



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

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

KLASA: UP/I 351-03/19-09/236

URBROJ: 517-03-1-2-20-13

Zagreb, 15. siječnja 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i odredbe članka 5. stavka 3. i članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata KALI TUNA d.o.o., Put Vele Luke 70, Kali nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

- I. Za namjeravani zahvat – uzgajalište tuna kapaciteta 500 t/god. na lokaciji između otočića Fulija i Kudica u Iškom kanalu, Grad Zadar, Zadarska županija, nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu programa praćenja stanja okoliša kako slijedi:**
 1. Rasprostiranje masnih mrlja na obali otočića Fulija pratiti na ronilačko-biološkim transektima (TR1, TR2, TR3 i TR4) kako je prikazano u grafičkom prilogu koji je sastavni dio ovog Rješenja.
 2. Mjeriti koncentraciju organskog ugljika (TOC), ukupnog dušika (TN), organskog fosfora (org. P) i redoks potencijal na postajama za uzorkovanje sedimenta (S1, S2 i R) kako je prikazano u grafičkom prilogu koji je sastavni dio ovog Rješenja.
- II. Za namjeravani zahvat - uzgajalište tuna kapaciteta 500 t/god. na lokaciji između otočića Fulija i Kudica u Iškom kanalu, Grad Zadar, Zadarska županija, nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata KALI TUNA d.o.o., Put Vele Luke 70, Kali, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.**
- IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata KALI TUNA d.o.o., Put Vele Luke 70, Kali, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.**

V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike.

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata KALI TUNA d.o.o., Put Vele Luke 70, Kali u skladu s odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba), podnio je putem opunomoćenika Zelena infrastruktura d.o.o., Fallerovo šetalište 22, Zagreb, 16. kolovoza 2019. godine Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš uzgajališta tuna kapaciteta 500 t/god. na lokaciji između otočića Fulija i Kudica u Iškom kanalu, Grad Zadar, Zadarska županija. Uz zahtjev priložen je Elaborat zaštite okoliša koji je u kolovozu 2019. godine izradio i dopunio u listopadu 2019. godine ovlaštenik Zelena infrastruktura d.o.o. iz Zagreba koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/16-08/06; URBROJ: 517-03-1-2-18-13 od 15. listopada 2018. godine). Voditeljica izrade Elaborata je Fanica Vresnik, mag.biol.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate navedene u točki 1.3. *Morska uzgajališta - uzgajališta ribe izvan zaštićenog obalnog područja (ZOP) godišnje proizvodnje veće od 100 t* Priloga II. Uredbe, Ministarstvo provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode, utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi prethodna ocjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira uzgajalište tuna kapaciteta 500 t/god. unutar novog koncesijskog polja.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 18. listopada 2019. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/19-09/236; URBROJ: 517-03-1-2-19-4 od 7. listopada 2019. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće:

Unutar novog koncesijskog polja površine 210 000 m² planiran je uzgoj tuna kapaciteta uzgoja do 500 t/god. Planirano je postavljanje 12 uzgojnih kaveza, svaki kavez promjera 50 m, koji će biti poredani u dva reda po 6 kaveza. Unutar koncesijskog polja, jedan kavez na jugoistočnom dijelu uzgajališta koristit će se za edukaciju. Tehnološki proces na uzgajalištu bit će podijeljen u tri dijela koji uključuje: ulov i nasađivanje riba koji će obavljati između 25. svibnja i 15. srpnja. Nakon ulova, ulovljena tuna će se prebaciti u kaveze, a kavez s određenom količinom ulovljene tune prebacit će se na uzgajalište. Prilikom hranidbe, tuna će se u kavezima hraniti svježom ili odmrznutom sitnom plavom ribom do postizanja njene komercijalne veličine, a izlov konzumne ribe planiran je krajem kalendarske godine kad su niže temperature mora. Prilikom izlovljavanja velike količine ribe, izlovljena tuna će se otpremati na brod za preradu (reefer) na kojem se tuna eviscerira, filetira i smrzava te skladišti na brodu, a prilikom izlova manjih količina ribe (10 – 15 komada tune) namijenjenih za brzu prodaju, nakon ispuštanja krvi i evisceracije ribe, spremat će se u tankove ispunjene morem i ledom, transportirati do hladnjače i skladištiti na kopnu u trajanju do 1 dan. Brodovi koji su dio ribarske flote nositelja zahvata sudjelovat će u hranidbi, premještanju kaveza, nasađivanju ribe i izlovu. S obzirom na tehnološki proces uzgoja tuna, na kopnu će se osigurati skladišta za prijem svježe ribe, postrojenja za hlađenje ili smrzavanje, skladišta za

skladištenje smrznute ribe, skladišta za skladištenje nusproizvoda životinjskog porijekla, mjesto za odmrzavanje smrznute ribe za hranidbu tuna kao i objekti za skladištenje potrebne ribarske opreme.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/19-09/236; URBROJ: 517-03-1-2-19-5 od 7. listopada 2019. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode i Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva, Upravi ribarstva Ministarstva poljoprivrede, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije i Upravnom odjelu za komunalne djelatnosti i zaštitu okoliša Grada Zadra.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-07/19-44/241; URBROJ: 517-05-2-2-19-5 od 15. prosinca 2019. godine) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da za isti nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Upravni odjel za komunalne djelatnosti i zaštitu okoliša Grada Zadra dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/19-01/168; URBROJ: 2198/01-9-19-2 od 8. studenoga 2019. godine) da je za planirani zahvat potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš. Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalno gospodarstvo Zadarske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-04/19-01/184; URBROJ: 2198/1-07/8-19-2 od 23. listopada 2019. godine) prema kojem planirani zahvat neće imati značajniji negativan utjecaj na okoliš uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša i prirode te posebnih uvjeta nadležnih tijela. Uprava ribarstva Ministarstva poljoprivrede dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/19-01/90; URBROJ: 525-13/0701-19-2 od 25. listopada 2019. godine) da se ne očekuje negativan utjecaj predmetnog zahvata na okoliš. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/19-05/255; URBROJ: 517-07-1-3-2-19-4 od 13. studenoga 2019. godine) prema kojem za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Na planirani zahvat razmotren Elaboratom zaštite okoliša koji je objavljen na internetskim stranicama Ministarstva nisu zaprimljene primjedbe javnosti niti zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći:

Planirani zahvat neće imati negativan utjecaj na stanovništvo, jer se u neposrednoj blizini uzgajališta ne nalaze naselja ni građevinska područja. Tijekom uzgoja ribe, emisiju u okoliš predstavlja unos organske tvari koji je po količini i po mogućim učincima posljedica procesa hranjenja. Unos organske tvari može imati utjecaj na stupac morske vode, sediment i morsko dno. Utjecaj na stupac morske vode prvenstveno se odnosi na emisiju otopljene tvari (CO₂, dušik i fosfor) te na povećanu potrebom za kisikom. Dugogodišnjim analizama parametara u stupcu mora na više uzgajališta u Jadranu dokazano je da postojeća uzgajališta nemaju značajan utjecaj na primarnu produkciju u stupcu mora. Istraživanja u blizini uzgajališta diljem Mediterana pokazala su da je, unatoč kontinuiranom unosu hranjivih tvari iz uzgajališta, količina klorofila mala te da se s udaljenošću od uzgajališta proizvodnja klorofila naglo smanjuje, što se objašnjava aktivnošću herbivornog zooplanktona (mikrozooplankton) koji se hrani razvijenim fitoplanktonom u blizini uzgajališta. Na taj način se sprječava akumulacija fitoplanktona, te sprječava povećanje njihove brojnosti te se ne očekuje utjecaj rada planiranog uzgajališta na stanje fitoplanktona na području vodnog tijela 0423-KOR. Utjecaj uzgajališta riba na morsko dno potječe od organskog opterećenja koje nastaje unosom metabolita riba (feces, urin, izlučevine škrge) te u znatno manjoj mjeri od nepojedene hrane s uzgajališta za vrijeme uzgojnog ciklusa. Hranidba tuna masnom ribom tj. haringom može uzrokovati stvaranje masnih mrlja tj. formiranje tankog sloja na površini vode. Hranjenje tuna plavom ribom (srdelom) može izazvati lijepljenje masti na stijene na kojima mogu nastati endolitske modrozeleno alge. Premda su masti potpuno netoksične i brzo razgradive, u pravilu će se se izbjegavati hranjenje haringom tijekom ljeta te će se prednost u ishrani dati manje masnoj sitnoj plavoj ribi iz Jadrana. Uzgojem isključivo malom plavom ribom ulovljenom u

Jadranu te smanjenim udjelom haringe tijekom uzgojnog ciklusa i korištenjem skušovki, smanjit će se utjecaj mogućeg širenja masnih mrlja na mediolitoralne zajednice. U sklopu predloženog programa praćenja stanja okoliša kako je propisano u točki I. izreke rješenja, na uzgajalištu će se pregledavati i obalni pojas paralelan s budućim koncesijskim poljem. Raspršenje i taloženje čestica emitiranih s uzgajališta na morsko dno ovisi o količini i dezintegraciji emitiranih čestica, o brzini tonjenja čestica, o strujama i o dubini mora na lokaciji, pri čemu se disperzija organskih čestica može smanjiti pravilnim intervalima hranjenja i kontrolom gustoće nasada (kaveza). Emitirani feces i manjim dijelom nepojedena riba je izvor organske tvari za bakterije koje žive u sedimentu, zbog čega u lokaliziranom području oko uzgajališta dolazi do pojačane razgradnje organske tvari i potrošnje kisika. Na području opterećenom unosom organske tvari dolazi do razvoja populacija organizama koji posjeduju određenu toleranciju na reducirajuće procese u sedimentu i smanjene koncentracije kisika (npr. *Capitella capitata*). Takvi organizmi ujedno mogu sudjelovati u razgradnji povećane koncentracije organske tvari, a samim time i smanjenju akumulacije iste. S obzirom na prethodno navedeno, procijenjen je utjecaj uzgajališta na morska staništa (posidonija) koja se nalazi u plićem dijelu dok se cirkulatorni muljevi i pijesci nalaze na području dubljeg dijela planirane koncesije. Kako je planirano uzgajalište na dubinama većim od 40 m, te s obzirom na to da staništa posidonije naseljavaju plića obalna područja uvale, ne očekuje se utjecaj na ovo stanište. Do pojave nekontroliranih događaja i eventualnih onečišćenja mora može doći uslijed kvarova i oštećenja na motornim plovilima (izlijevanja ulja) koja su u funkciji uzgajališta i otkidanja dijela odlagališta od sidara koja mogu plutati na površini mora. Navedeni utjecaj uvelike će se smanjiti pridržavanjem zakonom definiranih obveznih mjera zaštite i sigurnosti na radu, pravilnom organizacijom rada te korištenjem ispravnih i redovno održavanih plovila. Postupanje s otpadom tijekom građenja i tijekom korištenja zahvata obavljat će se sukladno propisima koji reguliraju gospodarenje pojedinim vrstama otpada, čime će se utjecaj od otpada svesti na najmanju moguću mjeru. Prisutnost i prostorni raspored kružnih kaveza uzgajališta uz zapadnu stranu otoka Iža predstavljaju umjetne forme u prirodnom krajobrazu. Međutim, njihova pojava neće predstavljati znatne promjene krajobraznog karaktera područja s obzirom na to da kavezi zbog svoje prozirne strukture i nenaseljenosti okolnog šireg područja nisu izrazito upečatljivi i dominantni elementi krajobraza. Unutar obuhvata zahvata, kao i u njegovoj neposrednoj blizini, nema evidentiranih ni zaštićenih kulturnih dobara te se stoga smatra da planirani zahvat neće utjecati na postojeće stanje kulturne baštine predmetnog područja. U vezi mišljenja Grada Zadra, iako se prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) lokacija planiranog zahvata nalazi unutar područja ekološke mreže (POVS) „HR3000419 područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) „HR3000419 J. Molat - Dugi Kornat – Murter – Pašman – Ugljan – Rivanj – Sestrunj – Molat“, ne očekuje se utjecaj zahvata na ciljne vrste i stanišne tipove područja ekološke mreže jer je uzgajalište na dovoljnoj udaljenosti od ciljnih stanišnih tipova. Lokacija zahvata ne nalazi se unutar područja zaštićenog temeljem odredbi Zakona o zaštiti prirode. Osim navedenog, analizom kumulativnog utjecaja s preostala 3 postojeća uzgajališta bijele ribe koja se nalaze u okolici zahvata, to jest u uvali Velo Žalo, na lokaciji Žman, sjeverozapadno od otoka Kudica te analizom stanja morske vode, sedimenta i morskih staništa te analizom programa praćenja stanja okoliša u stupcu vode i sedimentu prema sektorskom programu praćenja stanja okoliša i praćenju onečišćenja obalnog i morskog područja Zadarske županije na postaji T5 (koja se nalazi u blizini otoka Fulija), kao i na referentnoj postaji P8, ustanovljeno je da je stanje nepromijenjeno, to jest oligotrofno te da su fizikalno-kemijski pokazatelji koji se prate od 2006. godine do danas isti i nema značajnih razlika u pokazateljima. Temeljem navedenog, može se zaključiti da će kumulativni utjecaj planiranog uzgajališta sa 3 navedena biti prihvatljiv za okoliš. Program praćenja na predmetnom uzgajalištu provodit će se kako je propisano u točki I. izreke rješenja. U slučaju da su neki od fizikalno-kemijskih pokazatelja u sedimentu veći od dopuštenih vrijednosti, primijenit će se dodatne mjere zaštite okoliša. Uzimajući u obzir da je planirani zahvat prostorno ograničen te time i ograničenog utjecaja kao i da su ciljni stanišni tipovi morske špilje (8830) i grebeni (1170) na značajnoj udaljenosti od uzgajališta te da se ne očekuju utjecaji na ciljnu vrstu delfina (*Tursiops truncatus*), te

uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša i prirode, posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela te s obzirom na obilježja zahvata, ocijenjeno je da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša i da neće doći do značajnog opterećenja okoliša.

Točka **I.** ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. i članku 90. stavku 6. Zakona o zaštiti okoliša te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavcima 1. i 3. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije (Elaborata) i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš uz provedbu programa praćenja stanja okoliša propisanog u točki **I.** i stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka **II.** ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu i stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka **III.** ovoga rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka **IV.** ovoga rješenja, mogućnost produženja važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka **V.** ovog rješenja o obvezi objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti 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 Splitu, Put Supavla 1, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom Upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

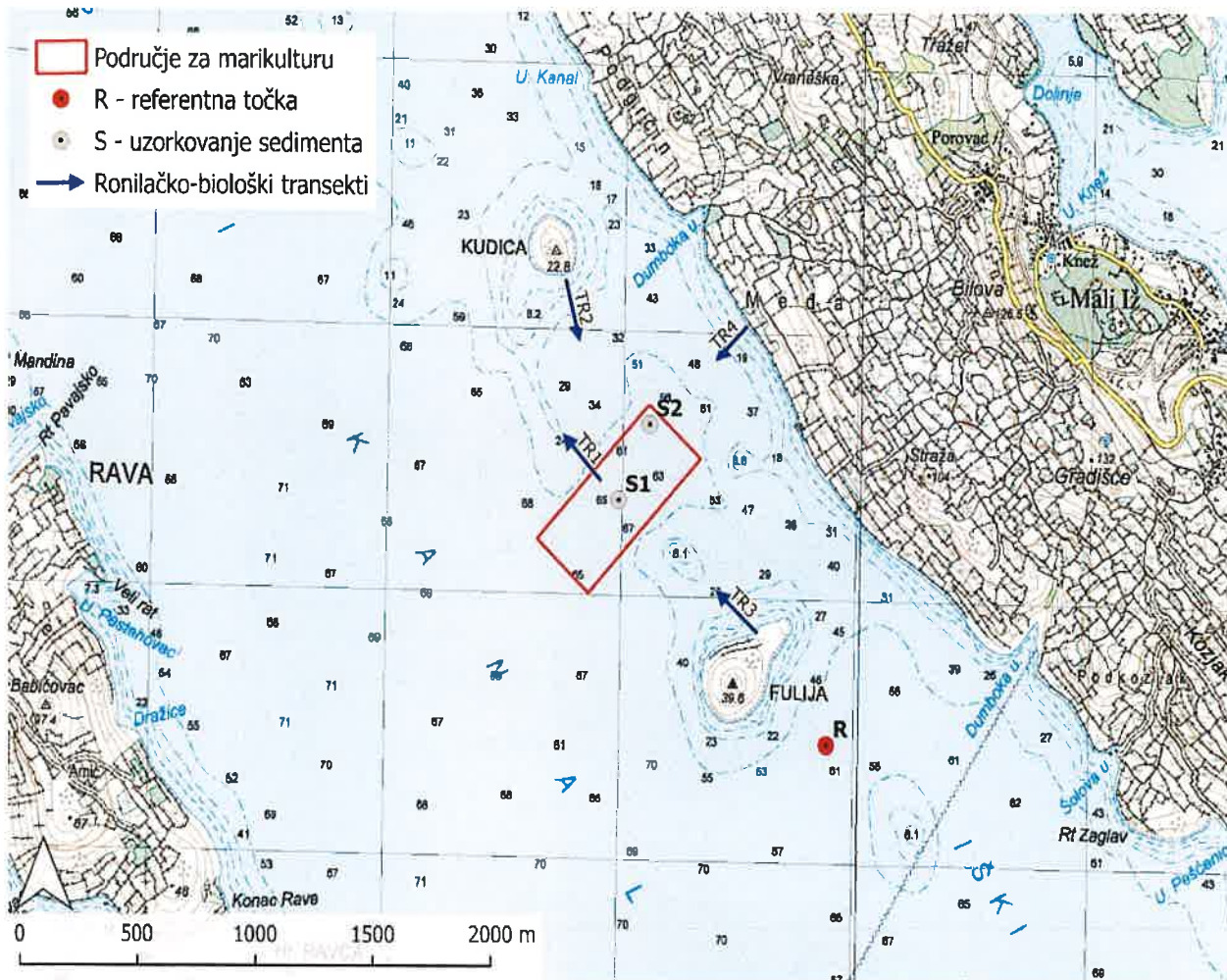
Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Tarifi br. 2.(1) Priloga I. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19 i 97/19).



DOSTAVITI:

1. KALI TUNA d.o.o., Put Vele Luke 70, Kali (**R!**, s povratnicom!)

Prilog.1. Mjerne postaje programa praćenja stanja okoliša



Koordinate mjernih postaja programa praćenja stanja okoliša

POSTAJA	X	Y
S1	4875365	5508988
S2	4875654	5509116
R	4874455	5509886
TR1	4875432	550891
TR2 početak	4876196	5508750
TR2 kraj	4875954	5508814
TR3 početak	4874872	5509590
TR3 kraj	4875037	5509402
TR4 početak	4876035	5509530
TR4 kraj	4875895	5509390