnosti upravljanja projektom gradnje
- 2 * - djelatnost ispitivanja i prethodnog istraživanja

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Hrvoje Peternel, OIB: 66130974539
Zagreb, Tošovac 21 A
1 - član društva
- 1 Sanja Grgurić, OIB: 81312066620
Zagreb, Čalogovićeve ulica 10
1 - član društva
- 1 Ognjen Škunca, OIB: 30885618364
Zagreb, Bijenički ogranak III. 13
1 - član društva
- 1 Višnja Šteko, OIB: 96708681894
Zagreb, Drenovačka ulica 7
1 - član društva
- 1 Tomi Haramina, OIB: 47097968887
Zagreb, Prisavlje 12
1 - član društva
- 3 Oleg Antičić, OIB: 47183041463
Zagreb, Remete 32
3 - član društva
- 4 Zdravko Špirić, OIB: 39730903405
Zagreb, Biankinijeva 21
4 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Oleg Antičić, OIB: 47183041463
Zagreb, Remete 32

Otisnuto: 2017-10-03 08:32:16
Podaci od: 2017-10-03 02:21:36

D004
Stranica: 2 od 3



REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Andrašić Damir
Zagreb, Prilaz Ivana Visina 5

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 - direktor
- 1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno
- 4 Višnja Šteko, OIB: 96708681894
Zagreb, Drenovačka ulica 7
- 4 - prokurist
- 4 Tomi Haramina, OIB: 47097968887
Zagreb, Prislavlje 12
- 4 - prokurist
- 4 Zdravko Špirić, OIB: 39730903405
Zagreb, Biankinijeva 21
- 4 - prokurist

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

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

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	27.06.17	2016	01.01.16 - 31.12.16	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-15/37376-4	07.01.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-16/9011-2	24.03.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-16/15239-4	27.05.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-16/24599-2	23.08.2016	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	27.06.2017	elektronički upis

Pristojba: 10,00 KN

Nagrada: 15,00 KN

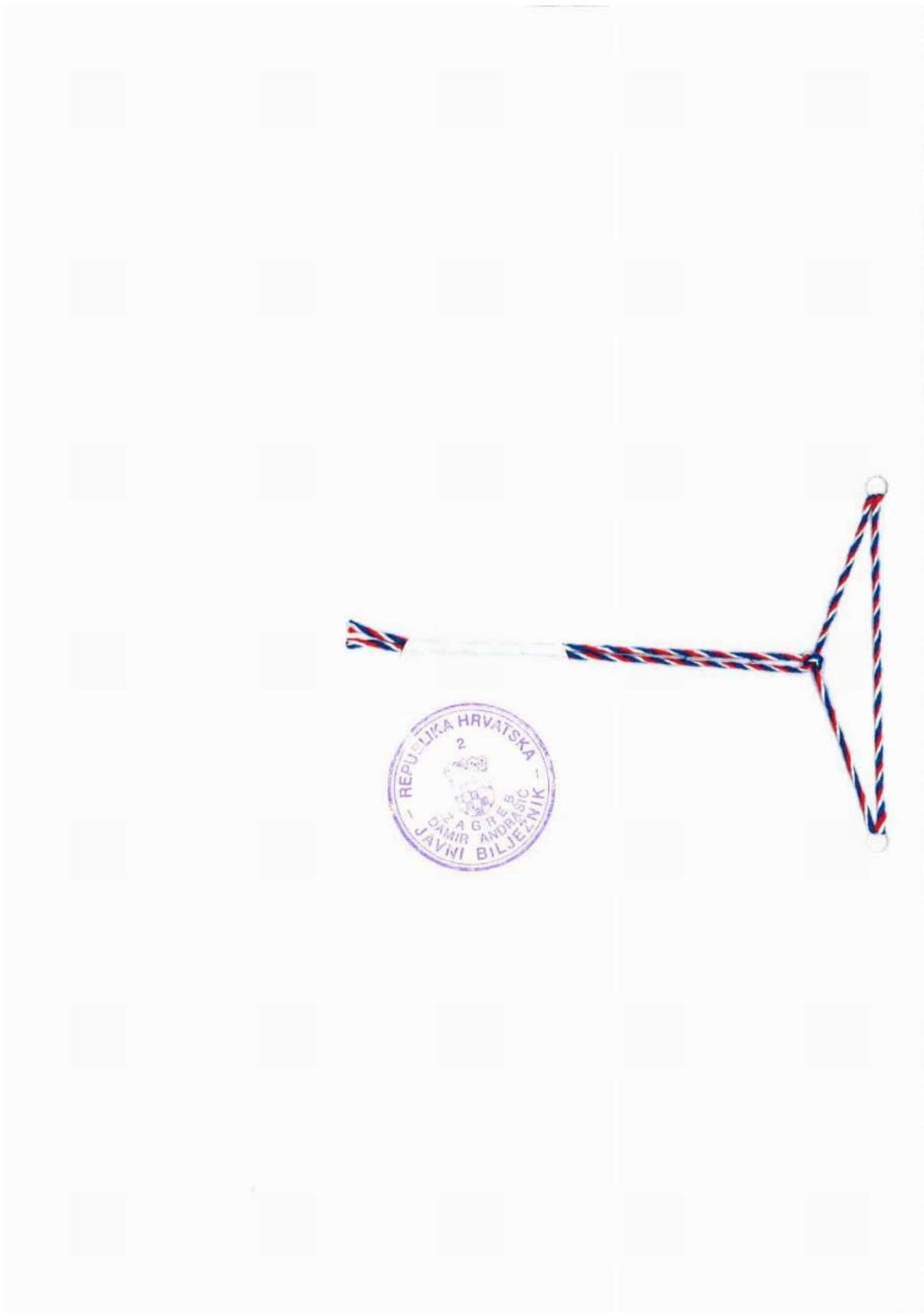
OV- 9341/17

JAVNI BILJEŽNIK
Andrašić Damir
Zagreb, Prilaz Ivana Visina 5



Otisnuto: 2017-10-03 08:32:16
Podaci od: 2017-10-03 02:21:36

D004
Stranica: 3 od 3





7.2. Ovlaštenja



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/16-08/06
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2
Zagreb, 26. veljače 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., 3. Bijenički ogranak 13, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Tvrtki OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., 3. Bijenički ogranak 13, Zagreb, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
 3. Izrada programa zaštite okoliša;
 4. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 6. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 7. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
 8. Praćenje stanja okoliša;
 9. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
 10. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.



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

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., 3. Bijenički ogranak 13, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 22. siječnja 2016. ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Praćenje stanja okoliša; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel.

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

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni propisani uvjeti u dijelu koji se odnosi na izdane suglasnosti i da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja osnovan.

Slijedom naprijed navedenog zbog odgovarajuće primjene Pravilnika ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15), nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u 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 za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

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



Dostaviti:

1. OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., 3. Bijenički ogranak 13, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje



POPIS

zaposlenika ovlaštenika: OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., 3. Bijenički ogranak 13, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/16-08/06; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 26. veljače 2016.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj.	Fanica Kljaković Gašpić, dipl.ing.biol. Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Fanica Kljaković Gašpić, dipl.ing.biol. Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj.	Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum.
3. Izrada programa zaštite okoliša	voditelji navedeni pod točkom 2.	stručnjak naveden pod točkom 2.
4. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelji navedeni pod točkom 2.	stručnjak naveden pod točkom 2.
5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelji navedeni pod točkom 2.	stručnjak naveden pod točkom 2.
6. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanaacijskih izvješća	Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj.	Fanica Kljaković Gašpić, dipl.ing.biol. Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum.
7. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Fanica Kljaković Gašpić, dipl.ing.biol.	Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum.
8. Praćenje stanja okoliša	dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Fanica Kljaković Gašpić, dipl.ing.biol.	Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum.
9. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.biol.	Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum.
10. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel	dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.biol. Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj.	Fanica Kljaković Gašpić, dipl.ing.biol.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/16-08/10

URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3

Zagreb, 17. ožujka 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., 3. Bijenički ogranak 13, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Tvrtki OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., 3. Bijenički ogranak 13, Zagreb, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

Obrazloženje

Tvrtka OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., 3. Bijenički ogranak 13, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 22. Siječnja 2016. ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša.

S obzirom na stručne poslove za koje se traži izdavanje suglasnosti, Sektor za procjenu utjecaja na okoliš i industrijsko onečišćenje zatražio je dopisom od 19. veljače 2016. očitovanje od Uprave za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora o ispunjavanju propisanih uvjeta glede podnesenog zahtjeva, koja je u svom očitovanju od 1. ožujka (KLASA: 351-01/16-02/130; URBROJ: 517-06-1-2-1-16-2), navela sljedeće:

Predmetna suglasnost se može izdati za pravnu osobu OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o. sa sjedištem u Zagrebu, 3. Bijenički ogranak 13, za poslove: izrade posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša.



Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni propisani uvjeti u dijelu koji se odnosi na izdane suglasnosti i da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja osnovan.

Slijedom naprijed navedenog zbog odgovarajuće primjene Pravilnika ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15), nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u 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 za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

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



Dostaviti:

1. OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., 3. Bijenički ogranak 13, Zagreb, (R s povratnicom!)
2. Uprava za inspeksijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje



P O P I S

zaposlenika ovlaštenika: OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., 3. Bijenički ogranak 13, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva

KLASA: UP/I 351-02/16-08/10, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3, od 17. ožujka 2016.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJAK</i>
1. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša	dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Fanica Kijaković Gašpić, dipl.ing.biol. Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj.	Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/16-08/06
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-4
Zagreb, 3. studeni 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, III. Bijenički ogranak 13, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja promjene sjedišta i naziva tvrtke u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/16-08/06; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 26. veljače 2016.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o. iz Zagreba, koja ima suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/16-08/06; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2) od 26. veljače 2016. godine, nastupila promjena naziva i sjedišta tvrtke.
- II. Utvrđuje se da je novi naziv tvrtke ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o. a adresa iz točke I. ove izreke nije III. Bijenički ogranak, Zagreb, već Fallerovo šetalište 22, Zagreb.
- III. Utvrđuje se da je u tvrtki iz točke I. izreke ovoga rješenja nastupila promjena zaposlenih voditelja stručnih poslova i stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- IV. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

Obrazloženje

Tvrtka OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o. iz Zagreba podnijela je zahtjev za izmjenom podatka u rješenju (KLASA: UP/I 351-02/16-08/06; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2) izdanom po nadležnom Ministarstvu zaštite okoliša i prirode 26. veljače 2016., a vezano za promjenu naziva i sjedišta tvrtke kao i izmjene popisa zaposlenika.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenog voditelja, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Stranica 1 od 2



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

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/16-08/06; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 26. veljače 2016.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u 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.



DOSTAVITI:

1. ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., Fallerovo šetalište 22, Zagreb (**R! s povratnicom**)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje



POPIS

zaposlenika ovlaštenika: ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., Fallerovo šetaliste 22, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/16-08/06; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 26. veljače 2016., mijenja se novim popisom priloženim uz rješenje Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/16-08/06; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3 od 3. studenog 2016.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Sunčana Bilić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Fanica Kljaković Gašpić, dipl.ing.biol.	Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Višnja Šteko, dipl. ing.agr.-ur.kraj Nikolina Bakšić, dipl. ing.geol. Zoran Grgurić, dipl. ing.šum. Jasmina Šargač, dipl. ing.biol.,univ.spec.oecol.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Sunčana Bilić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Fanica Kljaković Gašpić, dipl.ing.biol. Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Zoran Grgurić, dipl.ing.šum.	Nikolina Bakšić, dipl. ing.geol. Jasmina Šargač, dipl.ing.biol.,univ.spec.oecol.
3. Izrada programa zaštite okoliša	dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing.fiz. Fanica Kljaković Gašpić, dipl.ing.biol. Sunčana Bilić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj.	Nikolina Bakšić, dipl. ing.geol. Zoran Grgurić, dipl. ing.šum. Jasmina Šargač, dipl.ing.biol.,univ.spec.oecol.
4. Izrada izvješća o stanju okoliša	dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing.fiz. Fanica Kljaković Gašpić, dipl.ing.biol. Sunčana Bilić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj.	Nikolina Bakšić, dipl. ing.geol. Zoran Grgurić, dipl. ing.šum. Jasmina Šargač, dipl.ing.biol.,univ.spec.oecol.
5. Izrada elaborata o zaštiti okolišakoji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing.fiz. Fanica Kljaković Gašpić, dipl.ing.biol. Sunčana Bilić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Zoran Grgurić, dipl. ing. šum.	Nikolina Bakšić, dipl. ing.geol. Jasmina Šargač, dipl.ing.biol.,univ.spec.oecol.
6. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj.	Nikolina Bakšić, dipl. ing.geol. Zoran Grgurić, dipl. ing.šum. Fanica Kljaković Gašpić, dipl. ing.biol. Sunčana Bilić, dipl. ing.agr.-ur.kraj. Andrijana Mihulja, dipl. ing.šum.



7. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetee opasnosti	dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Fanica Kljaković Gašpić, dipl.ing.biol.	Nikolina Bakšić, dipl. ing.geol. Zoran Grgurić, dipl. ing.šum. Višnja Šteko, dipl. ing.agr.-ur.kraj. Sunčana Bilić, dipl. ing.agr.-ur.kraj. Andrijana Mihulja, dipl. ing.šum.
8. Praćenje stanja okoliša	dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Fanica Kljaković Gašpić, dipl.ing.biol. Zoran Grgurić, dipl. ing.šum.	Nikolina Bakšić, dipl. ing.geol. Andrijana Mihulja, dipl. ing.šum. Jasmina Šargač, dipl.ing.biol.,univ.spec.oecol. Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Sunčana Bilić,dipl. ing.agr.-ur.kraj.
9. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.biol.	Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Nikolina Bakšić, dipl. ing.geol. Zoran Grgurić, dipl. ing.šum. Fanica Kljaković Gašpić, dipl. ing.biol. Jasmina Šargač, dipl.ing.biol.,univ.spec.oecol. Sunčana Bilić, dipl.ing.agr.-ur.kraj.
10. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel	dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.biol. Višnja Šteko , dipl.ing.agr.-ur.kraj Fanica Kljaković Gašpić, dipl.ing.biol. Sunčana Bilić, dipl. ing.agr.-ur.kraj. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Zoran Grgurić, dipl. ing. šum.	Nikolina Bakšić, dipl. ing.geol. Jasmina Šargač, dipl.ing.biol.,univ.spec.oecol.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/16-08/10
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6
Zagreb, 3. studeni 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, III. Bijenički ogranak 13, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja promjene sjedišta i naziva tvrtke u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/16-08/10; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3 od 17. ožujka 2016.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o. iz Zagreba, koja ima suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/16-08/10; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3) od 17. ožujka 2016. godine, nastupila promjena naziva i sjedišta tvrtke.
- II. Utvrđuje se da je novi naziv tvrtke ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., a adresa iz točke I. ove izreke nije III. Bijenički ogranak, Zagreb, već Fallerovo šetalište 22, Zagreb.
- III. Utvrđuje se da je u tvrtki iz točke I. izreke ovoga rješenja nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- IV. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

Obrazloženje

Tvrtka OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o. iz Zagreba podnijela je zahtjev za izmjenom podatka u rješenju (KLASA: UP/I 351-02/16-08/10; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3) izdanom po nadležnom Ministarstvu zaštite okoliša i prirode 17. ožujka 2016., a vezano za promjenu naziva i sjedišta tvrtke kao i izmjene popisa zaposlenika.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenog voditelja, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Stranica 1 od 2



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

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/16-08/10; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3 od 17. ožujka 2016.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u 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.



DOSTAVITI:

1. ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., Fallerovo šetalište 22, Zagreb (**R! s povratnicom**)
2. Uprava za inspeksijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje



POPIS

zaposlenika ovlaštenika: ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., Falerrovo šetalište 22, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva

KLASA: UP/I 351-02/16-08/10, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3 od 17. ožujka 2016., mijenja se novim popisom priloženim uz rješenje Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/16-08/10, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-4 od 3. studenog 2016.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJAK</i>
1. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša	dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Sunčana Bilić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Fanica Kljaković Gašpić, dipl.ing.biol. Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj.	Jasmina Šargač, dipl. ing.biol., univ.spec.oecol. Nikolina Bakšić, dipl. ing.geol. Zoran Grgurić, dipl. ing.šum. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/16-08/11
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3
Zagreb, 3. svibnja 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) te članka 22. stavaka 1. i 5. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., 3. Bijenički ogranak 13, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode, donosi

R J E Š E N J E

- I. Tvrtki OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., 3. Bijenički ogranak 13, Zagreb, izdaje se suglasnost za obavljanje poslova iz područja zaštite prirode koji se odnose na stručne poslove:
 1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu,
 2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta,
 3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., 3. Bijenički ogranak 13, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 22. siječnja 2016. ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode: Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu; Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s

Stranica 1 od 3



prijedlogom kompenzacijskih uvjeta; Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta.

S obzirom na to da se zahtjev odnosi na izdavanje suglasnosti za stručne poslove iz područja zaštite prirode, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom zatražila je mišljenje Uprave za zaštitu prirode o predmetnom zahtjevu 19. veljače 2016. godine. U zaprimljenom mišljenju Uprave za zaštitu prirode (KLASA: 612-07/16-69/03; URBROJ: 517-07-2-1-1-16-2 od 22. travnja 2016.) navodi se sljedeće: *sukladno članku 7. stavak 1. točka 2. i člancima 11. i 14. Pravilnika pravna osoba koja može obavljati stručne poslove iz područja zaštite prirode za koje je zatražena suglasnost mora imati voditelja stručnih poslova odgovarajuće prirodne ili biotehničke znanosti odnosno struke s pet godina radnog iskustva na stručnim poslovima zaštite prirode, jednog stručnjaka iz područja prirodne ili biotehničke znanosti odnosno struke s najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima zaštite prirode te jednog stručnjaka iz područja prirodne, tehničke ili biotehničke znanosti odnosno struke s najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima u struci.*

Tvrtka OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., Zagreb predložila je zaposlenike za obavljanje poslova voditelja stručnih poslova zaštite prirode i stručnjake odgovarajuće struke za obavljanje mogućih stručnih poslova zaštite prirode.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da predloženi zaposlenici tvrtke OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., Zagreb ispunjavaju uvjete propisane člancima 7., 11. i 14. Pravilnika za obavljanje zatraženih stručnih poslova zaštite prirode kako slijedi:

- *Fanica Kljaković-Gašpić, dipl.ing.biol., voditeljica stručnih poslova,*
- *dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz., stručnjak,*
- *Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum., stručnjak,*
- *Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj., stručnjak,*
- *Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj., stručnjak,*

te je Uprava za zaštitu prirode mišljenja da se tvrtci OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., 3. Bijenički ogranak 13, Zagreb može izdati suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode-izrade poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata na ekološku mrežu, priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta te izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta.

Sukladno prije navedenom Uprava za zaštitu prirode je mišljenja da se tvrtci OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., 3. Bijenički ogranak 13, Zagreb izda suglasnost za obavljanje zatraženih stručnih poslova zaštite prirode.

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

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari.



U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni propisani uvjeti u dijelu koji se odnosi na izdane suglasnosti i da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja osnovan.

Slijedom naprijed navedenog zbog odgovarajuće primjene Pravilnika ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15), nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u 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 za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

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



Dostaviti:

1. OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., 3. Bijenički ogranak 13, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za zaštitu prirode, ovdje
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Očevidnik, ovdje
5. Spis predmeta, ovdje



POPIS

**zaposlenika ovlaštenika: OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA, 3. Bijenički ogranak 13, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/16-08/11; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3 od 3. svibnja 2016.**

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	Fanica Kljaković-Gašpić, dipl.ing.biol.	dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj.
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	voditelj naveden pod 1.	stručnjaci navedeni pod 1.
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	voditelj naveden pod 1.	stručnjaci navedeni pod 1.



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 351-02/16-08/11
URBROJ: 517-06-2-1-1-17-5
Zagreb, 9. veljače 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., III. Bijenički ogranak 13, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, adresi i nazivu ovlaštenika, temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je kod ovlaštenika OIKON ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., III. Bijenički ogranak 13, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz područja zaštite prirode u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz područja zaštite prirode (KLASA: UP/I 351-02/16-08/11; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3 od 3. svibnja 2016.).
- II. Utvrđuje se da su kod ovlaštenika ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o. zaposleni stručnjaci Zoran Grgurić, mag.ing.silv., Nikolina Bakšić, mag.ing.geol. i Jasmina Šargač, mag.biol., univ.spec.oecol.
- III. Utvrđuje se da je novi naziv ovlaštenika ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., a adresa iz točke I. je Fallerovo šetalište 22.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenju iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.

Obrazloženje

ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je zahtjev za promjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/16-08/11; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3 od 3. svibnja 2016.) Ministarstva zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje, adresu i naziv ovlaštenika. Promjene se odnose na stručnjake kako je navedeno u točki II.



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

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

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/16-08/11; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3 od 3. svibnja 2016.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

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 u iznosu od 70,00 kuna sukladno članku 32. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16), a u vezi s Tarifom br. 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).



DOSTAVITI:

1. ZELENA INFRASTRUKTURA d.o.o., Fallerovo šetalište 22, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za zaštitu prirode, ovdje
3. Uprava za inspeksijske poslove, ovdje
4. Evidencija, ovdje



POPIS		
zaposlenika ovlaštenika: ZELENA INFRASTRUKTURA, Fallerovo šetalište 22, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva		
KLASA: UP/I 351-02/16-08/11, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3 od 3. svibnja 2016. mijenja se novim popisom KLASA: UP/I 351-02/16-08/11, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-5 od 9. veljače 2017.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJICA STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>STRUČNJACI</i>
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	Fanica Kljaković-Gašpić, dipl.ing.biol.	dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Sunčana Bilić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Zoran Grgurić, mag.ing.silv. Jasmina Šargač, mag.biol., univ.spec.oecol. Nikolina Bakšić, mag.ing.geol.
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	Fanica Kljaković-Gašpić, dipl.ing.biol.	dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Sunčana Bilić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Zoran Grgurić, mag.ing.silv. Jasmina Šargač, mag.biol., univ.spec.oecol. Nikolina Bakšić, mag.ing.geol.
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	Fanica Kljaković-Gašpić, dipl.ing.biol.	dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Sunčana Bilić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Zoran Grgurić, mag.ing.silv. Jasmina Šargač, mag.biol., univ.spec.oecol. Nikolina Bakšić, mag.ing.geol.