

datum / siječanj 2023.

nositelj zahvata / GRAD VUKOVAR

naziv dokumenta / **GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA
ZAHVAT PROSTORNOG UREĐENJA VUKOVARSKE MALE ADE**



Nositelj zahvata:	Grad Vukovar Dr. Franje Tuđmana 1, 32 000 Vukovar
Ovlaštenik:	DVOKUT ECRO d.o.o. Trnjanska 37, 10000 Zagreb
Naziv dokumenta:	GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT PROSTORNOG UREĐENJA VUKOVARSKE MALE ADE
Oznaka narudžbenice:	N231_22
Verzija:	Finalna verzija
Datum:	24. travnja 2024.
Poslano:	Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije, Odsjek za zaštitu okoliša i prirode
Voditelj izrade:	Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. <i>Klaić Jančijev</i>
Stručni suradnici:	Najla Baković, mag.oecol. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. <i>Najla Baković</i> Mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. <i>Tajana Uzelac Obradović</i>
Ostali stručnjaci ovlaštenika:	Ema Svirčević, mag.oecol. <i>Ema Svirčević</i> Katja Franc, mag. oecol. et prot. nat. <i>Katja Franc</i> Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. <i>Ivan Juratek</i>
Predsjednica uprave:	mr.sc. Ines Rožanić, MBA <i>Ines Rožanić</i>

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



SADRŽAJ

A. UVOD	4
B. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA	5
B.1. PODACI O ZAHVATU I LOKACIJI	6
B.1.1. UVODNO O MALOJ ADI.....	6
B.1.2. PODACI O LOKACIJI	6
B.1.3. PROSTORNO-PLANSKA DOKUMENTACIJA	9
B.1.4. OPIS POSTOJEĆEG STANJA.....	11
B.1.5. OPIS ZAHVATA	12
B.2. TURISTIČKO KORIŠTENJE VUKOVARSKÉ MALE ADE.....	15
C. PODACI O EKOLOŠKOJ MREŽI	16
C.1. POLOŽAJ ZAHVATA U ODNOSU NA EKOLOŠKU MREŽU	16
C.1. OPIS PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE	17
C.2. TERENSKI RAD.....	31
C.2.1. PODRUČJE MALE ADE OBRASLO ŠUMSKIM SASTOJINAMA.....	33
C.2.2. ZONA SLOBODNIH RIJEČNIH SPRUDOVA.....	36
C.2.3. OSVRT NA RASPROSTRANJENOST CILJNIH VRSTA I STANIŠTA.....	40
D. METODOLOGIJA	43
D.1.1. METODA UTVRĐIVANJA UTJECAJA	43
E. OPIS ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA EKOLOŠKU MREŽU	45
E.1.1. MOGUĆI POJEDINAČNI UTJECAJI ZAHVATA TIJEKOM PRIPREME I IZGRADNJE.....	45
E.1.2. MOGUĆI POJEDINAČNI UTJECAJI ZAHVATA TIJEKOM KORIŠTENJA.....	52
E.1.3. MOGUĆI UTJECAJI NA CILJEVE OČUVANJA	57
E.1.4. MOGUĆI KUMULATIVNI UTJECAJ S DRUGIM ZAHVATIMA.....	74
F. PREKOGRANIČNI UTJECAJI	77
G. MJERE UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA ZAHVATA NA CILJEVE OČUVANJA I CJELOVITOST PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE	78
G.1.1. TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA.....	78
G.1.2. TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA	78
G.1.3. PROGRAM PRAĆENJA	79
H. ZAKLJUČAK	80
I. NAZNAKA POTEŠKOĆA	81
J. POPIS RELEVANTNIH PROPISA	81
K. IZVORI PODATAKA	81
L. PRILOZI	83



A. UVOD

Postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat prostornog uređenja vukovarske Male ade pokreće se kao samostalan postupak.

Prema odredbama Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), za zahvat prostornog uređenja vukovarske Male ade bilo je potrebno je provesti postupak prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, budući da se obuhvat zahvata, osim na području Posebnog rezervata šumske vegetacije „Vukovarske dunavske ade“, nalazi i na području ekološke mreže, području očuvanja značajnom za vrste i stanišne tipove (POVS) HR200327 Dunav-Vukovar (Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)).

Zahtjev za prethodnu ocjenu prihvatljivosti predan je na Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja koje je potom dostavilo predmet na daljnje postupanje Službi za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije (KLASA: 612-07/22-60/28, URBROJ: 517-10-2-2-22-2, 10. siječnja 2022.).

Odsjek za zaštitu okoliša i prirode, Službe za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije donio je Zaključak (KLASA: UP/I-352-05/22-01/1, URBROJ: 2196-14-01-22-4, 12. travnja 2022. godine) kojim se zahtijevalo od nositelja zahvata da dopuni dokumentaciju sa informacijama o veličini pontona, načinu sidrenja te načinu zbrinjavanja otpadnih voda i komunalnog otpada. Nakon pravovremenog dostavljanja ove dopune potrebne za nastavak postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za predmetni zahvat Odsjek za zaštitu okoliša i prirode, Službe za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije donio je Rješenje (KLASA: UP/I-352-05/22-01/1, URBROJ: 2196-14-01-22-8, od 23. svibnja 2022. godine) da se za planirani zahvat ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je stoga obavezna izrada Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. U obrazloženju se navodi da iz ustupljene dokumentacije nije razvidno koji su postojeći kapaciteti koji se koriste, kao ni na koji način je uspostavljena kontrola posjetitelja te kontrola i zbrinjavanje vezano uz komunalni otpad, sanitarne i otpadne vode te vodoopskrbu samog područja. Također se navodi da je potrebno sve navedene utjecaje primjereno sagledati u postupku Glavne ocjene, uključujući i zauzimanje i degradaciju riječnih staništa postavljanjem betonskih blokova za sidrenje pontona te korištenjem lokacije zahvata.

Naručitelj izrade projektne i studijske dokumentacije je Grad Vukovar, koji je ujedno i nositelj zahvata.

Tvrtka Trames d.o.o. za građenje, savjetovanje i usluge izradila je Idejno rješenje – arhitektonski projekt prostornog uređenja vukovarske Male Ade, u listopadu 2021. godine.

Izrađivač Glavne ocjene prihvatljivosti planiranog zahvata za ekološku mrežu je tvrtka DVOKUT-ECRO d.o.o. (PRILOG I).



B. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Nositelj zahvata: Grad Vukovar

Adresa: Dr. Franje Tuđmana 1
32 000 Vukovar

OIB: 50041264710

Kontakt osoba: Ivan Penava, gradonačelnik
telefon:+385 32 456-501
e-mail: gradonacelnik@vukovar.hr



B.1. PODACI O ZAHVATU I LOKACIJI

Podaci o zahvatu preuzeti su iz dokumenta Idejno rješenje prostornog uređenja Vukovarske Male Ade, Trames d.o.o., listopad, 2021.

B.1.1. UVODNO O MALOJ ADI

Mala Ada je prostor koji se koristi za odmor i rekreaciju. Gradsko vijeće Grada Vukovara donijelo je 12.05.2016. godine Odluku o načinu i opsegu korištenja javnog vodnog dobra Male Ade u Vukovaru (PRILOG II) te je u točki III. navedeno da se Grad Vukovar kroz izradu idejnog rješenja obvezuje definirati sadržaje te detaljno utvrditi uvjete uređivanja prostora i način izgradnje objekata u funkciji športa i rekreacije, a koji neće ugroziti osnovnu namjenu ovog javnog vodnog dobra sukladno Zakonu o vodama (NN 66/19, 84/21).

Zbog navedenoga, tvrtka Trames d.o.o. izradila je Idejno rješenje zoniranja uređenja Male Ade, s predloženim sadržajima unutar pojedinih zona, koje je potvrđeno od strane Grada Vukovara. Vukovarska Mala Ada ima status javnog/ vodnog dobra i njome upravljaju Hrvatske vode. Sukladno članku 18. Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21) Hrvatske vode dale su suglasnost da se područje vukovarske Male Ade koristi za odmor i rekreaciju te da predstavničko tijelo Grada Vukovara donese odluku kojom će se utvrditi način i opseg korištenja ade za odmor i rekreaciju po načelu svima pod jednakim uvjetima (PRILOG III).

Osim što je vukovarska Mala Ada javno vodno dobro, ona je u naravi i šuma i kao takva je Posebni rezervat šumske vegetacije. Šume u javnom vodnom dobru su zaštitne šume. Šumama kao nasadima u javnom vodnom dobru gospodari pravna osoba (Hrvatske šume) određena propisima o šumama i sukladno propisima o šumama, sukladno planu gospodarenja na koji prethodnu suglasnost daju Hrvatske vode. Ovlast gospodarenja šumama kao nasadima u javnom vodnom dobru ne utječe na ovlast Hrvatskih voda na upravljanje javnim vodnim dobrom na kojem se nalaze nasadi šuma. Temeljem toga, a sukladno čl. 144. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) Grad Vukovar dobio je dana 26. veljače 2020. godine Dopuštenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike, na rok važenja od 5 godina za izvođenje uređenja vukovarske Male Ade uz uvjete (PRILOG IV), a također i dana 31. ožujka 2020. godine Posebne uvjete uređenja vukovarske Male Ade Hrvatskih šuma (PRILOG V).

B.1.2. PODACI O LOKACIJI

Vukovarska Mala Ada nalazi se unutar Vukovarsko-srijemske županije, k.č.br. 7071 i 7069, k.o. Vukovar.

Lokacija je riječni otok, ada, na Dunavu, čija površina iznosi oko 2,6 ha.

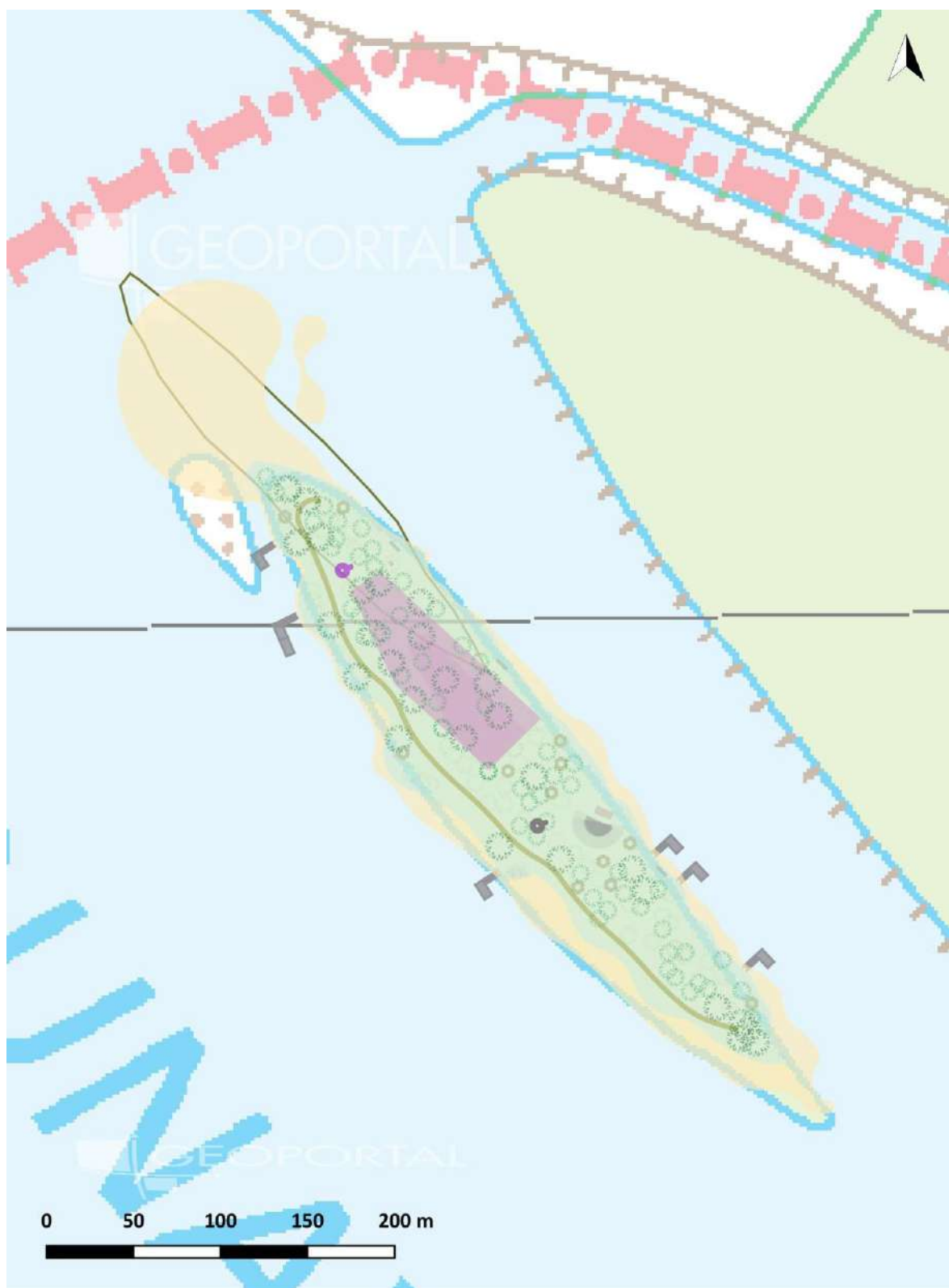
Na grafičkim prikazima u nastavku prikazana je lokacija zahvata na DOF- u i TK25.





Grafički prikaz B-1: Pregledna karta planiranog zahvata na DOF-u

*Izvor: Idejno rješenje prostornog uređenja Vukovarske Male Ače, Trames d.o.o., listopad, 2021., DOF 2017.
WMS Državna geodetska uprava*

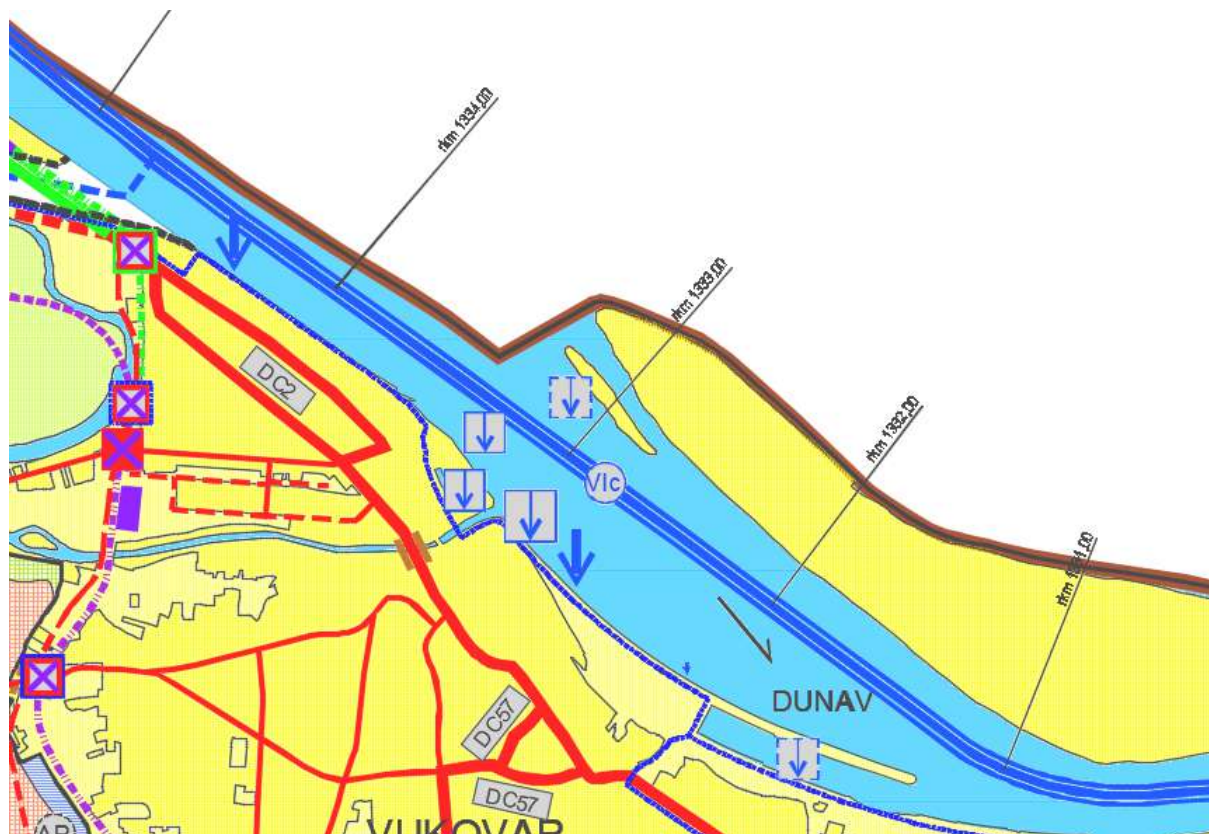


Grafički prikaz B-2: Pregledna karta planiranog zahvata na TK25


*Izvor: Idejno rješenje prostornog uređenja Vukovarske Male Ade, Trames d.o.o., listopad, 2021., TK25 WMS
Državna geodetska uprava*

B.1.3. PROSTORNO-PLANSKA DOKUMENTACIJA

Prema III. Izmjenama i dopunama prostornog plana uređenja Grada Vukovara, (Grad Vukovar III. IID PPUG Vukovar Sl.vj.br.12/18) 1.1. Korištenje i namjena površina – površine za razvoj i uređenje, Mala ada pripada sljedećoj zoni:



GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA

	IZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
	NEIZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
	NEUREĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
	IZDVOJENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
	VODNE POVRŠINE, IZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA

Grafički prikaz B-3: Izvadak iz Prostornog plana uređenja Grada Vukovara, 1.1.

Izvor: Idejno rješenje prostornog uređenja Vukovarske Male Ade, Trames d.o.o., listopad, 2021.

Sljedeći uvjeti za uređenje prostora i mjere zaštite krajobraznih vrijednosti relevantni su za predmetni zahvat uređenja vukovarske Male ade. U Prostornom planu uređenja Grada Vukovara, III izmjene i dopune, Pročišćeni tekst (Službeni vjesnik Grada Vukovara br. 1/19) navodi se sljedeće:

2. UVJETI ZA UREĐENJE PROSTORA



2.4 Izgrađene strukture van naselja

Smjernice za građenje izvan građevinskih područja

2.4.2. Sportsko-rekreacijske građevine

Članak 36.

...

2.4.2.2. Uz obale Dunava i Vuke te na Adi može se predvidjeti uređenje rekreacijskog centra s raznim igralištima, tenis igralištima, prostorima za rekreacijske šetnje, jahanje i vožnju bicikla, golf te za lovni turizam sukladno uvjetima i ograničenjima propisanim propisima pod čijom je nadležnošću upravljanje navedenim područjima.

2.4.2.3. Na rijeci se mogu postavljati pontoni i splavi što služe za turističko-ugostiteljske, veslačke ili izletničkorekreacijske potrebe.

2.4.2.4. Sve građevine iz prethodne točke trebaju se izraditi kao montažno-demontažne ili pokretne ...

7. MJERE ZAŠTITE KRAJOBRAZNIH I PRIRODNIH VRIJEDNOSTI I KULTURNO - POVIJESNIH CJELINA 7.1. Krajobrazne i prirodne vrijednosti

7.1.5. Na području Grada Vukovara nalaze se dva područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode: Posebni rezervat šumske vegetacije - Vukovarske dunavske ade i geološki spomenik prirode Gorjanovićev praporni profil u Vukovaru.

7.1.6. Planom se kao posebne prirodne vrijednosti predlaže zaštititi:

- priobalje Dunava na lijevoj obali,*
- obalu uz Vučedol,*
- cijelu Adu,*
- Šume uz Vuku*
- Adica (park šuma)*
- drvodred platana na Priljevu (kao spomenik parkovne arhitekture)*
- mala Dubrava (park šuma)*
- staro korito Vuke – prostor starog korita uz Vuku kao značajni krajobraz.*

U tim prostorima ne mogu se graditi nove farme.

...

7.1.21. Na području posebnog rezervata šumske vegetacije ne smiju se graditi građevine.



B.1.4. OPIS POSTOJEĆEG STANJA

Na sjeverozapadnom dijelu otoka nalazi se plaža, sprud, čiji se valovi od pijeska pojavljuju s niskim vodostajem Dunava. U blizini spomenute plaže nalaze se postojeći ugostiteljski objekt i tri pomoćna objekta te dva sportska terena (odbojkaška). Na jugoistoku se nalazi neplanski nastala raštrkana kamp mjesta. Na otoku je očuvano autohtono zelenilo. Duž jugozapadne obale koja gleda na centar grada prostiru se pješčane plaže smještene između manjih poluotoka nastalih rastom autohtonog drveća. Područje Male Ade je prostorno neuređeno.

Od postojećih objekata na Maloj Adi nalazi se postojeći ugostiteljski objekt i tri pomoćna objekta te dva sportska terena (odbojkaška). Isti se zadržavaju i u planiranom stanju.

U nastavku su fotografije postojećeg stanja ade.



Fotografija B-1: Sjeverozapadna strana – sprud

Izvor: Idejno rješenje prostornog uređenja Vukovarske Male Ade, Trames d.o.o., listopad, 2021.



Fotografija B-2: Objekti na Maloj adi

Izvor: Idejno rješenje prostornog uređenja Vukovarske Male Ade, Trames d.o.o., listopad, 2021.



Fotografija B-3: Neplanski raštrkana kamp mjesta (lijevo); neuređene plaže na bokovima Male Ade (desno)
Izvor: Idejno rješenje prostornog uređenja Vukovarske Male Ade, Trames d.o.o., listopad, 2021.

B.1.5. OPIS ZAHVATA

Mala ada je već danas rekreacijski prostor Vukovaraca i gostiju, posebno u ljetnim mjesecima.

Imperativ je sačuvati autohtoni, prirodni ambijent na način da se na adi izgrade nužni sadržaji s autohtonim materijalima Podunavlja, kao npr. drvo, šiblje, trska, nabijana zemlja, opeka i sl., a da se sadržaji kao što su sanitarije, pristupni gatovi, agregat i sl. smjeste na mobilne konstrukcije kao što su pontoni.

Planirana je izgradnja dva odvojena pontona koji bi bili u funkciji dopreme odnosno iskrcaja-ukrcaja posjetitelja te su smještene na sjeverozapadnom dijelu Male Ade koji je najbliži obali Dunava na vukovarskoj strani. Južno od pristaništa predviđa se ugostiteljski objekt sličnih kapaciteta kao postojeći s time da bi mogao biti na kopnu ili na splavu, odnosno na vukovarskoj strani ili na rukavcu. Najatraktivniji prostor ade je na sjeveru gdje se formirao plitki sprud koji se u odnosu na vodostaj Dunava pretvara u prostranu plažu. Tu bi se mogla smjestiti igrališta za odbojku na pijesku (demontažni).

Sjeverni prostor ade predviđen je za više igrališta poštujući očuvanje svih postojećih stablašica. Broj i vrsta igrališta predmet je daljnje razrade:

- 2 igrališta odbojke na pijesku (jedno demontažno na sjevernom sprudu),
- košarka,
- boćanje,
- stolni tenis,
- dječje igralište sa cca 10 sprava bilo bi smješteno u blizini ugostiteljskog objektu kako bi mala djeca bila unutar vidokruga roditelja koji je posjetitelj ugostiteljskog objekta,
- na pojedinim mjestima uredili bi se prostori sa roštiljem i sjedećim garniturama sa stolom za dnevne posjetioce.

Na središnjem dijelu Male Ade uredio bi se scenski prostor za održavanje raznih programa kao i za projekcije (npr. nogometne utakmice Vatrenih). Gledalište bi bilo orijentirano prema sjeveru/rukavcu Dunava.

Južni dio Male Ade uredio bi se kao prostor za kampiranje sa označenim poljima, prostorom za roštilj, pontonom za pranje suđa itd.

Na središnjem dijelu ade u rukavcu Dunava smjestili bi se pontoni sa sanitarijama i tuševe te ponton sa agregatom. Na grafičkom prikazu u nastavku (Grafički prikaz B-4) označeni su priobalni prostori - plaže s time da je konfiguracija cijele obale ade pogodna za kupanje.

Na mjestu gdje je dubina primjerena postavio bi se ponton sa skakaonicom odnosno toboganom (plastične napuhane plivajuće strukture).

Postavili bi se po potrebi koševi za komunalni otpad. Pri daljnjoj razradi projektne dokumentacije uzet će se u obzir činjenica da pri ekstremnom vodostaju voda preplavi Adu.

Veličina pontona i način sidrenja

Duljina jednog elementa pontona je 10,0 m, a širina je 2,5 m. Moguće je slaganje više elemenata pontona u L oblik, duljine 12,5m i širine 10,0 m. Sidrenje je planirano betonskim blokovima vezanim za okove na pontonima, u skladu s HRB¹ normama.

Zbrinjavanje otpadnih voda i komunalnog otpada

Odvodnja sanitarnih otpadnih voda planira se riješiti sakupljanjem voda u nepropusne sabirne jame. Sabirna jama služi samo za akumulaciju otpadne vode.

Nadležno javno komunalno poduzeće koje održava kanalizaciju praznit će sabirnu jamu. Dimenzija sabirne jame odredit će se proračunom daljnjom razradom projekta.

U slučaju ispuštanja otpadne vode u rijeku potrebno je prethodno pročistiti otpadnu vodu. Pročišćavanje otpadnih voda je proces smanjenja onečišćenja (zagađenja) do onih količina ili koncentracija s kojima pročišćene otpadne vode ispuštene u prijemnike postaju neopasne za život i ljudsko zdravlje i ne uzrokuju neželjene promjene u okolišu.

Komunalni otpad će se rješavati prikupljanjem i odvozom (Komunalno poduzeće).

Elektroinstalacije

Postojeće stanje

Objekti na Maloj adi nisu povezani na elektroenergetsku mrežu Grada Vukovara već se napajanje svih električnih uređaja na adi vrši putem agregata.

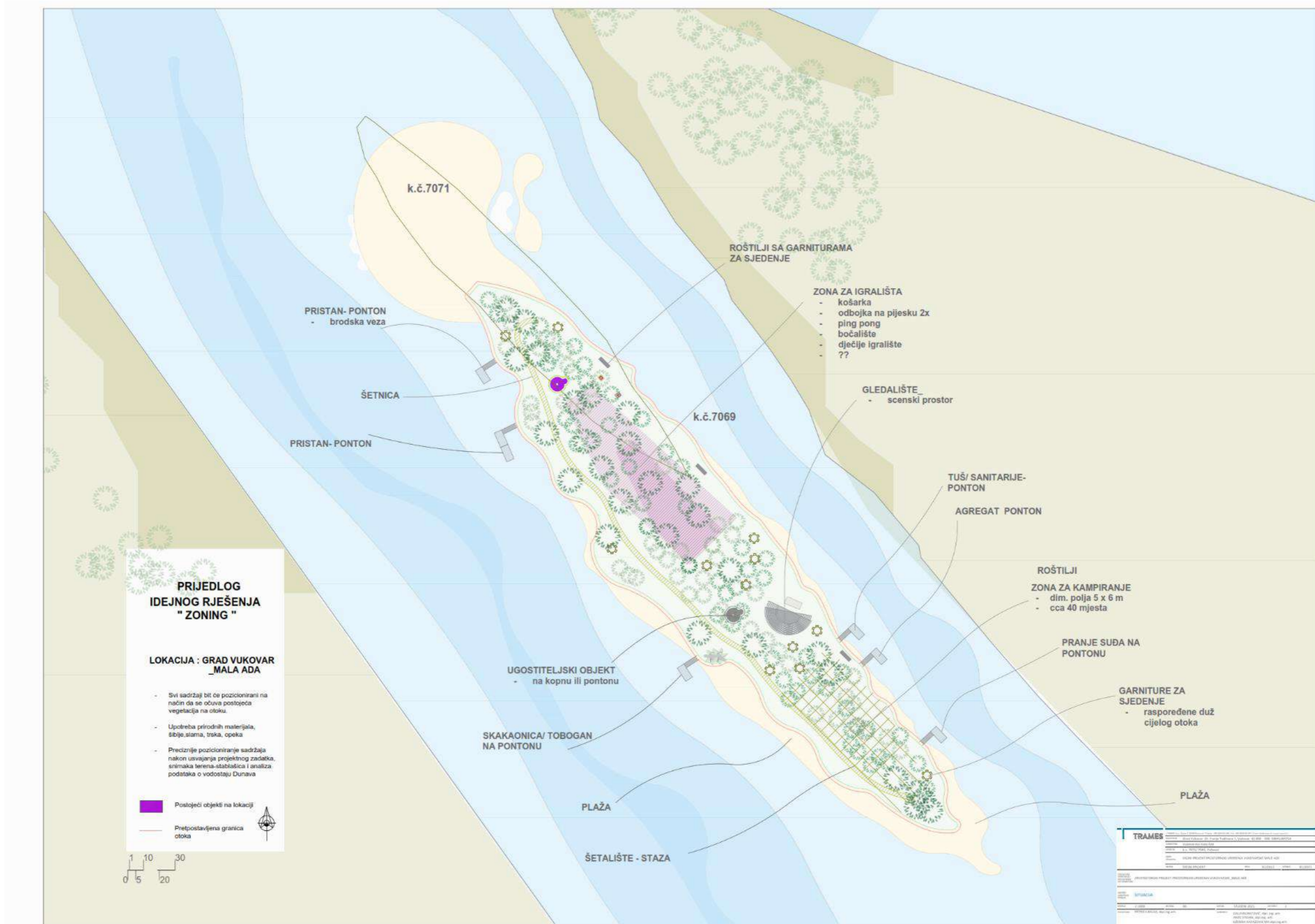
Planirano stanje

Nije planirano povezivanje na elektroenergetsku mrežu. Planirano je postavljanje novih agregata za opskrbu električnom energijom na plutajuće objekte/pontone.

Na grafičkom prikazu u nastavku prikazano je planirano uređenje Male Ade.

¹ Hrvatski registar brodova





Grafički prikaz B-4: Planirano uređenje Male Ade
 Izvor: Idejno rješenje prostornog uređenja Vukovarske Male Ade, Trames d.o.o., listopad, 2021.

B.2. TURISTIČKO KORIŠTENJE VUKOVARSKE MALE ADE

Podaci o turističkom korištenju vukovarske Male ade ustupljeni su od strane Grada Vukovara (siječanj 2023.).

Vukovarska Mala ada omiljeno je izletište Vukovaraca tijekom ljetne sezone. Grad Vukovar kontinuirano vodi brigu o čistoći na Maloj adi. Uoči početka svake turističke sezone (traje od svibnja do listopada) Grad Vukovar u suradnji s lokalnim komunalnim poduzećem pregledava čitav lokalitet te se uklanja sav otpad (vodne naplavine). Također organiziraju se volonterske akcije (najčešće uoči Dana planeta Zemlje) kojima se nastoji ekološki osvijestiti šire građanstvo. Cilj Grada Vukovara je svakako podignuti kvalitetu korištenja cijelog područja i u tu svrhu se i pristupilo prostornom uređenju područja, no na prvom mjestu ostaje zaštita biljnog i životinjskog svijeta koji obitava na lokalitetu te se ne teži intenziviranju turističkih aktivnosti (cilj je da ostane destinacija prvenstveno lokalnog značaja).

Službena turistička sezona, tj. organizirani prijevoz do Male ade organiziran je tijekom srpnja i kolovoza (1.7.-31.8.). Prijevoznik vrši prijevoz izletnika s oko 6 čamaca. Do sada je troškove prijevoza putnika snosio Grad Vukovar u potpunosti. Prema procjenama vukovarsku Malu adu posjeti tijekom cijele turističke sezone i do 50 tisuća posjetitelja.

Grad Vukovar je donio Pravila korištenja javnog vodnog dobra vukovarske Male ade (Službeni vjesnik Grada Vukovara, broj 9/2022) u kojima se navodi sljedeće:

1. Boravak/kupanje na vukovarskoj Maloj adi je na vlastitu odgovornost izletnika
2. Strogo je zabranjena sječa i oštećivanje stabala i bacanje otpada izvan postavljenih kanti za otpad
3. Zabrana bacanja predmeta ili otpada u rijeku Dunav
4. Zabrana iskopavanja zemlje/pijeska i ukopavanja stvari u zemlju/pijesak
5. Zabrana uporabe otvorenog plamena
6. Zabranjeno je uništavanje postavljene opreme
7. Zabranjena je vožnja i parkiranje motornim vozilima
8. Postavljanje šatora moguće samo uz prethodnu prijavu i evidenciju u razdoblju od 1.6.-30.9.
9. Vlasnik/korisnik postavljenog šatora i imovine dužan ga/ju je ukloniti po završetku kupališne sezone, a najkasnije do 30.9., te korišteni prostor vratiti u prvobitno stanje
10. Zabrana naslanjanja ili učvršćivanja bilo kakvih objekata na živa stabla
11. Zabrana postavljanja veće pokretne imovine (hladnjaci, kuhinjski elementi i sl.)
12. Zabrana postavljanja ograda i ograđivanja površina
13. Za počinjenje štete i prekršaje primjenjuju se odredbe Odluke o komunalnom redu Grada Vukovara („Službeni vjesnik“ Grada Vukovara 02/20).



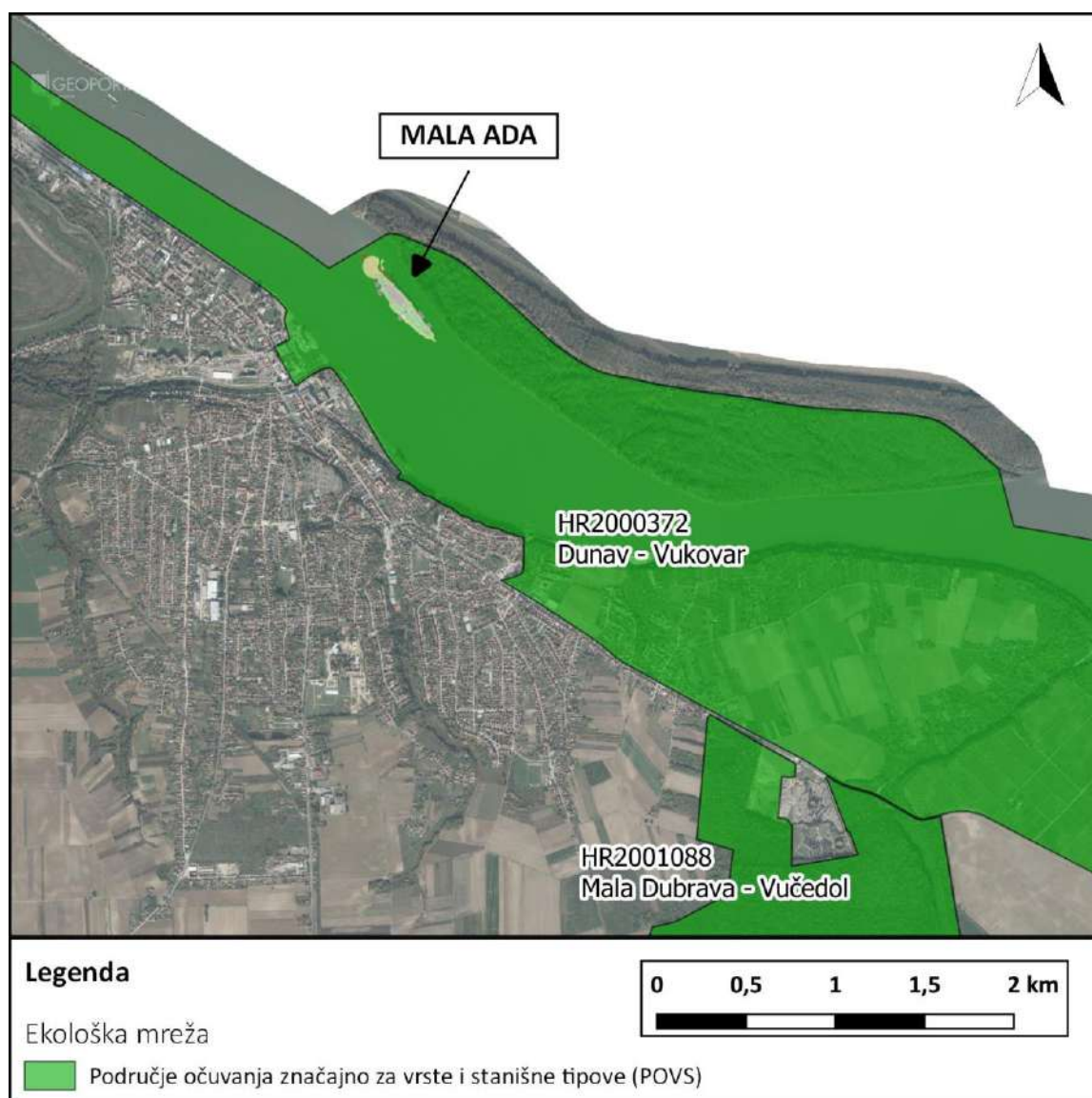
C. PODACI O EKOLOŠKOJ MREŽI

C.1. POLOŽAJ ZAHVATA U ODNOSU NA EKOLOŠKU MREŽU

Planirani zahvat nalazi se unutar područja ekološke mreže – područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000372 Dunav-Vukovar.

U širem području zahvata, nalazi se područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001088 Mala Dubrava-Vučedol, na udaljenosti od oko 2,6 km jugoistočno od obuhvata zahvata.

Grafički prikazi šireg područja ekološke mreže i područja ekološke mreže u kojemu se nalazi zahvat prikazani su u nastavku (Grafički prikaz C-1, Grafički prikaz C-2).



Grafički prikaz C-1: Izvod iz karte ekološke mreže šireg područja obuhvata zahvata,
Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode, DGU WMS DOF



Grafički prikaz C-2: Izvod iz karte ekološke mreže

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode, DGU WMS DOF

Lokacija planiranog zahvata nalazi se u sklopu Posebnog rezervata šumske vegetacije „Vukovarske dunavske ade“ (dio ade prekriven šumskim sastojinama) te je u cijelosti u sklopu Prekograničnog rezervata biosfere Mura-Drava-Dunav.

C.1. OPIS PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE

POVS HR2000372 Dunav-Vukovar

POVS HR2000372 Dunav-Vukovar prostire se na površini od 13359,14 ha. Najveći dio površine ovog područja zauzimaju širokolisne bjelogorične šume te kopnene vode, dok su ostala staništa manje zastupljena. Udio pojedinih stanišnih tipova ovog područja prikazan je u nastavku.

Tablica C-1: Udio pojedinih stanišnih tipova unutar područja ekološke mreže POVS HR2000372 Dunav-Vukovar

POVS HR2000372 Dunav-Vukovar	
STANIŠNI TIP	UDIO (%)
N06 Površinske kopnene vode (stajačice, tekućice)	24,09
N07 Cretovi, močvare, vegetacija u dohvat u voda, cretišta	12,57

POVS HR2000372 Dunav-Vukovar	
N08 Vrištine, šikare, makije, garizi, frigane	8,02
N12 Ekstenzivne kulture žitarica (uključujući rotirajuće kulture s redovitim oranjem)	7,75
N15 Ostale obradive površine	9,06
N16 Širokolisna bjelogorična šumska područja	34,94
N21 Nešumska područja s drvenastim biljkama (uključujući voćnjake, nasade, vinograde, dehese)	1,94
N23 Ostale površine (uključujući gradove, sela, ceste, odlagališta otpada, rudnike, industrijska postrojenja)	1,94

U POVS HR2000372 Dunav-Vukovar javlja se više pokretača utjecaja među kojima se mogu izdvojiti izražen negativni utjecaj zbog napuštanja/nedostatka košnje te umjereni negativni utjecaji vezani uz intenziviranje poljoprivrede, onečišćenje voda te izmjenu režima plavljenja. Detaljan pregled pritiska prikazan je u tablici u nastavku.

Tablica C-2 Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na POVS HR2000372 Dunav-Vukovar

Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na POVS HR2000372 Dunav-Vukovar	
Izraženi negativni utjecaj	
A03.03 Napuštanje/nedostatak košnje	
Umjereni negativni utjecaj	
A02.01 Intenziviranje poljoprivrede	
E03 Ispuštanje otpadnih voda	
H01 Onečišćenje površinskih voda (stajaćih voda i kopnenih voda)	
J02.01 Odlagališta otpada, melioracija i isušivanje, generalno	
J02.04. Izmjena režima poplavlivanja	
Slabi negativni utjecaj	
F02 Ribarstvo i iskorištavanje vodnih resursa	
H04.01 Kisele kiše	
J02.05.02 Modificirajuće strukture u vodotocima	
Izraženi pozitivni utjecaj	
J02.13 Napuštanje upravljanja vodnim tijelima	

U tablici u nastavku navedene su ciljne vrste i ciljna staništa POVS HR2000372 Dunav-Vukovar te ciljevi njihova očuvanja.



Tablica C-3: Ciljne vrste i stanišni tipovi te ciljevi očuvanja područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000372 Dunav - Vukovar

Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Hrvatski naziv vrste/staništa	Cilj očuvanja	Atributi
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	rogati regoč	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	-Održana su pogodna staništa (šljunčana i pješčana dna i obale u rubnim dijelovima rijeke van toka matice) unutar 105 km riječnog toka rukavaca i pritoka -Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CDRI0001_001, CDRN0011_001, CDRN0122_001, CDRN0187_001, CDRN0189_001, CDRN0261_001, CDRN0283_001 -Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDRN0222_001, CDRN0091_001, CDRI0120_001 -Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0192_001 -Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0002_001 -Očuvan pojas riparijske vegetacije -Očuvan je povoljan hidrološki režim
<i>Lycaena dispar</i>	kiseličin vatreni plavac	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	-Održano je 160 ha postojećih pogodnih staništa za vrstu (nizinske vlažne livade i močvarni rubovi rijeka, kanala, potoka i jezera, NKS C.2.) -Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže) -Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz roda Rumex -Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti -Očuvan je povoljan hidrološki režim i hidromorfologija vodotoka
<i>Graphoderus bilineatus</i>	dvoprugasti kozak	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	-Održano je najmanje 1650 ha vodenih površina (NKS A.1.1., A.1.2., A.3.2., A.3.3., A.4.1. i A.4.2.) -Održana je populacija vrste (najmanje 3 kvadranta 1x1 km mreže) -Očuvano je periodično plavljenje područja -Očuvane su blago položene i osunčane obale
<i>Aspius aspius</i>	bolan	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	-Očuvana su pogodna staništa za vrstu (brži i sporiji dijelovi riječnog toka, posebice s razvijenom submerznom vegetacijom, mjesta komunikacije s rukavcima i pritocima, za mrijest dijelovi s bržim tokom i šljunčanim dnom kao i mjesta sa submerznom vegetacijom) unutar 105 km riječnog toka -Održana je populacija vrste (najmanje 48 kvadranta 1x1 km mreže) -Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CDRI0001_001, CDRN0011_001, CDRN0122_001, CDRN0187_001, CDRN0189_001, CDRN0261_001, CDRN0283_001 -Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDRN0222_001, CDRN0091_001, CDRI0120_001 -Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0192_001 -Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0002_001 -Osigurana je longitudinalna povezanost vodotoka -Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima



Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Hrvatski naziv vrste/staništa	Cilj očuvanja	Atributi
<i>Gymnocephalus schraetser</i>	prugasti balavac	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	-Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i muljevita dna bogata detritusom) unutar 105 km riječnog toka -Održana je populacija vrste (najmanje 8 kvadranta 1x1 km mreže) -Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CDRI0001_001, CDRN0011_001, CDRN0122_001, CDRN0187_001, CDRN0189_001, CDRN0261_001, CDRN0283_001 -Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDRN0222_001, CDRN0091_001, CDRI0120_001 -Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0192_001 -Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0002_001 -Osigurana longitudinalna povezanost vodotoka
<i>Zingel zingel</i>	veliki vretenac	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	-Održana su pogodna staništa za vrstu (plitki do srednje duboki vodotoci s pješćanim i šljunkovitim dnom) unutar 105 km riječnog toka -Održana je populacija vrste (najmanje 5 kvadranta 1x1 km mreže) -Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CDRI0001_001, CDRN0011_001, CDRN0122_001, CDRN0187_001, CDRN0189_001, CDRN0261_001, CDRN0283_001 -Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDRN0222_001, CDRN0091_001, CDRI0120_001 -Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0192_001 -Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0002_001 -Osigurana je longitudinalna povezanost vodotoka
<i>Lutra lutra</i>	vidra	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	-Održana je površina od najmanje 5100 ha pogodnih staništa (površinske kopnene vode i močvarna staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa) -Održana je populacija od najmanje 6 jedinki -Osiguran je pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 10 m -Očuvana je prirodna hidrologija i hidromorfologija vodotoka
<i>Eudontomyzon mariae</i>	ukrajinska paklara	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	-Održana su pogodna staništa za vrstu (pješčana i muljevita staništa bogata detritusom) unutar 105 km riječnog toka -Održana je populacija vrste (najmanje 6 kvadranta 1x1 km mreže) -Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CDRI0001_001, CDRN0011_001, CDRN0122_001, CDRN0187_001, CDRN0189_001, CDRN0261_001, CDRN0283_001 -Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDRN0222_001, CDRN0091_001, CDRI0120_001 -Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0192_001 -Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0002_001 -Održana je longitudinalna povezanost vodotoka
<i>Pelecus cultratus</i>	sabljarka	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	-Održana su pogodna staništa za vrstu (dijelovi rijeke gdje je tok brži gdje se vrsta zadržava u površinskom sloju) unutar 105 km riječnog toka -Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže)



Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Hrvatski naziv vrste/staništa	Cilj očuvanja	Atributi
			-Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CDRI0001_001, CDRN0011_001, CDRN0122_001, CDRN0187_001, CDRN0189_001, CDRN0261_001, CDRN0283_001 -Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDRN0222_001, CDRN0091_001, CDRI0120_001 -Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0192_001 -Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0002_001 -Održana je longitudinalna povezanost vodotoka
<i>Gymnocephalus baloni</i>	Balonijev balavac	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	-Održana su pogodna staništa za vrstu (dijelovi rijeke s kamenjem i šljunkovitim dijelovima s brzim tijekom vode i većom količinom kisika) unutar 105 km riječnog toka -Održana je populacija vrste (najmanje 14 kvadrata 1x1 km mreže) -Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CDRI0001_001, CDRN0011_001, CDRN0122_001, CDRN0187_001, CDRN0189_001, CDRN0261_001, CDRN0283_001 -Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDRN0222_001, CDRN0091_001, CDRI0120_001 -Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0192_001 -Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0002_001 Održana je longitudinalna povezanost vodotoka
<i>Cucujus cinnaberinus</i>		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	-Održano je 2400 ha pogodnih staništa (šumska staništa s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala) (NKS: E.1.1.2., E.1.1.3., E.1.2.2., E.2.1.1., E.3.1.4.) -Održana su ključna staništa sastojina vrbe i topole (NKS E.1.1.2., E.1.1.3., E.1.2.2.) na površini od najmanje 2325 ha -Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže) -Očuvan je povoljan hidrološki režim -U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle drvne mase -U šumama kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje neposječenih površina -Nakon sječe ostavljeno je najmanje 50% panjeva
3270	Rijeke s muljevitim obalama obraslim s <i>Chenopodium rubri p.p.</i> i <i>Bidention p.p.</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	-Očuvane su prirodne blago položene obale rijeke, kao i muljevite obale rukavaca i mrtvica unutar 105 km riječnog toka za razvoj vegetacije pionirskih biljaka sveza <i>Chenopodium rubri p.p.</i> i <i>Bidention p.p.</i> -Očuvani su svi rukavci i mrtvice te njihova povezanost s rijekom -Održane su niske, blago položene obale -Očuvano je periodično plavljenje područja -Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa -Na području stanišnog tipa nisu prisutne invazivne strane vrste



Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Hrvatski naziv vrste/staništa	Cilj očuvanja	Atributi
6240*	Subpanonski stepski travnjaci (<i>Festucion valesiaca</i>)	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	-Očuvano je i restaurirano 0,2 ha postojeće površine stanišnog tipa (kod Erduta) -Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa -Na području stanišnog tipa nisu prisutne invazivne strane vrste -Sprječena je vegetacijska sukcesija -Površina se održava kao košanica
6250*	Panonski stepski travnjaci na praporu	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	-Očuvano je 0,06 ha postojeće površine stanišnog tipa (kod Šarengadske kule) te stanišni tip u zoni od 3,5 ha (na strmcima kod Erduta) -Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa -Sprječena je vegetacijska sukcesija -Površina kod Šarengadske kule se održava kao košanica -Osigurana je adekvatna osvjetljenost (dotok prirodnog svjetla) uklanjanjem vegetacije (npr. kupina i bagrema) koja obrasta praporne stijene te onemogućava razvoj karakterističnih vrsta stanišnog tipa -Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane i invazivne strane vrste
91E0*	Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 2325 ha Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa Očuvan je povoljan hidrološki režim (prirodno periodično plavljenje i visoka razina podzemne vode) Očuvane su šumske čistine Na području stanišnog tipa nisu prisutne stranevrste drveća (negundovac, žljezdasti pajasen i bagrem te čivitnjača)

Oznake:

* = prioritetne vrste/ stanišni tipovi

Izvor: Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (NN 111/22), https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdz/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMa?dl=0 (Pristupljeno 8.9.2023.)



U nastavku je prikazan pregled glavnih ekoloških obilježja ciljnih vrsta, osvrt na staništa koja preferiraju, kao i opisi ciljnih staništa te osvrt na njihovu prisutnost u širem području planiranog zahvata.

**Tablica C-4: Pregled obilježja ciljnih vrsta i opisi ciljnih staništa izdvojenih za očuvanje u POVS
HR2000372 Dunav-Vukovar**

Vrsta (lat.)/Natura 2000 kod	Vrsta (hrv.)/ Stanišni tip	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
BESKRALJEŠNJACI		
<i>Graphoderus bilineatus</i>	dvoprugasti kozak	Vrsta <i>Graphoderus bilineatus</i> nastanjuje isključivo slatkovodne stajačice i to specifično plitka slatkovodna jezera, mrtvaje, riječne rukavce, bare, lokve, ribnjake, kanale, tzv. "materijal grabe" (specifična staništa antropogenog porijekla nastala iskopavanjem materijala za gradnju nasipa, a čije zajednice slične prirodnim staništima) te poplavne livade. Staništa prisutna na lokaciji planiranog zahvata nisu pogodna za ovu vrstu. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se 4,4 km jugoistočno od planiranog zahvata.
<i>Lycaena dispar</i>	kiseličin vatreni plavac	Staništa kiseličinog vatrene plavca nizinske su vlažne livade i močvarni rubovi rijeka, kanala, potoka i jezera, kao i niži dijelovi gorskih dolina, gdje se mogu naći od svibnja do listopada. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se oko 5 km sjeverno od lokacije planiranog zahvata.
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	rogati regoč	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) područje Dunava uz vukovarsku Malu adu nalazi se unutar zone definirane za očuvanje rogatog regoča. Iz zonacije je izostavljen samo centralni dio ade prekriven šumskim sastojinama (Grafički prikaz C-3). Također, staništa prisutna na adi (pješčana riječna dna i obale) su definirana ciljem očuvanja za ovu vrstu. Rogati regoč je, prema Crvenoj knjizi vretenaca, osjetljiva vrsta (VU), a kao razlog njene ugroženosti navedeno je uništavanje velikih i lijanih ravničarskih rijeka (izgradnjom hidroakumulacija i hidrotehničkih zahvata). Kao staništa ove vrste navedene su lijene rijeke s pješčanim dnima te kamenje ili biljke uz vodu. Ličinke ove vrste smještene su u dosta jakoj struji vode. Najčešće se nalaze u malim udubinama pješčanih nanosa. Životni krug ove vrste traje dvije do tri godine. Krajem travnja počinje izlijetanje jedinki, a najbrojnije su u srpnju. Zabilježeno je letenje jedinki do kolovoza. Vrsto je vrlo plaha te je stoga opažanje jedinki otežano. Mužjaci se mogu opaziti prilikom leta sredinom većih rijeka (udaljenost od obale od 20 m) u potrazi za ženjkama.
<i>Cucujus cinnaberinus</i>		<i>Cucujus cinnaberinus</i> je saproksilni kornjaš koji živi ispod kore različitih vrsta listopadnog drveća (<i>Quercus sp.</i> , <i>Acer sp.</i> , <i>Populus sp.</i>). Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu vrstu nalaze se oko 906 m jugoistočno od planiranog zahvata.
SISAVCI		
<i>Lutra lutra</i>	vidra	Obitava u rijekama, jezerima, močvarama, uz obale mora kraj vrulja i na ušćima rijeka; ribnjacima, odnosno u svim vodenim



Vrsta (lat.)/Natura 2000 kod	Vrsta (hrv.)/ Stanišni tip	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
		<p>sredinama gdje je visoka produktivnost ribljih populacija i gdje ima mir za podizanje mladih, posebno u nizinama. Pretežno se hrani ribama, rakovima i vodozemcima, ali plijen joj mogu biti i sitni sisavci i ptice. Najčešće love u bistrim vodotocima, obraslim vegetacijom. U Crvenoj knjizi sisavaca vidra je navedena u kategoriji nedovoljno poznatih vrsta (DD). Ugrožena je zbog onečišćenja voda i krivolova.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) cijelo područje planiranog zahvata označeno je kao zona pogodna za ciljnu vrstu vidru. Najbliže literaturno opažanje vidre (opažanje starog izmeta) nalazi se nedaleko ušća Vuke u Dunav (desna obala Dunava) na udaljenosti od oko 780 m od lokacije planiranog zahvata. Ostala nalazišta uz desnu obalu Dunava nalaze se na udaljenosti većoj od 4 km.</p>
RIBE		
<i>Aspius aspius</i>	bolen	<p>Živi u rijekama Dunavu, Dravi, Savi i njihovim pritocima. Bentopelagička vrsta koja nastanjuje tekuće vode, akumulacije i rukavce rijeka. Obično živi u čistim, tekućim dijelovima vodotoka. Odgovara mu temperatura vode 4–20°C.</p> <p>Razmnožava se u proljeće, od travnja do lipnja, u brzim tekućicama s pjeskovitim dnom. Na mrijest migrira uzvodno, u gornje tokove i pritoke rijeka. Prema Crvenoj knjizi riba svrstana je u kategoriju osjetljivih vrsta (VU). Ugrožen je zbog smanjenja populacija vrsta kojima se hrani, onečišćenja rijeka, regulacije vodotoka, unosa stranih vrsta te (na nekim lokacijama) pretjeranog izlova.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) vodena staništa Dunava, koja okružuju Malu adu, pogodna su za ovu vrstu.</p>
<i>Eudontomyzon mariae</i>	ukrajinska paklara	<p>Ukrajinska paklara u Hrvatskoj je rasprostranjena u slivu Save i Dunava. U pravilu nije parazit, no zabilježeni su primjeri fakultativnog endoparazitizma u riba. Preferira staništa brze i čiste vode šljunkovito-pjeskovita dna u planinskim i brdskim područjima, ali je zabilježena i u nizinskim dijelovima Dunava. Uglavnom je nemigratorna vrsta, ali katkad se seli uzvodno. Spolno sazrijeva između pete i sedme godine života. Mrijesti se do travnja do svibnja. Za mriješćenje preferira sjenovita, pješčana dna čistih i brzih rijeka. Prema Crvenoj knjizi riba svrstana je u kategoriju gotovo ugroženih vrsta (NT). Ugrožava ju regulacija i pregrađivanje vodotoka te vađenje pijeska.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) vodena staništa Dunava, koja okružuju Malu adu, pogodna su za ovu vrstu.</p>
<i>Gymnocephalus baloni</i>	Balonijev balavac	<p>Balonijev balavac u Hrvatskoj je rasprostranjen u Dunavu, Dravi i Muri. Nastanjuje srednji i donji tok većih rijeka u zoni deverike i blizu ušća. Reofilna je vrsta te se zadržava među kamenjem i na šljunkovitim dijelovima gdje se javlja brz tok vode te veća količina kisika. Mrijesti se u plitkoj vodi među vodenim biljem.</p> <p>Prema Crvenoj knjizi riba svrstan je u kategoriju osjetljivih vrsta (VU). Ugrožen je zbog regulacije vodotoka, izgradnje brana, usporavanja toka te onečišćenja.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) vodena staništa Dunava, koja okružuju Malu adu, pogodna su za ovu vrstu.</p>



Vrsta (lat.)/Natura 2000 kod	Vrsta (hrv.)/ Stanišni tip	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	prugasti balavac	<p>Živi u rijekama dunavskog slijeva; nađen je u Savi, Dravi i Dunavu. Mrijesti se u travnju i svibnju, a katkada već od ožujka. Živi u manjim jatima u zoni mreene, deverike, ali i u riječnim ušćima. Preferira hladniju, čistu vodu s dosta kisika i obično se zadržava u dubljim dijelovima, na mjestima gdje je dno šljunkovito ili pjeskovito. Podnosi raspon temperature vode od 4 do 18°C.</p> <p>Prema Crvenoj knjizi riba svrstana je u kategoriju kritično ugroženih vrsta (CR). Ugrožen je zbog onečišćenja i regulacije vodotoka, smanjenje kakvoće staništa, unosa alohtonih vrsta i širenje agresivnijih vrsta u vodotocima.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) vodena staništa Dunava, koja okružuju Malu adu, pogodna su za ovu vrstu.</p>
<i>Pelecus cultratus</i>	sabljarica	<p>Sabljarica u Hrvatskoj nastanjuje rijeke Savu, Dravu i Dunav. Staništa su joj nizinske rijeke i to njene otvorene vode. Prema Crvenoj knjizi riba svrstana je u kategoriju nedovoljno poznatih vrsta (DD). Sabljarica je ugrožena zbog onečišćenja i uništavanja riječnih staništa te pregradnje i regulacije vodotoka. Jaja polaže u proljeće. Vrsta ima pelagička jaja i sporo sazrijeva. Podnosi raspon temperature vode od 10 do 20°C.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) vodena staništa Dunava, koja okružuju vukovarsku Malu adu, pogodna su za ovu vrstu. Kao cilj očuvanja sabljarike izdvojene su zone rijeke s maticom, dok je planirani zahvat smješten izvan te zone. Stoga se ova vrsta ne očekuje na području planiranog zahvata.</p>
<i>Zingel zingel</i>	veliki vretenac	<p>Zabilježen je u Dravi, Muri, Savi i Dunavu. Mrijesti se od ožujka do svibnja. Zadržava se u plitkim do srednje dubokim vodotocima, s pješčanim i šljunkovitim dnom. Mrijesti se od ožujka do svibnja. Prema Crvenoj knjizi riba svrstan je u kategoriju osjetljivih vrsta (VU). Ugrožava ga onečišćenje i zahvati na vodotocima (pregrade i sl.).</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) vodena staništa Dunava, koja okružuju Malu adu, pogodna su za ovu vrstu.</p>
STANIŠNI TIPOVI		
3270	Rijeke muljevitim obalama obraslim s <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p.	<p>Stanišni tip 3270 Rijeke s muljevitim obalama obraslim s <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p. čine muljevite obale rijeka u nizinskom do brežuljkastom području obrastaju vegetacijom jednogodišnjih pionirskih nitrofilnih biljaka sveza <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p. U proljeće i rano ljeto stanište je golo, a vegetacija se razvija kasnije ljeti. Ako su prilike na staništu nepovoljne (poplavna voda), ta se vegetacija slabo razvija ili potpuno izostaje. Biljne vrste za raspoznavanje staništa su: <i>Chenopodium rubrum</i>, <i>Bidens frondosa</i>, <i>Polygonum lapathifolium</i>, <i>Potentilla supina</i>, <i>Xanthium</i> sp.. To se stanište često nadovezuje na guste populacije dvozuba (<i>Bidens</i> spp.) ili neofitskih vrsta. Za zaštitu takvih staništa s kasnim ili nepravilnim godišnjim razvitkom preporučuje se širina obale od 50 do 100 metara, uključujući čak i dijelove bez vegetacije. Takve se sastojine mogu naći na blago položenim odsječcima svih naših nizinskih rijeka. Ovo stanište ugrožava kanaliziranje velikih rijeka, spuštanje njihovih korita i uređivanje obala.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti</p>

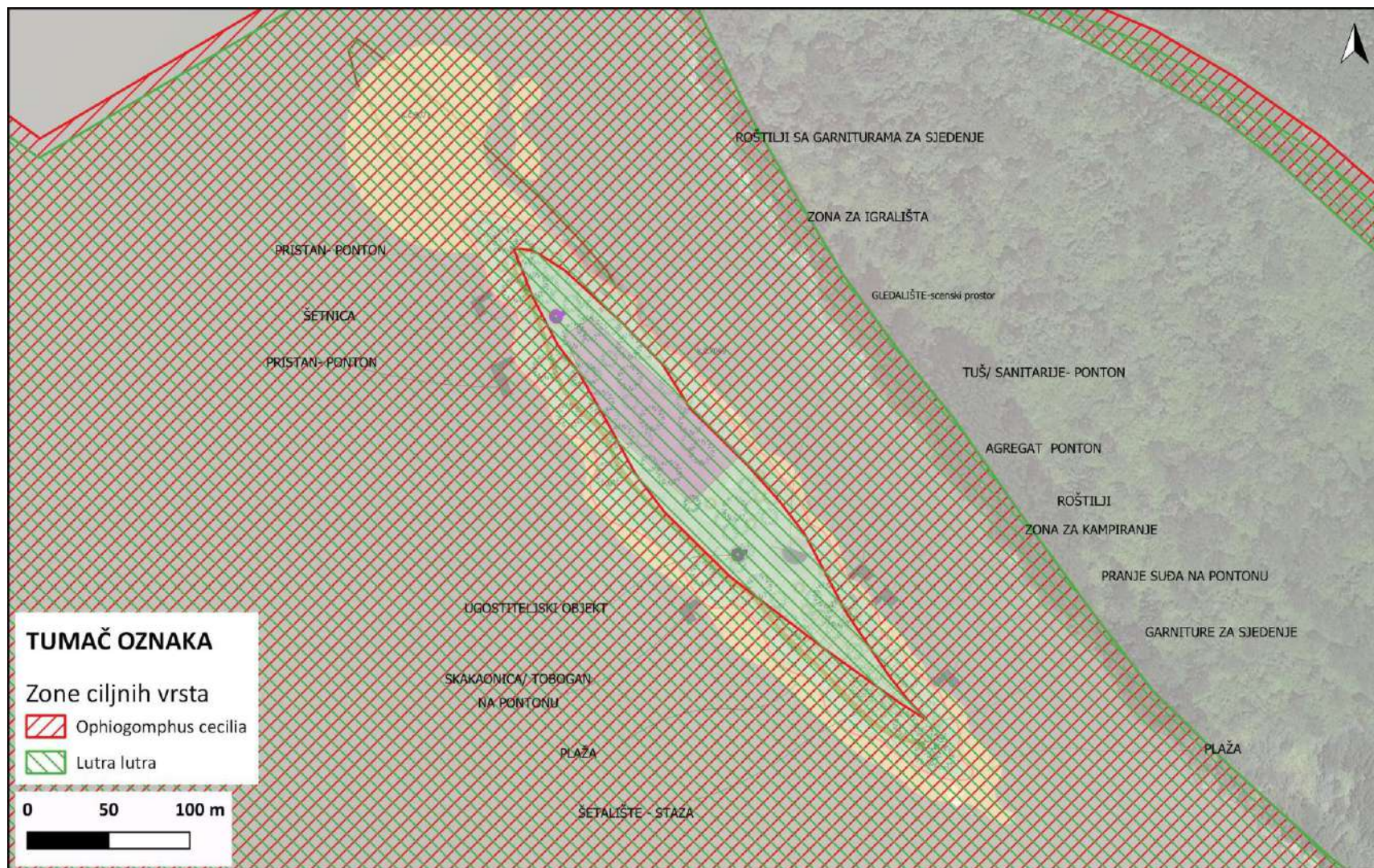


Vrsta (lat.)/Natura 2000 kod	Vrsta (hrv.)/ Stanišni tip	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
		ciljnog staništa) ciljno stanište prostire se duž korita Dunava koje okružuje Malu adu. Iz zonacije je izostavljen dio ade na kojem je prisutna drvenasta vegetacija.
6240*	Subpanonski stepski travnjaci (<i>Festucion valesiaca</i>)	Stepske travnjake sveze <i>Festucion valesiaca</i> i srodnih sintaksa grade busenaste trave i druge trajnice. Ove kserotermne zajednice razvijaju na kamenitoj podlozi ili na glinasto-pjeskovitom tlu koje sadrži šljunak. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti ciljnog staništa) stanište nije prisutno na lokaciji planiranog zahvata. Zona rasprostranjenosti ciljnog staništa nalazi se na najmanjoj udaljenosti od oko 780 m južno od planiranog zahvata.
6250*	Panonski travnjaci na praporu	Prioritetni stanišni tip 6250* čine travnjačke zajednice građene od višegodišnjih trava i zeleni na praporu, koje su nekad pokrivale velike površine, a danas su ograničene samo na praporne stijene koje je stvorila riječna erozija. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti ciljnog staništa) stanište nije prisutno na lokaciji planiranog zahvata. Zona rasprostranjenosti ciljnog staništa nalazi se na najmanjoj udaljenosti od oko 26,6 km jugoistočno od planiranog zahvata.
91E0*	Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Prioritetni stanišni tip 91E0* obuhvaća močvarne, povremeno poplavne i vlažne šumske sastojine, što znači da je uvjetovan vodnim režimom. Ovisno o tipu staništa, prevladavajuće vrste drveća su uskolisna vrba, bijela i crna topola, bijela i crna joha, poljski i obični jasen. Zona rasprostranjenosti ciljnog staništa nalazi se na najmanjoj udaljenosti od oko 960 m južno od planiranog zahvata.

Izvori podataka: Dvokut-ecro d.o.o., terenski podaci, prosinac 2022.; Temunović i Turić, 2015.; Zonacija ciljnih vrsta i staništa, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja 2022.; Mrakovčić i sur. 2006.; Slišković i sur. 2019.; Belančić i sur. 2008.; Topić i Vukelić 2009.; Antolović i sur. 2006.; Jelić 2009.

Zonacija za ciljne vrste i ciljna staništa POVS HR2000372 Dunav-Vukovar prikazana je u nastavku:

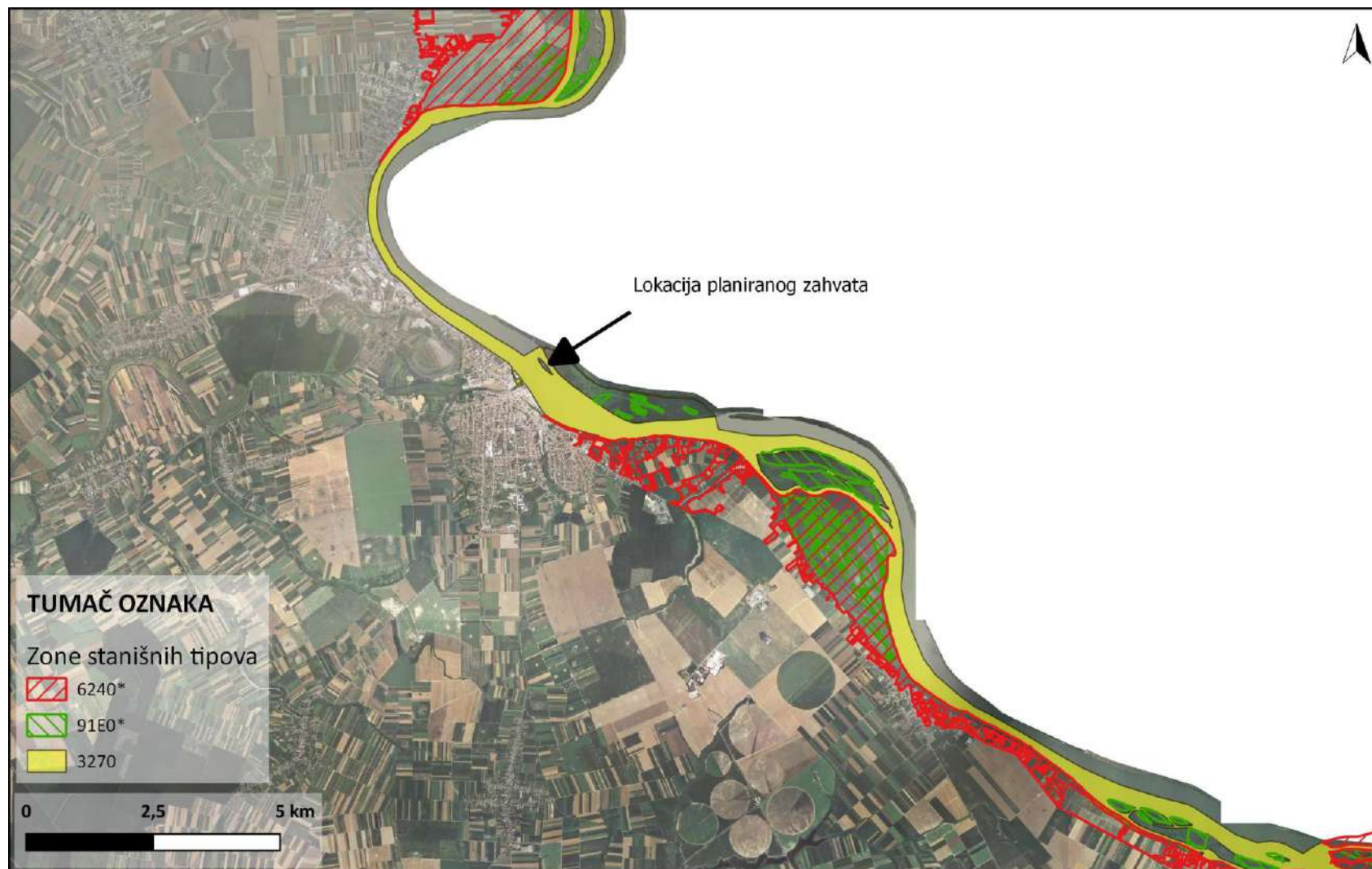




Grafički prikaz C-3: Zonacija za vrste rogatog regoča (*Graphoderus bilineatus*) i vidru (*Lutra lutra*)

Izvor: Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja

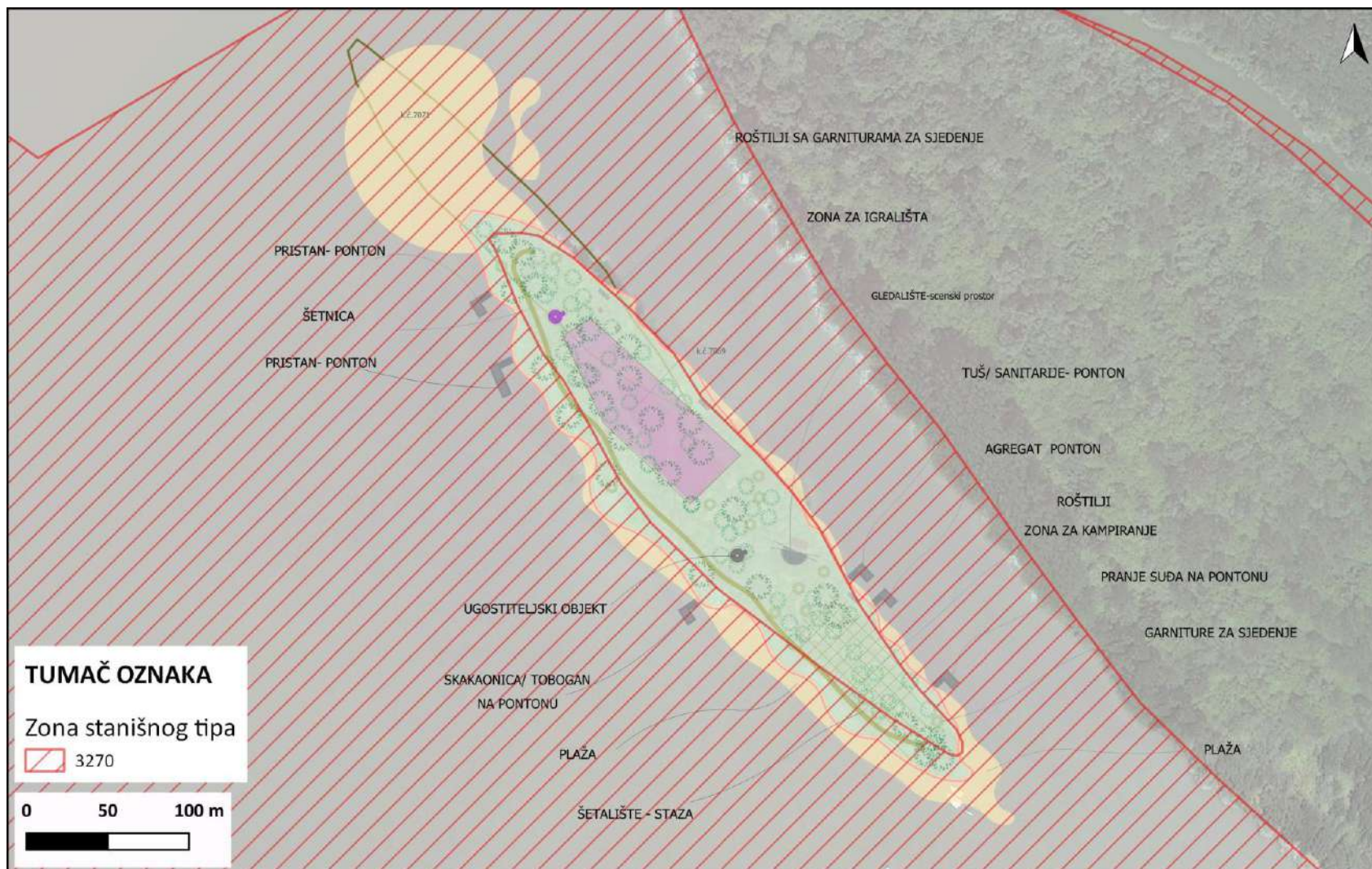




Grafički prikaz C-4: Zonacija ciljnih staništa 6240*, 91E0* i 3270

Izvor: Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja

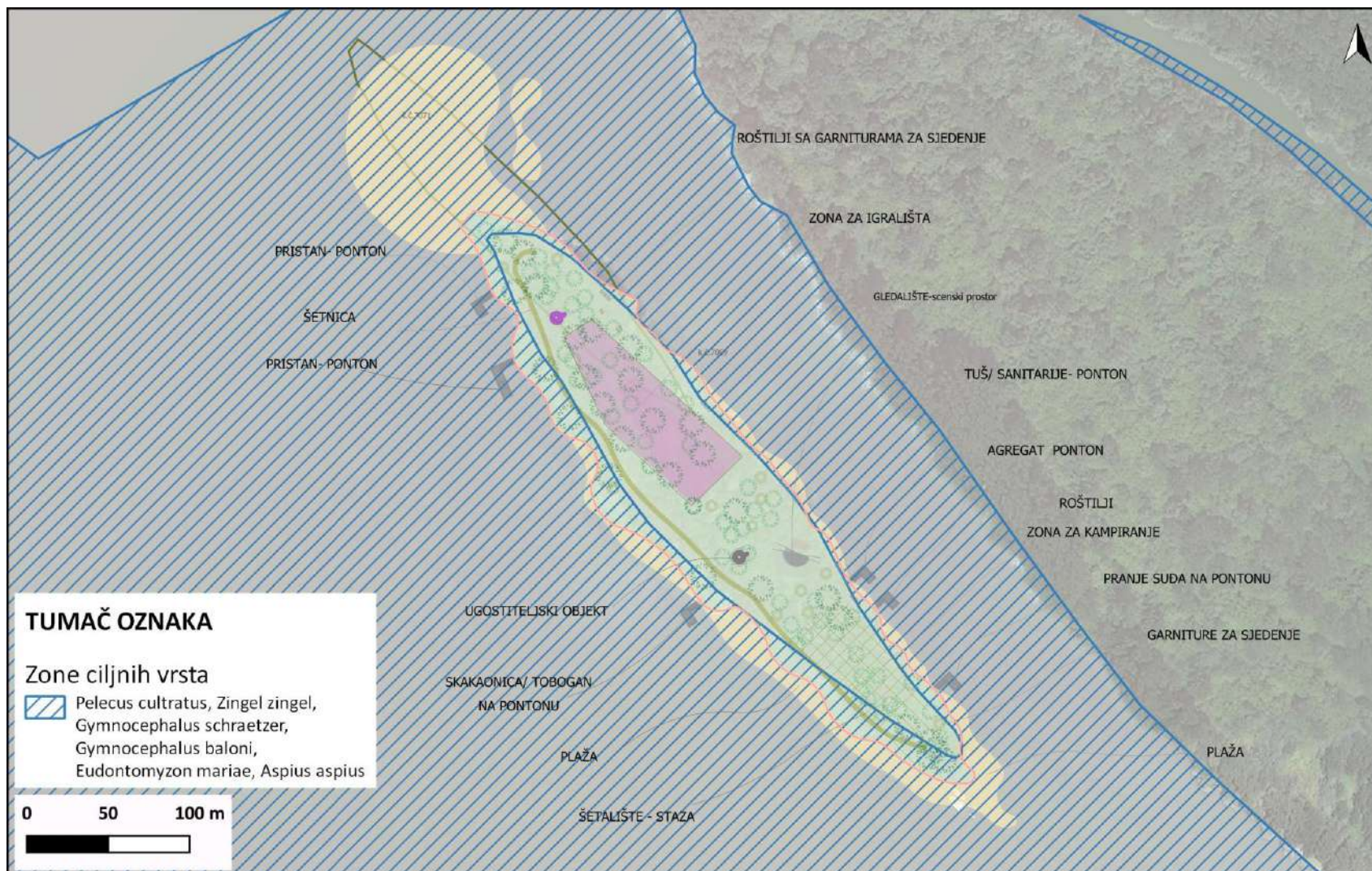




Grafički prikaz C-5: Zonacija ciljnog staništa 3270 u odnosu na elemente zahvata

Izvor: Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja





Grafički prikaz C-6: Zonacija ciljnih vrsta riba
 Izvor: Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja



POVS HR2001088 Mala Dubrava-Vučedol

Za POVS HR2000372 Dunav-Vukovar izdvojen je samo jedan ciljni stanišni tip. Tablica koja prikazuje podatke o ciljnom staništu te cilj njegova očuvanja navedena je u nastavku (Tablica C-5). Mjere očuvanja ovog staništa još uvijek nisu definirane.

Tablica C-5: Stanišni tip te cilj očuvanja POVS HR2001088 Mala Dubrava-Vučedol

POVS	Kategorija za stanišni tip	Stanišni tip	Šifra stanišnog tipa	Cilj očuvanja
HR2001088 Mala Dubrava- Vučedol	1	Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	9160	Očuvano 52 ha postojeće površine stanišnog tipa

Izvor: Informacija o primjeni ciljeva očuvanja u postupcima Ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu (OPEM), dostupno na: <http://www.haop.hr/hr/novosti/informacija-o-primjeni-ciljeva-ocuvanja-u-postupcima-ocjene-prihvatljivosti-za-ekolosku> (pristupljeno 8.9.2023.)

Zbog velike udaljenosti POVS HR2001088 Mala Dubrava-Vučedol od obuhvata zahvata (oko 2,6 km) te očekivanog dosega utjecaja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata, isključena je mogućnost negativnog utjecaja na ovo područje ekološke mreže.

C.2. TERENSKI RAD

Za potrebe izrade Glavne ocjene, obavljen je terenski obilazak šireg područja zahvata u prosincu 2022. godine. Terenski pregled uključivao je obilazak cijele vukovarske Male ade s naglaskom na prepoznavanje i uočavanje ciljnih vrsta, prepoznavanje i određivanje obilježja staništa ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova te identifikaciju potencijalnih pokretača negativnih utjecaja. S obzirom da je terenski obilazak proveden u prosincu pri opažanju flore osobita pozornost posvećena je ocvalim dijelovima biljaka te aktivnoj vegetaciji. Tijekom terenskog obilaska prikupljen je opsežan fotodokumentacijski materijal te prostorni podaci (prikupljeni GPS uređajem). Na osnovu traga GPS uređaja napravljen je obuhvat sprudi na Maloj adi u trenutku terenskog obilaska te su na karti označene i ključne točke koje služe za bolju orijentaciju u prostoru, odnosno praćenje opisa ovog područja (Grafički prikaz C-7).



Grafički prikaz C-7: Obuhvat Male ade na dan 14. prosinca 2022. godine

Područje Male ade može se podijeliti na dva kontrastna područja:

- dio ade obrastao listopadnim šumskim sastojinama (dug oko 400m, najveće širine oko 84 m)
- riječni sprudovi koji okružuju adu (varijabilne veličine).

C.2.1. PODRUČJE MALE ADE OBRASLO ŠUMSKIM SASTOJINAMA

Šumske sastojne na adi dominantno su sačinjene od vrba (*Salix* sp.) veće starosti, a javljaju se još i brijest (*Ulmus* sp.) i jasen (*Fraxinus* sp.). Dio ade prekriven šumom najveći dio godine nalazi se izvan dohvata poplavnih voda Dunava. Poplavljanje se javlja isključivo tijekom ekstremno visokih vodostaja i kratko traje. Drvenasta vegetacija stabilizira sprud te sprječava njegovu eroziju te aktivan pronos sedimenta tipičan za slobodne riječne pijeske.

Šumske sastojine dominantno čine starija pojedinačna stabla te u manjoj mjeri pojedinačne mlađe sastojine (novozasađene jedinke). U zoni šume zabilježeno je i nekoliko progalina. Povremeno se s ade uklanjaju srušena stabla, ali se sade i mlada stabla. Dio urušenih stabala (debla) zadržan je na adi. Pošumljavanje na Maloj adi i uklanjanje urušenih sastojina provode Hrvatske šume (izvor podatka: Grad Vukovar). Grmolike vrste, koje čine prirodnu stepenicu prema šumskom tlu, gotovo potpuno izostaju. Sporadično i točkasto su prisutne samo uz rubove šumskih sastojina. Na tlu je zabilježen ovogodišnji listinac te vrlo slabo razvijen humusni sloj tla. Zeljaste biljke unutar šumskog sklopa slabo su razvijene. Zabilježene su svojte širokolisni trputac (*Plantago major*), uskolisni trputac (*Plantago lanceolata*), maslačak (*Traxacum officinale*), crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), crvena mrtvica (*Lamium*), trave (Poaceae) itd.

Prema informacijama ustupljenima od Grada Vukovara, prije početka službene turističke sezone (koja uobičajeno traje od srpnja do kolovoza), listinac se potpuno uklanja s cijele ade te se kosi preostala zeljasta vegetacija.



Fotografije C-1: Pogled na sjeverozapadni dio šumskih sastojina na adi



Fotografije C-2: Pogled na šumske sastojine razvijene uz desnu obalu ade (zona pristaništa za brodice)

Analiziran je prostor koji se nalazi unutar šumskih sastojina. Na ovom dijelu ade prisutno je nekoliko manjih građevina (ugostiteljski objekt i manje pomoćne građevine malih dimenzija). Među njima je i sanitarni čvor čije otpadne vode se direktno ispuštaju u Dunav (uz lijevu obalu ade). Prisutan je i veći broj prostranih prostora koji se koriste za rekreaciju (npr. igralište za odbojku). Unutar šumskih sastojina prisutan je i veliki broj improviziranih koliba, šatora i sličnih struktura. Unutar mnogih od njih nalaze se i napušteni kućanski aparati (npr. frižideri, štednjaci) i drugi otpad. Radi se o napuštenim mjestima za kampiranje. Posjetioци su dužni ukloniti ove improvizirane strukture nakon završetka sezone (što se u praksi ne provodi). Međutim, prema podacima ustupljenima od strane Grada Vukovara, svake godine se ove građevine uklanjaju u sklopu akcija čišćenja ade prije otvaranja nove turističke sezone. Akcije čišćenja provode se uz potporu Grada Vukovara te je u njih uključena i lokalna zajednica o čemu svjedoče i javna izvješćivanja o akcijama čišćenja.



Fotografije C-3: Izgled područja Male ađe obraslog šumskim sastojinama

Uz rubove šumskih sastojina te na progalinama zabilježeni su veći sklopovi strane invazivne vrste velika zlatnica (*Solidago gigantea*). Sporadično se javljaju još tri strane invazivne vrste trepavičava konica (*Galinsoga parviflora*), kanadska grmika (*Conyza canadensis*) te jednogodišnja hudoljetnica (*Erigeron annuus*).



Fotografije C-4: Strane invazivne vrste trepavičava konica (*Galinsoga parviflora*) i jednogodišnja hudoljetnica (*Erigeron annuus*)

C.2.2. ZONA SLOBODNIH RIJEČNIH SPRUDOVA

Izvan zone šumskih sastojina neprekinuto se nastavlja zona slobodnih riječnih sprudova. Sprudovi su vidljivi tijekom niskih i ekstremno niskih voda. Površina koju zauzimaju i oblik sprudova ovise o godišnjem pronosu sedimenta te se njihova pozicija iz godine u godinu mijenja. Također se mijenja i presjek korita Dunava u blizini Male ade.

Na Maloj adi mogu se izdvojiti četiri zone sprudova:

- sprud na sjeverozapadnom dijelu ade (točke 1-6)
- sprud uz lijevu obalu ade (točke 12-16),
- sprud uz desnu obalu ade (točke 8-10) i
- sprud na jugoistoku ade (točka 12).

Sprud na sjeverozapadnom dijelu ade

Sprud na sjeverozapadnom dijelu ade (točke 1-6) tijekom terenskog obilaska bila je vidljiva no primjetni su tragovi recentnog plavljenja. Radi se o najvećem sprudu koji se razvija uz vukovarsku Malu adu. Pojavljuje se svake godine. Tijekom terenskog obilaska na ovoj zoni (točke 1-6) nisu opažene dobro razvijene biljne zajednice. Sporadično se na sprudu javljaju pojedinačne ili do pet jedinki vrba (*Salix* sp.), tj. njihovih mladica visine do šezdeset centimetara. Zeljaste vrste javljaju se također tek točkasto. Među njima su zabilježene grbač (*Rorippa* sp.), par jedinki šiljeva (Cyperaceae) i osušanih jedinki vrste čiji habitus odgovara vrstama roda loboda (*Chenopodium*). Zabilježeno je i nekoliko jedinki običnog suncokreta (*Helianthus annuus*). Sjeme ove vrste vjerojatno je slučajno doplavljeno na adu. S obzirom na položenost ovog dijela sprudi, njegovo plavljenje je vrlo često i intenzivno. Sprud na sjeverozapadnom dijelu ade, prema informacijama ustupljenima od Grada Vukovara, najintenzivnije se koristi tijekom srpnja i kolovoza.



Fotografije C-5: Sprud na sjeverozapadnom dijelu Male ade

Sprud uz lijevu obalu ade

Sprud uz lijevu obalu ade (točke 12-16) nije bio otkriven tijekom terenskog obilaska u prosincu 2022., godine. U manjoj mjeri je linijski razvijen duž obale ade. Blagog je pada. Dunav uz lijevu obalu ade relativno je plitak. Udaljenost od spruda do lijeve obale Dunava iznosi svega osamdesetak metara. Uz rub obale razvijen je vegetacijski pokrov koji, padom nagiba, zauzimaju higrofilne vrste. Među vrstama prisutnim na ovom dijelu ade javljaju se: obična kopriva (*Urtica dioica*), kupine (*Rubus sp.*), crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), crvena loboda (*Chenopodium rubrum*), grbač (*Rorippa sp.*), par jedinki šiljeva (Cyperaceae) i trske (*Phragmites australis*) te pripadnici trava (Poaceae).

Na sredini korita (između lijeve obale Dunava i ade) vidljiv je jedan manji sklop zeljaste vegetacije (duljine 1,5 m, širine oko 0,5 m) što upućuje na malu dubinu vode u koritu rijeke.

Na lijevoj obali ade zabilježeno je i nekoliko napuštenih starih i improviziranih pontona koji zauzimaju ovo vrijedno stanište.

Prema informacijama ustupljenima od Grada Vukovara, ova strana rijeke vrlo slabo je korištena od strane posjetitelja jer je plitka, pa stoga i nepogodna za kupanje.



Fotografije C-6: Izgled lijeve obale Male ađe s napuštenim starim pontonima (gore) i cijevi koja odvodi sanitarne vode u Dunav bez pročišćavanja (dolje)

Sprud uz desnu obalu ađe

Sprud uz desnu obalu Male ađe (točke 8-10) nije bila vidljiva tijekom terenskog obilaska. Na desnoj obali ađe zabilježeni su tragovi recentnog erozivnog djelovanja vode. U najvećem dijelu obala je strmo usječena s tragovima nedavnog urušavanja sedimenta u rijeku. Sporadično su uz obalu razvijene manje sprudovite plaže. Na vidljivom dijelu sprudi (plažama) nije bila razvijena vegetacija.

Korito Dunava koje se nalazi između desne obale ađe i desne obale rijeke široko je i duboko sa snažnom maticom. Udaljenost između desne obale Male ađe i desne obale Dunava iznosi 470 m. Desna obala Dunava, duž koje se prostire grad Vukovar, visoko je antropogeno modificirana. U području između desne obale ađe i desne obale Dunava odvija se vrlo gust riječni promet.



Fotografije C-7: Erodirana desna obala ade (lijevo), plaža na kojoj pristaju plovila koja dolaze na adu (desno)

Sprud na jugoistoku ade

Sprud na jugoistoku ade (točka 12) samo je djelomično bila vidljiva tijekom terenskog obilaska. Netom iznad sprudi (na nešto uzdignutijem terenu) zabilježen je mali sklop trske (*Phragmites australis*). Slobodni dio sprudi (nevezani pijesak) slabo i mjestimično je obrastao s vegetacijom koju čine crvena loboda (*Chenopodium rubrum*) (svega par jedinki), grbač (*Rorippa* sp.) i par jedinki šiljeva (Cyperaceae).

Nedaleko ove sprudi zabilježena je i jedna manja pontonska građevina (kuća).



Fotografije C-8: Sprud na jugoistoku Male ade



Fotografije C-9: Sprud na jugoistoku Male ade

C.2.3. OSVRT NA RASPROSTRANJENOST CILJNIH VRSTA I STANIŠTA

Vidra (*Lutra lutra*)

Na lijevoj obali Male ade (točke 1, 3, 6, 16) te na jednom mjestu na desnoj obali (točka 5), zabilježeni su tragovi vidre (*Lutra lutra*) u pijesku i blatu (otisci, tragovi grebanja) te izmet. Ovi tragovi upućuju da vidra povremeno boravi na adi. Unatoč vrlo detaljnom pregledu cijele površine ade, nisu pronađeni tragovi vidrih staza kao ni tragovi skloništa i brloga. Zbog antropogene izmijenjenosti, izostanka šumskog podrasta (pa time i skrovitih dijelova ade) kao i intenzivne prisutnosti ljudi za vrijeme ljetnih mjeseci, dio ade obrastao šumskim sastojinama nije pogodno stanište za brloženje vidre koja za podizanje mladih zahtijeva mirno okruženje. Stoga se ada može smatrati mjestom gdje vidra povremeno boravi. Primarnim staništem ove vrste može se smatrati lijeva obala rijeke Dunav (nasuprot ade).



Fotografije C-10: Tragovi vidre (*Lutra lutra*) na Maloj adi

Rogati regoč (*Ophiogomphus cecilia*)

Rogati regoč (*Ophiogomphus cecilia*) kao stanište koristi rijeke s pješčanim dnima te kamenje ili biljke uz vodu. Stoga je rubno područje šumskih sastojina na adi kao i zona sprudova te okolnih vodenih staništa potencijalno stanište ove vrste. Pogodnost staništa na području Male ade smanjena je zbog uklanjanja vegetacije (košnja) prije otvaranja turističke sezone, modificirane prirodne vegetacije uz rub rijeke (izostanak šumskog podrasta uz rubove šume) i pritiska boravka velikog broja ljudi tijekom ljetnih mjeseci (gaženje staništa, ometanje).

Ciljne vrste riba

Vodena staništa u okolini Male ade podložna su velikim varijacijama zbog pronosa riječnog sedimenta te varijacija u vodostaju Dunava. U ovakvim uvjetima stvaraju se raznoliki uvjeti za ciljne vrste riba. Stoga se vodena staništa uz adu mogu smatrati povoljnim područjem za sve ciljne vrste riba osim sabljarke (*Pelecus cultratus*). Kao cilj očuvanja sabljarke izdvojene su zone rijeke s maticom, dok je planirani zahvat smješten izvan te zone.

Ostale ciljne vrste

Na Maloj adi nisu zabilježena pogodna staništa za ostale ciljne vrste (*Graphoderus bilineatus*, *Lycaena dispar* i *Cucujus cinnaberinus*).

Ciljna staništa

Područje obale i sprudova oko Male ade označeno je, prema podacima o zonaciji, kao područje pogodno za ciljno stanište 3270 Rijeke s muljevitim obalama obraslim s *Chenopodium rubri* p.p. i *Bidention* p.p.

Procijenjeno je da na sjeverozapadnom sprudu (uzimajući u obzir zatečena obilježja prostora, često plavljenje te njegovo intenzivno korištenje u ljetnom razdoblju) ne postoje dobri uvjeti za razvoj ciljnog stanišnog tipa 3270.

S obzirom na zabilježene vrste i morfologiju korita uz lijevu obalu vukovarske Male ade, u ovoj zoni očekuje se tijekom ljetnog razdoblja ograničen razvoj ciljnog stanišnog tipa 3270 Rijeke s muljevitim obalama obraslim s *Chenopodium rubri* p.p. i *Bidention* p.p. S obzirom na promjenjiv vodni režim u ovom dijelu rijeke, očekuje se da je razvoj ove zajednice tek sporadično i povremeno prisutan.

Desna obala ade, uz koju se formira sprud, izložena je čestom plavljenju. Obala je izraženo erodirana, a na manjim plažama nisu zabilježeni tragovi razvoja vegetacije. Zbog vrlo brzog toka Dunava te erodirane obale desne strane ade, kao i izraženog pritiska posjetitelja, ne očekuje se razvoj ciljnog staništa 3270 na ovoj lokaciji.

S obzirom na zabilježene vrste i morfologiju korita na sprudi na jugoistoku ade očekuje se tijekom ljetnog razdoblja ograničen razvoj ciljnog stanišnog tipa 3270. S obzirom na promjenjiv vodni režim u ovom dijelu rijeke, očekuje se da je razvoj ove zajednice tek sporadično i povremeno prisutan.

Područje obraslo šumom nije pogodno za razvoj ciljnih staništa izdvojenih za očuvanje u POVS HR2000372 Dunav-Vukovar. Iako se na Maloj adi javljaju određene vrste za raspoznavanje ciljnog



staništa 91E0*, sastav i građa sastojina ne odgovaraju ciljnom stanišnom tipu. Travnjačka ciljna staništa (6240* i 6250*) nisu prisutna na Maloj adi.

Ostale vrste s Priloga II Direktive o staništima

Na točki 11. zabilježeni su tragovi boravka dabra (*Castor fiber*) - glodanja na stablima te par srušenih stabala. Nisu zabilježene dabrove brane ni brlozi. Na lijevoj obali Dunava (kopneni dio) vidljivi su brojni tragovi dabra duž cijele obale te se može zaključiti da ova vrsta rijetko dolazi na adu i to u periodu kad na njoj nema posjetitelja. Područje Male ade, zbog značajno narušenog vegetacijskog sastava (uklonjen šumski podrast, košnja) te uznemiravanja (tijekom turističke sezone), ne predstavlja optimalno područje za dabra. Stoga se njegov boravak na adi očekuje tek povremeno.

Dabar je vrsta navedena na Prilogu II Direktive o staništima, međutim POVS HR2000372 Dunav-Vukovar nije izdvojen za očuvanje ove vrste u Kontinentalnoj biogeografskoj regiji. Stoga utjecaj na dabra nije razmatran u sklopu Glavne ocjene.



Fotografija 4: Tragovi dabra na Maloj adi

D. METODOLOGIJA

D.1.1. METODA UTVRĐIVANJA UTJECAJA

Prilikom procjenjivanja mogućih utjecaja planiranog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže analizirani su sljedeći elementi:

- sadašnje stanje prirode i ekološke mreže te način korištenja prostora,
- elementi planiranog zahvata,
- aktivnosti koje se prilikom realizacije zahvata moraju provesti i predstavljaju pokretače potencijalnih utjecaja,
- rasprostranjenost ciljnih vrsta i ciljnih staništa područja EM,
- ciljevi očuvanja i
- potencijalni kumulativni utjecaji.

Svaki prepoznati utjecaj procjenjivao se bez provođenja mjera ublažavanja na temelju kriterija: vrsta, smjer, prostiranje, trajanje, reverzibilnost i intenzitet utjecaja te s provođenjem mjera ublažavanja.

Tablica D-1: Kriteriji za procjenu utjecaja

KRITERIJ	KARAKTERIZACIJA STUPNJA	OPIS
VRSTA UTJECAJA	direktan	Aktivnosti će izravno utjecati na ciljeve očuvanja ili cjelovitost područja EM
	indirektan	Aktivnosti će neizravno utjecati na ciljeve očuvanja ili cjelovitost područja EM
SMJER UTJECAJA	negativan	Aktivnosti će nepovoljno utjecati na ciljeve očuvanja ili cjelovitost područja EM
	pozitivan	Aktivnosti će povoljno utjecati na ciljeve očuvanja ili cjelovitost područja EM
PROSTIRANJE UTJECAJA	područje zahvata	Utjecaj je ograničen na područje zahvata
	uže područje izvan granice obuhvata zahvata	Utjecaj je prisutan na udaljenosti manjoj od 500 m izvan obuhvata zahvata
	šire područje izvan granice obuhvata zahvata	Utjecaj je prisutan na udaljenosti većoj od 500 m izvan obuhvata zahvata
TRAJANJE UČESTALOST UTJECAJA	za vrijeme radova	Utjecaj je prisutan za vrijeme izvođenja radova
	nakon radova	Utjecaj je prisutan i nakon prestanka radova, dok se ne obnove stanišni uvjeti
	trajan	Utjecaj je trajan
REVERZIBILNOST UTJECAJA	povratan (reverzibilan)	Utjecaj prestaje uklaňanjem pokretača, odnosno prestankom aktivnosti koja dovodi do promjena u okolišu
	nepovratan (ireverzibilan)	Utjecaj je stalan
	zanemariv	Utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja su zanemarive
INTENZITET UTJECAJA	slab	Utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja se očituje kroz male količinske i/ili kvalitativne promjene u okolišu čime može utjecati na trenutno stanje očuvanja ciljeva
	umjeren	Utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja se očituje kroz umjerene količinske i/ili kvalitativne promjene trenutnog stanja okoliša ili izravan utjecaj na jedinke ciljeva očuvanja
	značajan	Utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja se očituje kroz značajne količinske i/ili kvalitativne promjene trenutnog stanja okoliša ili značajan izravan utjecaj na jedinke ciljeva očuvanja

Za ocjenu značajnosti utjecaja planiranog zahvata (bez primjene mjera ublažavanja) korištena je skala za izražavanje značajnosti utjecaja iz Priručnika za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (OPEM), DZZP, 2016.

Tablica D-2: Skala za izražavanje značajnosti utjecaja



Vrijednost	Opis	Pojašnjenje opisa
-2	Značajan negativan utjecaj	Značajno uznemiravanje ili uništavanje staništa ili vrste, značajne promjene ekoloških uvjeta staništa ili vrsta, značajan utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta. Značajne negativne utjecaje potrebno je mjerama ublažavanja svesti na razinu ispod značajne, a ukoliko to nije moguće razmotriti izmjene mehanizma provedbe (druga pogodna rješenja) ili ih odbaciti kao neprihvatljivog.
-1	Negativni utjecaj koji nije značajan	Ograničeni/umjereni/neznačajni/zanemarivi negativni utjecaj Umjereno negativan utjecaj na stanišni tip ili populaciju vrsta; umjereno remećenje ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta; rubni utjecaj na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta. Eliminiranje odnosno ublažavanje utjecaja moguće je primjenom predloženih mjera ublažavanja. Provedba zahvata je moguća.
0	Nema utjecaja	Zahvat nema nikakav vidljivi utjecaj.
+1	Positivan utjecaj koji nije značajan	Umjereno pozitivan utjecaj na staništa ili populacije, umjereno poboljšanje ekoloških uvjeta; umjereno pozitivan utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta.
+2	Značajan pozitivan utjecaj	Značajno pozitivan utjecaj na staništa ili populacije, značajno poboljšanje ekoloških uvjeta, značajno pozitivan utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta.

Za potrebe Glavne ocjene korišteni su sljedeći javno dostupni podaci: mrežni portal Informacijskog sustava zaštite prirode (Bioportal); podaci ustupljeni od Zavoda za zaštitu okoliša i prirode (zatraženi putem zahtjeva za pristup informacijama), podaci dostupni na internetskim stranicama Grada Vukovara i ostali literaturni podaci.



E. OPIS ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA EKOLOŠKU MREŽU

Moguća djelovanja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, te njihov doseg prikazani su u tablici u nastavku.

Tablica E-1: Moguća djelovanja zahvata

Mogućće djelovanje zahvata	Period djelovanja	Mogućći doseg
Privremeno zauzimanje i zanemariva degradacija ciljnog staništa zbog postavljanja sidrišnih blokova i pontona	Tijekom radova izgradnje i tijekom korištenja zahvata	Lokalan
Privremeno zauzimanje, izmjena i degradacija staništa ciljnih vrsta	Tijekom radova izgradnje i tijekom korištenja zahvata	Lokalan
Ometanje ciljnih vrsta	Tijekom radova izgradnje i tijekom korištenja zahvata	Lokalan
Smanjenje opterećenja Dunava sanitarnim otpadnim vodama	Tijekom korištenja zahvata	Lokalan i nizvodno od Vukovarske male ade

E.1.1. MOGUĆI POJEDINAČNI UTJECAJI ZAHVATA TIJEKOM PRIPREME I IZGRADNJE

U tablici koja slijedi je dan pregled mogućih utjecaja zahvata te ocjena značajnosti, koji su detaljnije opisani u nastavku teksta.

Tablica E-2: Mogući utjecaji zahvata tijekom pripreme i izgradnje

Mogućći utjecaji zahvata	Utjecano područje EM	Ocjena
Uznemiravanje lokalno prisutnih jedinki ciljnih vrsta	POVS HR2000372 Dunav-Vukovar	Lokalan (područje radova), privremen (za vrijeme radova), zanemariv utjecaj
Narušavanje kvalitete staništa i oštećenje staništa ciljnih vrsta	POVS HR2000372 Dunav-Vukovar	Lokalan, privremen, reverzibilan, zanemariv negativni utjecaj
Privremena nedostupnost staništa ciljnih vrsta	POVS HR2000372 Dunav-Vukovar	Lokalan, privremen, zanemariv negativni utjecaj
Stradavanje juvenilnih jedinki ciljnih vrsta	POVS HR2000372 Dunav-Vukovar	Lokalan, kratkotrajan, malo vjerojatan, privremen, zanemariv negativni utjecaj
Oštećenje ciljnog staništa	POVS HR2000372 Dunav-Vukovar	Lokalan, privremen, kratkotrajan, reverzibilan, zanemariv negativni utjecaj
Stvaranje uvjeta za širenje stranih invazivnih vrsta	POVS HR2000372 Dunav-Vukovar	Potencijalan, lokalni, slab negativni utjecaj
Moguć iznenadni događaj (izlijevanje ulja i masti ili goriva, požar)	POVS HR2000372 Dunav-Vukovar	Potencijalan, malo vjerojatan - zanemariv

Područje Vukovarske male ade je intenzivno korišten prostor za turističke svrhe. Na njemu već postoji ustaljena prisutnost većeg broja ljudi tijekom toplijih mjeseci.

Planirano uređenje Vukovarske male ade u fazi izgradnje podrazumijeva:

- Radove izgradnje trajnih građevina (npr. ugostiteljski objekt, scenskog prostora i gledališta),
- Radove izgradnje igrališta i sportskih terena,
- Radove na izgradnji točkastih infrastrukturnih elemenata (npr. prostori sa roštiljem, klupe)
- Radove postavljanja pontona i pristana.



U Idejnom rješenju navodi se da će **novi ugostiteljski objekt**, ukoliko bude građen na adi, biti sličnih dimenzija kao postojeći ugostiteljski objekt. Prema prostorno-planskoj dokumentaciji Grada Vukovara (Prostorni plan uređenja Grada Vukovara, III izmjene i dopune, Pročišćeni tekst (Službeni vjesnik Grada Vukovara br. 1/19)) nije dozvoljeno graditi nove građevine na području posebnog rezervata šumske vegetacije (Mala ada se nalazi u obuhvatu posebnog rezervata šumske vegetacije). Stoga se ova varijanta mora odbaciti jer nije u skladu s prostornim planom.

Još jedna varijanta za izgradnju ugostiteljskog objekta je **ugostiteljski objekt na splavi** za koji, idejnim rješenjem nisu dani dodatni podaci. Ugostiteljski objekti na splavi mogu primiti veći broj posjetitelja (ovisno o dimenziji splavi). Stoga se očekuje da bi se na taj način povećao i broj turističkih posjeta, odnosno pritisak na adu. Potencijalni privremeni gubitak površina (ispod sidara) te zasjenjena površina ovisile bi o dimenziji splavi. Smještanjem ugostiteljskog objekta na splavi došlo do intenziviranja pritiska posjetitelja. Budući da Grad Vukovar ne želi povećavati broj posjetitelja na Maloj adi, predlaže se da se varijanta smještanje ugostiteljskog objekta na splavi bude odbačena kao nepovoljnija za prirodu jer bi njenom realizacijom došlo do povećanja pritiska posjetitelja. Stoga je predložena mjera ublažavanja kojom se ova varijanta odbacuje iako je u skladu s prostorno-planskom dokumentacijom.

Utjecaj **izgradnje sportskih terena** ovisit će o vrsti terena te njihovoj izvedbi. Broj i vrsta terena predmet su daljnje razrade projekta, stoga je u sklopu Glavne ocjene sugerirano da se neki elementi zahvata (koji dovode do trajnog gubitka većih površina) izbace. Na taj način su prevenirani mnogi utjecaji. Najmanji utjecaj nastaje kod izgradnje terena za odbojku na pijesku. Na adi već postoji jedno igralište za odbojku na pijesku. Stoga njegovim zadržavanjem na adi ne bi došlo do trajne prenamjene novih površina ade. Postavljanjem demontažnog igrališta odbojke na pijesku na sprudu na sjeverozapadu ade ne bi došlo do trajne prenamjene prostora, već do privremeno prisutnog elementa u prostoru tijekom turističke sezone. Zbog plavljenja ade, demontažno igralište za odbojku bi se uklanjalo po završetku turističke sezone.

Izgradnja **košarkaškog igrališta** podrazumijeva trajno zauzimanje površina (betoniranje) te stoga nije pogodno za mali prostor kao što je ada. Stoga se ovim dokumentom predlaže da se taj element uređenja u potpunosti izbaci.

U Idejnom rješenju ne navodi se dizajn ni broj **boćališta** (predmet je daljnje razrade). Minimalni zahtjev boćališta je zbijena pješčana podloga za igru. Zbijanje pješčane podloge imalo bi negativan utjecaj na korijenski sustav drvenaste vegetacije jer onemogućuje prirodnu infiltraciju vode te bi se radilo o dodatnom pritisku u prostoru koji je već značajno izmijenjen zbog uklanjanja podrasta i redovitog uklanjanja listinca. Stoga se ovim dokumentom predlaže da se taj element uređenja u potpunosti izbaci.

Detaljna izvedba **dječjeg igrališta** s oko 10 sprava predmet je daljnje razrade projekta. U praksi postoje vrlo raznolike izvedbe dječjih igrališta, od betonski popločanih igrališta, igrališta sa gumenim pločama pa sve do igrališta sa zemljanim/pješčanim izvedbama. Izgradnja betonske/gumene podloge imala bi trajan negativan utjecaj zbog trajne prenamjene prostora. Za prostor ade najprikladnija bi bila izvedba dječjeg igrališta čija podloga je u cijelosti pijesak tako da jedini gubitak površine bude u stupovima dječjih sprava (tobogana, ljuljački i sl.). Stoga se ovim dokumentom predlaže mjera da dječja igrališta budu izgrađena na način da se zadrži pješčana podloga.

Prostori za kampiranje, roštilji i sjedeće garniture sa stolom već postoje na adi, no njihova izgradnja je bila improvizirana i neplanska. Negativan utjecaj uređenja prostora za kampiranje, prostora za roštilj i sjedećih garnitura može nastati ukoliko se za njihovu izvedbu oblože velike površine ade pri čemu bi došlo do trajnog negativnog utjecaja zbog prenamjene površina. Najpovoljnija izvedba



prostora za kampiranje je da se prostor ostavi kao slobodna, otvorena pješčana površina na kojoj su postavljene isključivo oznake za mjesto za kampiranje. Izvedba prostora za roštilj i sjedećih garnitura bez oblaganja površina također je povoljnije rješenje. Planskom izgradnjom prostora za roštilj smanjit će se opasnost od požara koja trenutno postoji na adi zbog neadekvatnih mjesta na kojima se loži vatra. Detaljan izgled prostora za kampiranje, roštilja i sjedećih garniture sa stolom predmet su daljnje razrade projekta. Stoga se ovim dokumentom predlažu mjere najpovoljnije metode izvedbe.

Scenski prostor i gledalište novi su elementi na prostoru ade. Prema prostorno-planskoj dokumentaciji Grada Vukovara (Prostorni plan uređenja Grada Vukovara, III izmjene i dopune, Pročišćeni tekst (Službeni vjesnik Grada Vukovara br. 1/19)) nije dozvoljeno graditi nove građevine na području posebnog rezervata šumske vegetacije. Površina na kojoj bi se prostirao ovaj element u prostoru je 0,045 ha (0,040 ha zauzima gledalište, a 0,005 ha zauzima scenski prostor prema Idejnom rješenju). S obzirom da je zabranjena gradnja na Maloj adi, neće doći do trajne prenamjene površina. Jedini način kako se scenski prostor i gledalište mogu izvesti je kao montažne strukture koje se uklanjaju nakon završetka turističke sezone. Na taj način bi došlo do privremenog zauzeća od oko 0,045 ha. Ovaj utjecaj bio bi privremen (za vrijeme turističke sezone), lokaliziran, kratkotrajan i zanemarivog negativnog intenziteta. Ovaj utjecaj može se dodatno ublažiti primjenom mjera ublažavanja koje su usmjerene na smanjenje zauzetih površina.

Materijal od kojeg će biti izgrađena **šetnica** (širine 3 m, duljine 420 m) nije definiran idejnim rješenjem. S obzirom da se radi o adi sa pješčanom površinom, ne očekuje se prenamjena površina ade zbog planirane šetnice.

Pontoni čije postavljanje je planirano na adi su nabrojani u tablici u nastavku.

Tablica E-3: Popis pontona i izračuni relevantnih površina

Tip pontona	A (B+C) Ukupna površina koju zauzima ponton (ha)	B Površina na kojoj će doći do zasjenjenja riječnog dna (ha)	C Površina oštećenja/ prekrivanja staništa (ha)*	Broj sidara**	Površina riječnog dna prekrivena sidrima (cm ²)**
Dva pontona u funkciji dopreme odnosno iskrcaja-ukrcaja posjetitelja	0,007 0,013	0,004 0,01	0,003 0,003	4 8	5400 10800
Skakaonica/tobogan na pontonu	0,007	0,004	0,003	4	5400
Tuš/sanitarije-ponton	0,007	0,004	0,003	4	5400
Ponton s agregatom	0,007	0,004	0,003	4	5400
Pranje suđa na pontonu	0,007	0,004	0,003	4	5400
Ukupno:	0,048 ha	0,03 ha	0,018 ha	28	37800 cm² (0.000378 ha)



Tip pontona	A (B+C) Ukupna površina koju zauzima ponton (ha)	B Površina na kojoj će doći do zasjenjenja riječnog dna (ha)	C Površina oštećenja/prekrivanja staništa (ha)*	Broj sidara**	Površina riječnog dna prekrivena sidrima (cm ²)**

*Kao površina na kojoj će doći do oštećenja staništa zbog postavljenih pontona (ne uključuje sidra) uzeta je površina manjeg (uskog) pontona kojima se pristupa adi. Površina jednog takvog uskog pontona je 0,003 ha.

**Kao primjer prosječnog broja sidara po pontonu uzet je pristanišni ponton na obali Dunava u Vukovaru na koji pristaje brodice koja prevozi turiste na vukovarsku Malu adu (minimalno 4 sidra po pontonu). Dimenzije sidra su oko 45 cm x 30 cm, odnosno na širem presjeku površina jednog sidra iznosi 1350 cm².

Pontoni će biti postavljeni na Adi tijekom toplijih mjeseci, odnosno tijekom trajanja turističke sezone. Nakon toga se pontoni uklanjaju na kopno. Ukoliko bi se pontoni skladištili na vukovarskoj Maloj adi, došlo bi do smanjenja kvalitete kopnenih staništa ispod pontona te nedostupnosti istih što bi rezultiralo lokaliziranim, privremenim i zanemarivim negativnim utjecajem na kopnenoj površini ade. Kako bi se ovaj utjecaj eliminirao predložena je mjera ublažavanja kojom se predlaže skladištenje pontona izvan ade.

Pontoni se postavljaju na način da se usidre spuštanjem betonskih sidara. Kao primjer prosječnog broja sidara koja se koriste po pontonu uzet je pristanišni ponton na obali Dunava u Vukovaru na koji pristaje brodice koja prevozi turiste na vukovarsku Malu adu (minimalno 4 sidra po pontonu te 2 obalna naveza). Sidra prekrivaju male površine riječnog korita. Sidra se ne ukopavaju u dno vodotoka. Osim sidara pontoni se privezuju za kopneni dio ade na način da se s minimalno dva užeta privežu za stabla. Privezivanje pontona na kopno služi kao dodatno osiguranje za ponton u slučaju nailaska visokih voda. Izračunato je da će ukupna površina privremeno prekrivenog riječnog dna biti 0,000378 ha što je zanemariva površina. Stoga se radi o privremenom, lokaliziranom i zanemarivom negativnom utjecaju.

Tijekom postavljanja pontona očekuje se zamucenje vode u području oko izvođenja radova zbog kretanja plovila te ljudi. To će dovesti do manje izmjene fizikalno-kemijskih svojstava vode netom uz zonu radova te nizvodno od nje. Radi se o vrlo lokaliziranom, kratkotrajnom i zanemarivom utjecaju.

Izgled tipičnog pristanišnog pontona i sidrišta prikazani su na fotografijama u nastavku:



Fotografije E-1: Ponton na obali Dunava na koji pristaje brodice koja prevozi putnike na vukovarsku Malu adu; izgled sidrišta

Idejnim rješenjem i uvjetima zaštite Male ade striktno se zabranjuje uklanjanje postojeće drvenaste vegetacije (šumskim sastojinama gospodare Hrvatske šume). S obzirom da je na Maloj adi zabranjena gradnja i elementi zahvata će se izvesti kao demontažni objekti, očekuje se zanemarivo oštećenje vegetacije u obuhvatu radnog pojasa. Nakon određenog vremenskog razdoblja očekuje se spontano obnavljanje vegetacijskog pokrova u obuhvatu radnog pojasa se stoga radi o lokaliziranom, privremenom, kratkotrajnom i zanemarivom negativnom utjecaju.

Tijekom izgradnje planiranog zahvata dolazit će do veće frekvencije kretanja plovila i pristajanja na adu. Ovaj utjecaj bit će lokaliziran (zona pristajališta) te kratkotrajan (za vrijeme izvođenja radova). Stoga se radi o privremenom, lokaliziranom negativnom utjecaju.

U slučaju introdukcije stranih invazivnih biljnih vrsta u zoni radnog pojasa obnova vegetacijskog pokrova bila bi otežana, pa time i povoljni uvjeti za ciljne vrste. Ovaj negativni utjecaj bio bi lokaliziran, umjereno trajan (do ponovne uspostave native vegetacije) te slabog intenziteta. Kako bi se ovaj utjecaj spriječio, propisane su mjere ublažavanja koje se odnose na invazivne vrste.

Tijekom izvođenja radova mogući su iznenadni događaji kao što su izlivanje ulja i masti ili goriva iz plovila ili radne mehanizacije u rijeku Dunav i okolna staništa. Ovaj utjecaj se može spriječiti primjerenom organizacijom gradilišta te primjenom relevantnih propisa o održavanju plovila i strojeva. Iznenadni događaji su male vjerojatnosti nastanka.

Nakon završetka turističke sezone, pontoni će biti uklonjeni s ade te će se na taj način prethodno zauzeti prostor vratiti u prirodno stanje (povoljno za ciljne vrste i staništa). Zajedno s pontonima uklanjaju se i betonska sidra.

Razmatranjem mogućih utjecaja tijekom izgradnje planiranog zahvata može se zaključiti da neće doći do narušavanja cjelovitosti POVS HR2000372 Dunav-Vukovar.

U nastavku slijedi poseban osvrt na ciljne vrste i staništa.

Vidra (*Lutra lutra*)

Tijekom izgradnje scenskog prostora i gledališta doći će do privremene prenamjene 0,045 ha (0,0009%) zone pogodne za ciljnu vrstu. Ova prenamjena bi bila prisutna isključivo tijekom turističke sezone. S obzirom na malu površinu privremeno nedostupnog staništa te malu pogodnost ade za boravak vidre tijekom turističke sezone, radi se o privremenom, lokaliziranom i zanemarivom utjecaju. U fazi izgradnje planiranog zahvata doći će do ometanja ove ciljne vrste zbog češćeg kretanja plovila, buke i povećane prisutnosti ljudi. Ovaj negativni utjecaj tijekom izgradnje bit će privremen, kratkotrajan, lokaliziran i zanemariv. Utjecaj na vidru može se ublažiti primjenom adekvatnih mjera ublažavanja.

Primjenom mjere ublažavanja za uklanjanje starih napuštenih pontona doći će do slabog pozitivnog utjecaja na ciljnu vrstu zbog povećanja površina pod prirodnim staništima na Maloj adi.

Rogati regoč (*Ophiogomphus cecilia*)



Tijekom izgradnje scenskog prostora i gledališta doći će do privremene prenamjene 1,690 m² (0,0001169 ha) površine koja je označena kao zona ove vrste. S obzirom da se radi o izuzetno maloj površini te lokaliziranom utjecaju, on se može smatrati zanemarivim negativnim utjecajem. Utjecaj se može spriječiti primjenom propisane mjere ublažavanja. Moguće je stradavanje jajašaca i ličinki rogatog regoča ukoliko se nađu u zoni izvođenja radova tijekom izgradnje planiranog zahvata. Također, zbog manjeg zamućenja vode o okolici radova moguće je pogoršanje stanišnih uvjeta za ličinke ciljne vrste. Uzimajući u obzir da ličinke ove vrste preferiraju vode s brzim strujanjem (nije prisutno na lokaciji zahvata), spomenuti utjecaji bit će vrlo lokalizirani te mogu imati utjecaj na mali broj jedinki. Uzimajući u obzir veliku površinu pogodne zone za ovu vrstu, lokalizirane i kratkotrajne utjecaje te mali broj jedinki na koje bi moglo doći do utjecaja, radi se o zanemarivom negativnom utjecaju na ciljnu vrstu. U fazi izgradnje planiranog zahvata doći će do ometanja ove ciljne vrste zbog češćeg kretanja plovila, buke i povećane prisutnosti ljudi. Ovaj negativni utjecaj tijekom izgradnje bit će privremen, kratkotrajan i zanemariv.

Primjenom mjere ublažavanja za uklanjanje starih napuštenih pontona doći će do slabog pozitivnog utjecaja na ciljnu vrstu zbog povećanja površina pod prirodnim staništima na Maloj adi.

Ciljne vrste riba

Sljedeće ciljne vrste riba očekuju se u obuhvatu planiranog zahvata: bolen (*Aspius aspius*), ukrajinska paklara (*Eudontomyzon mariae*), Balonijev balavac (*Gymnocephalus baloni*), prugasti balavac (*Gymnocephalus schraetzer*) i veliko vretence (*Zingel zingel*). U zoni radova koji će se odvijati u vodi (postavljanje pontona i učestalije pristajanje plovila uz adu) doći će do zamućenja vode te manjeg pogoršanja stanišnih uvjeta za spomenute ciljne vrste, ometanja jedinki te potencijalnog stradavanja jaja ukoliko se nađu u obuhvatu radova (zona sidara, rubovi prilaznih pontona koji dodiruju riječno dno). Uzimajući u obzir veliku površinu pogodne zone za ciljne vrste riba te malu utjecanu površinu, došlo bi do utjecaja na vrlo mali broj jedinki. Stoga će negativni utjecaj na ciljne vrste biti lokaliziran (zona radova te vrlo kratko nizvodno), kratkotrajan i stoga zanemarivog intenziteta.

Neće biti utjecaja na ciljnu vrstu sabljarku (*Pelecus cultratus*) jer vrsta koristi dublje dijelove rijeke.

Ostale ciljne vrste

Neće doći do utjecaja na ostale ciljne vrste (*Graphoderus bilineatus*, *Lycaena dispar* i *Cucujus cinnaberinus*) tijekom izgradnje planiranog zahvata jer nisu prisutne na lokaciji planiranog zahvata i u doseg utjecaja.

Ciljna staništa

Područje obale i sprudova oko Male ade označeno je, prema podacima o zonaciji, kao područje pogodno za ciljno stanište 3270 Rijeke s muljevitim obalama obraslim s *Chenopodium rubri* p.p. i *Bidention* p.p. iako trenutno postoje preduvjeti za formiranje staništa samo na dijelu ade. Ovo stanište specifično je po svojoj osjetljivosti na uvjete koji vladaju prije formacije staništa (pronos sedimenta, plavljenje i sl.). Tijekom faze izgradnje planiranog zahvata moguće je manje oštećenje ciljnog staništa uz zonu postavljanja pontona ukoliko bude razvijeno na njemu u trenutku radova. Uzimajući u obzir veliku zonu rasprostranjenosti ovog ciljnog staništa, malu utjecaju površinu te privremeno i kratkotrajno prisutan utjecaj, radi se o zanemarivom negativnom utjecaju na ciljno stanište.



Dokumentom je propisana mjera uklanjanja starih pontona s ade čime će se omogućiti razvoj ciljnog staništa u toj zoni. Na taj način će se ostvariti lokaliziran i slab pozitivni utjecaj na ovo stanište na adi.

Ne očekuje se utjecaj na ostala ciljna staništa (91E0*, 6240* i 6250*) jer nisu prisutna u obuhvatu zahvata.

Može se zaključiti da neće doći do značajnih negativnih utjecaja na ciljne vrste, ciljna staništa i ciljeve očuvanja te cjelovitost POVS HR200327 Dunav-Vukovar tijekom faze pripreme i izgradnje planiranog zahvata.

Tablični prikaz utjecaja na pojedine atribute ciljeva očuvanja prikazan je u poglavlju E.1.3.



E.1.2. MOGUĆI POJEDINAČNI UTJECAJI ZAHVATA TIJEKOM KORIŠTENJA

U tablici koja slijedi je dan pregled mogućih utjecaja zahvata te ocjena značajnosti, koji su detaljnije opisani u nastavku teksta.

Tablica E-4: Mogući utjecaji zahvata

Mogući utjecaji zahvata	Utjecano područje EM	Ocjena
Izmjena stanišnih uvjeta za ciljne vrste	POVS HR2000372 Dunav-Vukovar	Lokalan, privremen (tijekom turističke sezone), zanemariv negativni utjecaj
Poboljšanje staništa za ciljne vrste (poboljšanje fizikalno-kemijskih svojstava voda i mikrobiološkog stanja)	POVS HR2000372 Dunav-Vukovar	Lokalan, privremen (tijekom trajanja turističke sezone), slab pozitivan utjecaj
Privremena nedostupnost staništa za ciljne vrste i ometanje	POVS HR2000372 Dunav-Vukovar	Lokalan, privremen (tijekom turističke sezone), zanemariv negativni utjecaj
Izmjena stanišnih uvjeta za razvoj ciljnog staništa 3270	POVS HR2000372 Dunav-Vukovar	Lokalan, privremen (tijekom turističke sezone), zanemariv negativni utjecaj

Prema podacima iz Idejnog rješenja (Idejno rješenje prostornog uređenja Vukovarske Male Ade, Trames d.o.o., listopad, 2021.) te Turističkog korištenja vukovarske Male ade (podaci ustupljeni od Grada Vukovara) ovaj projekt ne podrazumijeva povećanje broja posjetitelja, već poboljšanje kvalitete turističkih elemenata na adi te uvođenje organiziranog zbrinjavanja otpada te zbrinjavanja komunalnih voda s ade.

Tijekom korištenja planiranog zahvata, za vrijeme kad na adi borave turisti, bit će prisutan utjecaj **buke i povećane prisutnosti ljudi** što može dovesti do ometanja ciljnih vrsta. Predmetni prostor se već koristio za turističke svrhe. Budući da se ne očekuje povećanje broja posjetitelja, ovaj utjecaj je već postojeći na lokaciji (nije posljedica planiranog zahvata). Manje povećanje buke očekuje se tijekom video projekcija/scenskih nastupa. Ovaj negativni utjecaj javljat će se povremeno i bit će kratkotrajan i lokaliziran na prostor oko Male ade te je stoga zanemarivog intenziteta.

S obzirom na veliki broj posjetitelja ade koji koriste ovaj prostor za kupanje tijekom turističke sezone te prolaska plovila, na adi je konstantno prisutno stvaranje **vibracija u vodi**. Postavljeni pontoni također će donekle doprinijeti stvaranju buke, no njihov utjecaj (u usporedbi s drugim izvorima vibracija u okruženju) može se smatrati zanemarivim. Povećanje vibracija u vodi kao posljedica korištenja zahvata predstavlja lokaliziran, privremen i zanemariv negativni utjecaj.

Postavljeni pontoni imat će sljedeći utjecaj na obalna i vodena staništa:

- Manji ponton (uski ponton kojima se pristupa adi) bi će u dodiru sa obalom i plićim dijelom korita te će dovesti do prekrivanja postojećih staništa.
- Veći (centralni) ponton neće dodirivati riječno dno ni obalu. Međutim, sidra koja stabiliziraju ponton nalazit će se ispod pontona. Također, ispod većeg pontona javljat će se zasjenjenje.

Utjecaj **prekrivanja površina malim pontonom i sidrima** bit će prisutan isključivo tijekom turističke sezone, kad će na lokaciji biti prisutni pontoni. Nakon toga se očekuje postupna obnova stanišnih karakteristika i neometana dostupnost tog prostora za ciljne vrste. Specifične površine koje će biti pod ovim utjecajem prikazane su u tablici (Tablica E-3). S obzirom na male zahvaćene površine, radi se o lokaliziranom, privremenom i zanemarivom negativnom utjecaju.

Utjecaj **zasjenjenja površina ispod pontona** bit će prisutan isključivo tijekom turističke sezone, kad će na lokaciji biti prisutni pontoni. Nakon uklanjanja pontona očekuje se ponovna obnova stanišnih



karakteristika. S obzirom na male zahvaćene površine, radi se o lokaliziranom, privremenom i zanemarivom negativnom utjecaju.

Korištenje planiranog zahvata od strane turista dovest će do **stvaranja otpadnih voda** (sanitarne otpadne vode, vode od pranja posuđa, vode nastale korištenjem tuševa). Stvaranje otpadnih voda na adi tijekom turističke sezone već je postojeći utjecaj. Navedene otpadne vode dovode do izmjene fizikalno-kemijskih svojstava recipijenta te povećavaju mikrobiološko opterećenje. Prema postojećem stanju otpadne vode ispuštale su se direktno u rijeku (uz lijevu obalu) bez ikakvog pročišćavanja. S obzirom da se radi o plitkom dijelu Dunava i pritisku koji se javlja za vrijeme niskih voda, ovakva praksa dovodi do lokalnog pogoršanja stanišnih uvjeta u Dunavu. Predmetnim projektom planirano je da se sanitarni čvorovi, tuševi i lokacije za pranje suđa smjeste na pontone. Planirane su dvije varijante zbrinjavanja otpadnih voda:

- Skupljanje u nepropusne sabirne jame te pražnjenje istih od strane nadležnog komunalnog poduzeća i
- Ispuštanje u rijeku nakon prihvatljive razine pročišćavanja.

Uobičajeno pražnjenje sabirnih nepropusnih jama vrši se tako da se pomoću pumpe sadržaj sabirne jame prebaci u zatvoreni spremnik i potom propisno zbrine. Na kopnu pražnjenja sabirnih jama vrše specijalizirana vozila komunalnih službi. Sličan način zbrinjavanja komunalnih voda moguće je provesti i na adi (prepumpati sadržaj sabirne jame u zatvorene kontejnere koji se potom, pomoću plovila, prebacuju na kopno i propisno zbrinjavaju). Na taj način ne bi došlo do onečišćenja voda rijeke Dunava i došlo bi do lokaliziranog i slabog pozitivnog utjecaja koji bi bio prisutan tijekom turističke sezone. Negativan utjecaj na vodena staništa Dunava nastao bi ukoliko, tijekom plavljenja ade u zimskim mjesecima, dođe do ulijevanja riječne vode u sabirnu jamu. Ovaj utjecaj se može spriječiti projektiranjem sabirnih jama na način da budu nepropusne u slučaju poplavlivanja. S obzirom da su svi izvori otpadnih voda smješteni na pontonima, koji se uklanjaju prije nastupanja visokih voda, ovaj utjecaj je svakako male vjerojatnosti nastanka.

Druga varijanta, ispuštanje u rijeku nakon prihvatljive razine pročišćavanja, ne navodi do kojeg stupnja je planirano pročišćavanje otpadnih voda. Iako bi se ovom varijantom smanjilo opterećenje rijeke, i dalje ga se ne bi potpuno eliminiralo. Stoga predstavlja nepovoljniju varijantu za prirodu.

Odabirom prve varijante (nepropusna sabirna jama) u cijelosti bi se zaustavilo opterećenje rijeke s otpadnim vodama. Zbog toga se radi o povoljnijoj varijanti te se ovim dokumentom predlaže odabir navedene varijante.

Planirani projekt uređenja vukovarske Male ade podrazumijeva potrošnju vode. Na adi ne postoji izvorište vode, stoga se do sada voda dopremala s kopna. S obzirom da se u Idejnom rješenju (Idejno rješenje prostornog uređenja Vukovarske Male Ade, Trames d.o.o., listopad, 2021.) ne spominje opskrba vodom nekom drugom metodom, podrazumijeva se da će se voda dopremati (kao i do sada) s kopna. Ne očekuju se negativni utjecaji na ekološku mrežu.

Planirano je da će se komunalni otpad, koji bude nastajao na adi, prikupljati i potom odvoziti s ade. Zbrinjavanje otpada vršilo bi Komunalno poduzeće. Ne očekuju se negativni utjecaji na ekološku mrežu zbog navedenog prikupljanja i odvoza komunalnog otpada.

Razmatranjem mogućih utjecaja tijekom korištenja planiranog zahvata može se zaključiti da neće doći do narušavanja cjelovitosti POVS HR2000372 Dunav-Vukovar.



U nastavku slijedi osvrt na ciljne vrste i staništa.

Vidra (*Lutra lutra*)

S obzirom na intenzivno korištenje ade (neovisno o postojećem zahvatu) ne očekuje se da vidra posjećuje adu kada na njoj borave turisti. Stoga intenziviranje buke na adi (zbog video projekcija/nastupa) ne bi trebalo rezultirati značajnim intenziviranjem već prisutnog utjecaja ometanja zbog buke. Negativni utjecaj povećanja buke na vidru bit će lokaliziran, povremen, kratkotrajan te stoga zanemarivog intenziteta.

Prisutnost vidre se ne očekuje u blizini ade tijekom turističke sezone (zbog ometanja bukom i povećane prisutnosti ljudi; već postojeći utjecaji). Stoga se ne očekuje utjecaj na ovu vrstu zbog privremeno postavljenih pontona, scenskog prostora i gledališta kao i drugih točkastih elemenata zahvata (dječja igrališta i sl.).

Prikupljanje otpadnih voda u nepropusne sabirne jame i njihovo zbrinjavanje smanjit će negativne utjecaje na kvalitetu vode rijeke Dunav. Na taj način doći će do manjeg poboljšanja stanišnih uvjeta za vidru, odnosno radi se o lokaliziranom i slabom pozitivnom utjecaju koji će se javljati tijekom turističke sezone.

Uklanjanjem starih pontona, koje se predlaže u mjerama ublažavanja, doći će do lokaliziranog i slabog pozitivnog utjecaja na vidru zbog povećanje površina prirodnih staništa na Maloj adi.

Rogati regoč (*Ophiogomphus cecilia*)

Pojačana buka, zbog video projekcija/nastupa te vibracije u vodi (posljedica postavljenih pontona) ne bi trebalo rezultirati značajnim intenziviranjem već prisutnog utjecaja ometanja ove ciljne vrste. Negativni utjecaj povećanja buke na rogatog regoča bit će lokaliziran, povremen, kratkotrajan te stoga zanemarivog intenziteta.

Zasjenjenje površine ispod pontona i dalje će biti pogodne za ličinke rogatog regoča. S obzirom da ličinke ove vrste preferiraju zone vodotoka s bržim tokom (ne nalazi se u obuhvatu zahvata) površine ispod uskih pontona (gdje će doći do prekrivanja staništa) nisu pogodne za ličinke rogatog regoča stoga u toj zoni neće biti negativnog utjecaja na ovu vrstu. Postavljeni pontoni privremeno će zauzeti malu površinu zone ove vrste (0,048 ha) koje potencijalno koriste odrasle jedinke rogatog regoča. Uzimajući u obzir malu zauzetu površinu, privremenost ovog utjecaja, te veliku zonu pogodnih staništa za ovu vrstu, spomenuti utjecaj bit će lokaliziran, privremen te zanemarivog intenziteta.

Prikupljanje otpadnih voda u nepropusne sabirne jame i njihovo zbrinjavanje smanjit će negativne utjecaje na kvalitetu vode rijeke Dunav. Na taj način doći će do manjeg poboljšanja stanišnih uvjeta za rogatog regoča, odnosno radi se o lokaliziranom i slabom pozitivnom utjecaju koji će se javljati tijekom turističke sezone.

Ciljne vrste riba

Slijedeće ciljne vrste riba očekuju se u obuhvatu planiranog zahvata: bolen (*Aspius aspius*), ukrajinska paklara (*Eudontomyzon mariae*), Balonijev balavac (*Gymnocephalus baloni*), prugasti balavac (*Gymnocephalus schraetzer*) i veliko vretence (*Zingel zingel*).



Povećanje vibracija u vodi kao posljedica korištenja zahvata (pontoni u vodi) predstavlja lokaliziran, privremen i zanemariv negativni utjecaj na ciljne vrste riba.

Zasjenjenje riječnog dna kao posljedica postavljenih pontona neće utjecati na veliku površinu te će minimalno izmijeniti stanišne uvjete (područje će i dalje biti povoljno za ciljne vrste). Stoga će negativan utjecaj na ciljne vrste riba biti lokaliziran, privremen i zanemarivog intenziteta.

Staništa ispod uskog pontona (0,018 ha) nalazit će se u vrlo plitkoj zoni (netom uz obalu) koja su dominantno nepogodna za ribe. Područje ispod sidara bit će također nedostupno za ciljne vrste riba tijekom turističke sezone, no radi se o vrlo maloj površini (0.000378 ha). Uzimajući u obzir male površine i veliku zonu pogodnu za ove ciljne vrste, negativni utjecaji privremene nedostupnosti staništa će biti lokalizirani, privremeni i zanemarivog intenziteta.

Neće biti negativnih utjecaja na ciljnu vrstu sabljarku (*Pelecus cultratus*) jer vrsta koristi dublje dijelove rijeke.

Prikupljanje otpadnih voda u nepropusne sabirne jame i njihovo zbrinjavanje smanjit će negativne utjecaje na kvalitetu voda rijeke Dunav. Na taj način doći će do manjeg poboljšanja stanišnih uvjeta za sve ciljne vrste riba, odnosno radi se o lokaliziranom i slabom pozitivnom utjecaju koji će se javljati tijekom turističke sezone.

Ostale ciljne vrste

Neće doći do utjecaja na ostale ciljne vrste (*Graphoderus bilineatus*, *Lycaena dispar* i *Cucujus cinnaberinus*) tijekom korištenja planiranog zahvata jer nisu prisutne na lokaciji planiranog zahvata.

Ciljna staništa

Područje obale i sprudova oko vukovarske Male ade označeno je, prema podacima o zonaciji, kao područje pogodno za ciljno stanište 3270 Rijeke s muljevitim obalama obraslim s *Chenopodium rubri* p.p. i *Bidention* p.p. iako trenutno postoje preduvjeti za formiranje staništa samo na dijelu ade. Ovo stanište specifično je po svojoj osjetljivosti na uvjete koji vladaju prije formacije staništa (pronos sedimenta, plavljenje i sl.). Na osnovu podataka s terena procijenjeno je da je stanište prisutno uz lijevu obalu Male ade i na sprudi na jugoistoku ade.

Ciljno stanište 3270 javlja se na obalama i plićim dijelovima rijeke gdje dolazi do manjeg hoda vode (povremeno poplavljeno, a povremeno na suhom). Stoga se ne očekuje da će doći do negativnog utjecaja na ovo stanište zbog zasjenjenja od velikih pontona kao ni posljedica postavljenih sidara jer se ne očekuje razvoj staništa na većoj dubini. Područje ispod uskih pontona bit će u dodiru s obalom i u plićem dijelu rijeke stoga se očekuje da će se nalaziti u području gdje se inače razvija ciljno stanište. Očekuje se da će doći do onemogućavanja razvoja ciljnog staništa na ukupno tri uska pontona (Tuš/sanitarije ponton, ponton s agregatom, ponton za pranje suđa). Ciljni stanišni tip neće se moći razviti na 0,009 ha (Tablica E-3) kao posljedica prekrivanja površina uskim pontonima, no s obzirom da se pontoni postavljaju samo tijekom turističke sezone, ne radi se o trajnoj prenamjeni. Ukupna površina ovog ciljnog staništa iznosi 20 ha (prema SDF obrascu). Stoga se radi o privremenom prekrivanju 0,045% ciljnog staništa. Uzimajući u obzir veliku površinu zone u kojoj se može razvijati ovaj stanišni tip te malu površinu na kojoj neće biti moguć razvoj stanišnog tipa na adi, radi se o lokaliziranom, privremenom (ograničenom na vrijeme kad su postavljeni pontoni) te zanemarivom negativnom utjecaju.



Ne očekuje se utjecaj na ostala ciljna staništa (91E0*, 6240* i 6250*) jer nisu prisutna u obuhvatu planiranog zahvata i dosegu mogućih utjecaja.

Može se zaključiti da neće doći do značajnih negativnih utjecaja na ciljne vrste, ciljna staništa i ciljeve očuvanja te cjelovitost POVS HR200327 Dunav-Vukovar tijekom faze korištenja planiranog zahvata.

Tablični prikaz utjecaja na pojedine attribute ciljeva očuvanja prikazan je u poglavlju E.1.3.



E.1.3. MOGUĆI UTJECAJI NA CILJEVE OČUVANJA

Tablica E-5: Mogući utjecaji na ciljeve očuvanja tijekom izgradnje planiranog zahvata

Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Zabilježenost ciljnih vrsta na lokaciji zahvata i pogodnost staništa za ciljnu vrstu/prisutnost ciljnih vrsta [ha]	Cilj očuvanja	Atributi	Opis mogućeg utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon mjere ublažavanja
<i>Ophiogomphus cecilia</i> – rogati regoč	Rubno područje šumskih sastojina na adi kao i zona sprudova te okolnih vodenih staništa potencijalno stanište ove vrste (Zonacija ustupljena od Ministarstva). S obzirom na sastav biljnih zajednica na adi, stanište je niske pogodnosti za vrstu (terenski podaci).	Održati povoljno stanje ciljnu vrste kroz sljedeće attribute:	Održana su pogodna staništa (šljunčana i pješčana dna i obale u rubnim dijelovima rijeke van toka matice) unutar 105 km riječnog toka rukavaca i pritoka	Privremena prenamjena 0,0001169 ha zone ove vrste zbog izgradnje scenskog prostora i gledališta (lokaliziran, privremen, zanemarivog intenziteta). Utjecaj se može spriječiti mjerom ublažavanja.	-1	<ul style="list-style-type: none"> Prije početka radova na izgradnji zahvata potrebno je ukloniti sav otpad (npr. stare pontone) i antropogene elemente u prostoru (šatori, kolibe, betonski temelji stupova i sl.) s Male ade. Prilikom projektiranja svih elemenata zahvata preferirati primjenu rješenja bliskih prirodi. Zbog trajnog zauzeća velikih površina na adi se ne bi trebala graditi košarkaška igrališta. Zbog negativnog utjecaja zbivanja tla na adi se ne bi trebala graditi boćališta. Dječja igrališta moraju biti projektirana na način da se u cijelosti zadrži pješčana podloga. Prostori za kampiranje trebaju se projektirati kao slobodne i otvorene pješčane površine, bez infrastrukturnih dodataka na površini ade. Roštilji i sjedeće garniture sa stolom trebaju se projektirati na način da se izbjegne oblaganje površina ispod ovih elemenata. Scenski prostor i gledalište projektirati na sljedeći način: <ul style="list-style-type: none"> moraju biti demontažnog tipa, potrebno je maksimalno reducirati površine koje će biti prekrivene infrastrukturom, prostor gledališta ostaviti kao otvorenu pješčanu podlogu i potrebno je izbjeći i najmanje zadiranje u zonu ciljnu vrste rogatog regoča (<i>Ophiogomphus cecilia</i>). 	-1
				Potencijalno stradavanje jedinki i smanjenje kvalitete staništa zbog zamućenja vode (lokaliziran, privremen, negativni utjecaj zanemarivog intenziteta).			
				Uklanjanjem starih pontona, koje se predlaže u mjerama ublažavanja, doći će do lokaliziranog i slabog pozitivnog utjecaja na ciljnu vrstu zbog povećanja površina pod prirodnim staništima.			
			Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CDR10001_001, CDRN0011_001, CDRN0122_001, CDRN0187_001, CDRN0189_001, CDRN0261_001, CDRN0283_001	Zbog vrlo lokaliziranog utjecaja planiranog zahvata neće doći do negativnih utjecaja na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja spomenutih vodnih tijela.	0	/	0
			Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDRN0222_001, CDRN0091_001, CDR10120_001	Zbog vrlo lokaliziranog utjecaja planiranog zahvata neće doći do negativnih utjecaja na održanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja spomenutih vodnih tijela.	0	/	0
			Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0192_001	Zbog vrlo lokaliziranog utjecaja planiranog zahvata neće doći do negativnih utjecaja na održavanje dobrog ekološkog stanja/ekološkog potencijala i dobrog kemijskog stanja spomenutog vodnog tijela.	0	/	0



Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Zabilježenost ciljnih vrsta na lokaciji zahvata i pogodnost staništa za ciljne vrste/prisutnost ciljnih vrsta [ha]	Cilj očuvanja	Atributi	Opis mogućeg utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon mjere ublažavanja
			Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0002_001	Zbog vrlo lokaliziranog utjecaja planiranog zahvata neće doći do negativnih utjecaja na postizanje dobrog ekološkog stanja/ekološkog potencijala i dobrog kemijskog stanja spomenutog vodnog tijela.	0	/	0
			Očuvan pojas riparijske vegetacije	Uklanjanjem starih pontona, koje se predlaže u mjerama ublažavanja, doći će do lokaliziranog i zanemarivog pozitivnog utjecaja na ciljnu vrstu zbog povećanja površina pod prirodnim staništima u riparijskoj zoni.	0	Prije početka radova na izgradnji zahvata potrebno je ukloniti sav otpad (npr. stare pontone) i antropogene elemente u prostoru (šatori, kolibe, betonski temelji stupova i sl.) s Male ade.	+1
			Očuvan je povoljan hidrološki režim	Planirani zahvat neće imati utjecaj na hidrološki režim.	0	/	0
Lycaena dispar – kiseličin vatreni plavac	Lokacija zahvata ne predstavlja povoljno stanište za ciljnu vrstu	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Održano je 160 ha postojećih pogodnih staništa za vrstu (nizinske vlažne livade i močvarni rubovi rijeka, kanala, potoka i jezera, NKS C.2.)				
			Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže)				
			Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz roda Rumex	Zbog činjenice da ciljna vrsta nije prisutna na lokaciji planiranog zahvata, neće doći do negativnog utjecaja na cilj njenog očuvanja.	0	/	0
			Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti				
			Očuvan je povoljan hidrološki režim i hidromorfologija vodotoka				
Graphoderus bilineatus – dvoprugasti kozak	Lokacija zahvata ne predstavlja povoljno stanište za ciljnu vrstu.	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Održano je najmanje 1650 ha vodenih površina (NKS A.1.1., A.1.2., A.3.2., A.3.3., A.4.1. i A.4.2.)				
			Održana je populacija vrste (najmanje 3 kvadranta 1x1 km mreže)	Zbog činjenice da ciljna vrsta nije prisutna na lokaciji planiranog zahvata, neće doći do negativnog utjecaja na cilj njenog očuvanja.	0	/	0
			Očuvano je periodično plavljenje područja				
			Očuvane su blago položene i osunčane obale				
Aspius aspius – bolen	Lokacija zahvata predstavlja povoljno stanište za ciljnu vrstu	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Očuvana su pogodna staništa za vrstu (brži i sporiji dijelovi riječnog toka, posebice s razvijenom submerznom vegetacijom, mjesta komunikacije s rukavcima i pritocima, za mrijest dijelovi s bržim tokom i šljunčanim dnom kao i mjesta sa submerznom vegetacijom) unutar 105 km riječnog toka	Pogoršanje stanišnih uvjeta zbog zamućenja vode i ometanja jedinki ciljnih vrsta (lokaliziran, privremen, kratkotrajan negativni utjecaja zanemarivog intenziteta)	-1	<ul style="list-style-type: none"> Prilikom projektiranja svih elemenata zahvata preferirati primjenu rješenja bliskih prirodi. Zbog potencijalnog povećanja pritiska posjetitelja na vukovarskoj Maloj adi potrebno je odbaciti varijantu ugostiteljskog objekta na splavi. Izraditi plan upravljanja posjetiteljima na 	-1



Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Zabilježenost ciljnih vrsta na lokaciji zahvata i pogodnost staništa za ciljne vrste/prisutnost ciljnih vrsta [ha]	Cilj očuvanja	Atributi	Opis mogućeg utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon mjere ublažavanja
			Održana je populacija vrste (najmanje 48 kvadrata 1x1 km mreže)	Stradavanje jajašaca ciljnih vrsta ukoliko se nađu u obuhvatu radova u vodi (potencijalan, lokaliziran, privremen, kratkotrajan negativni utjecaja zanemarivog intenziteta). Ovaj utjecaj neće dovesti do smanjenja populacije ove vrste.	-1	vukovarskoj Maloj adi.	-1
			Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CDRI0001_001, CDRN0011_001, CDRN0122_001, CDRN0187_001, CDRN0189_001, CDRN0261_001, CDRN0283_001	Zbog vrlo lokaliziranog utjecaja planiranog zahvata neće doći do negativnih utjecaja na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja spomenutih vodnih tijela.	0		0
			Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDRN0222_001, CDRN0091_001, CDRI0120_001	Zbog vrlo lokaliziranog utjecaja planiranog zahvata neće doći do negativnih utjecaja na održanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja spomenutih vodnih tijela.	0		0
			Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0192_001	Zbog vrlo lokaliziranog utjecaja planiranog zahvata neće doći do negativnih utjecaja na održavanje dobrog ekološkog stanja/ekološkog potencijala i dobrog kemijskog stanja spomenutog vodnog tijela.	0	/	0
			Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0002_001	Zbog vrlo lokaliziranog utjecaja planiranog zahvata neće doći do negativnih utjecaja na postizanje dobrog ekološkog stanja/ekološkog potencijala i dobrog kemijskog stanja spomenutog vodnog tijela.	0		0
			Osigurana je longitudinalna povezanost vodotoka	Planirani zahvat neće dovesti do narušavanja longitudinalne povezanosti vodotoka.	0		0
			Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima	Planirani zahvat neće dovesti do smanjenja povezanosti rijeke s njenim pritocima.	0		0
Gymnocephalus schraetser – prugasti balavac	Lokacija zahvata predstavlja povoljno stanište za ciljnu vrstu	Održati povoljno stanje ciljnih vrsta kroz sljedeće atribute:	Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i muljevita dna bogata detritusom) unutar 105 km riječnog toka	Pogoršanje stanišnih uvjeta zbog zamućenja vode i ometanja jedinki ciljnih vrsta (lokaliziran, privremen, kratkotrajan negativni utjecaja zanemarivog intenziteta)	-1	<ul style="list-style-type: none"> Prilikom projektiranja svih elemenata zahvata preferirati primjenu rješenja bliskih prirodi. Zbog potencijalnog povećanja pritiska posjetitelja na vukovarskoj Maloj adi potrebno je odbaciti varijantu ugostiteljskog objekta na splavi. Izraditi plan upravljanja posjetiteljima na vukovarskoj Maloj adi. 	-1
			Održana je populacija vrste (najmanje 8 kvadrata 1x1 km mreže)	Stradavanje jajašaca ciljnih vrsta ukoliko se nađu u obuhvatu radova u vodi (potencijalan, lokaliziran, privremen, kratkotrajan negativni utjecaja zanemarivog intenziteta). Ovaj utjecaj neće dovesti do smanjenja populacije ove vrste.	-1		-1
			Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CDRI0001_001, CDRN0011_001, CDRN0122_001, CDRN0187_001, CDRN0189_001, CDRN0261_001, CDRN0283_001	Zbog vrlo lokaliziranog utjecaja planiranog zahvata neće doći do negativnih utjecaja na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja spomenutih vodnih tijela.	0	/	0
			Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDRN0222_001, CDRN0091_001, CDRI0120_001	Zbog vrlo lokaliziranog utjecaja planiranog zahvata neće doći do negativnih utjecaja na održanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja spomenutih vodnih tijela.	0	/	0
			Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0192_001	Zbog vrlo lokaliziranog utjecaja planiranog zahvata neće doći do negativnih utjecaja na održavanje dobrog ekološkog stanja/ekološkog potencijala i dobrog kemijskog stanja spomenutog vodnog tijela.	0	/	0
			Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0002_001	Zbog vrlo lokaliziranog utjecaja planiranog zahvata neće doći do negativnih utjecaja na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja spomenutih vodnih tijela.	0	/	0



Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Zabilježenost ciljnih vrsta na lokaciji zahvata i pogodnost staništa za ciljne vrste/prisutnost ciljnih staništa [ha]	Cilj očuvanja	Atributi	Opis mogućeg utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon mjere ublažavanja
Zingel zingel – veliki vretenac	Lokacija zahvata predstavlja povoljno stanište za ciljnu vrstu	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Osigurana longitudinalna povezanost vodotoka	Planirani zahvat neće dovesti do narušavanja longitudinalne povezanosti vodotoka.	0	/	0
			Održana su pogodna staništa za vrstu (plitki do srednje duboki vodotocima s pješčanim i šljunkovitim dnom) unutar 105 km riječnog toka	Pogoršanje stanišnih uvjeta zbog zamućenja vode i ometanja jedinki ciljnih vrsta (lokaliziran, privremen, kratkotrajan negativni utjecaja zanemarivog intenziteta)	-1	<ul style="list-style-type: none"> Prilikom projektiranja svih elemenata zahvata preferirati primjenu rješenja bliskih prirodi. Zbog potencijalnog povećanja pritiska posjetitelja na vukovarskoj Maloj adi potrebno je odbaciti varijantu ugostiteljskog objekta na splavi. Izraditi plan upravljanja posjetiteljima na vukovarskoj Maloj adi. 	-1
			Održana je populacija vrste (najmanje 5 kvadrata 1x1 km mreže)	Stradavanje jajašaca ciljnih vrsta ukoliko se nađu u obuhvatu radova u vodi (potencijalan, lokaliziran, privremen, kratkotrajan negativni utjecaja zanemarivog intenziteta). Ovaj utjecaj neće dovesti do smanjenja populacije ove vrste.	-1		-1
			Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CDRI0001_001, CDRN0011_001, CDRN0122_001, CDRN0187_001, CDRN0189_001, CDRN0261_001, CDRN0283_001	Zbog vrlo lokaliziranog utjecaja planiranog zahvata neće doći do negativnih utjecaja na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja spomenutih vodnih tijela.	0	/	0
			Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDRN0222_001, CDRN0091_001, CDRI0120_001	Zbog vrlo lokaliziranog utjecaja planiranog zahvata neće doći do negativnih utjecaja na održavanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja spomenutih vodnih tijela.	0	/	0
			Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0192_001	Zbog vrlo lokaliziranog utjecaja planiranog zahvata neće doći do negativnih utjecaja na održavanje dobrog ekološkog stanja/ekološkog potencijala i dobrog kemijskog stanja spomenutog vodnog tijela.	0	/	0
			Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0002_001	Zbog vrlo lokaliziranog utjecaja planiranog zahvata neće doći do negativnih utjecaja na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja spomenutih vodnih tijela.	0	/	0
			Osigurana je longitudinalna povezanost vodotoka	Planirani zahvat neće dovesti do narušavanja longitudinalne povezanosti vodotoka.	0	/	0
Eudontomyzon mariae – ukrajinska paklara	Lokacija zahvata predstavlja povoljno stanište za ciljnu vrstu	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održana su pogodna staništa za vrstu (pješčana i muljevita staništa bogata detritusom) unutar 105 km riječnog toka	Pogoršanje stanišnih uvjeta zbog zamućenja vode i ometanja jedinki ciljnih vrsta (lokaliziran, privremen, kratkotrajan negativni utjecaja zanemarivog intenziteta)	-1	<ul style="list-style-type: none"> Prilikom projektiranja svih elemenata zahvata preferirati primjenu rješenja bliskih prirodi. Zbog potencijalnog povećanja pritiska posjetitelja na vukovarskoj Maloj adi potrebno je odbaciti varijantu ugostiteljskog objekta na splavi. Izraditi plan upravljanja posjetiteljima na vukovarskoj Maloj adi. 	-1
			Održana je populacija vrste (najmanje 6 kvadrata 1x1 km mreže)	Stradavanje jajašaca ciljnih vrsta ukoliko se nađu u obuhvatu radova u vodi (potencijalan, lokaliziran, privremen, kratkotrajan negativni utjecaja zanemarivog intenziteta). Ovaj utjecaj neće dovesti do smanjenja populacije ove vrste.	-1		-1
			Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CDRI0001_001, CDRN0011_001, CDRN0122_001, CDRN0187_001, CDRN0189_001, CDRN0261_001, CDRN0283_001	Zbog vrlo lokaliziranog utjecaja planiranog zahvata neće doći do negativnih utjecaja na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja spomenutih vodnih tijela.	0	/	0
			Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDRN0222_001, CDRN0091_001, CDRI0120_001	Zbog vrlo lokaliziranog utjecaja planiranog zahvata neće doći do negativnih utjecaja na održavanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja spomenutih vodnih tijela.	0	/	0



Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Zabilježenost ciljnih vrsta na lokaciji zahvata i pogodnost staništa za ciljne vrste/prisutnost ciljnih vrsta [ha]	Cilj očuvanja	Atributi	Opis mogućeg utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon mjere ublažavanja	
Gymnocephalus baloni – Balonijev balavac	Lokacija zahvata predstavlja povoljno stanište za ciljnu vrstu	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0192_001	Zbog vrlo lokaliziranog utjecaja planiranog zahvata neće doći do negativnih utjecaja na održavanje dobrog ekološkog stanja/ekološkog potencijala i dobrog kemijskog stanja spomenutog vodnog tijela.	0	/	0	
			Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0002_001	Zbog vrlo lokaliziranog utjecaja planiranog zahvata neće doći do negativnih utjecaja na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja spomenutih vodnih tijela.	0	/	0	
			Održana je longitudinalna povezanost vodotoka	Planirani zahvat neće dovesti do narušavanja longitudinalne povezanosti vodotoka.	0	/	0	
			Održana su pogodna staništa za vrstu (dijelovi rijeke s kamenjem i šljunkovitim dijelovima s brzim tijekom vode i većom količinom kisika) unutar 105 km riječnog toka	Pogoršanje stanišnih uvjeta zbog zamućenja vode i ometanja jedinki ciljnih vrsta (lokaliziran, privremen, kratkotrajan negativni utjecaja zanemarivog intenziteta)	-1	<ul style="list-style-type: none"> Prilikom projektiranja svih elemenata zahvata preferirati primjenu rješenja bliskih prirodi. Zbog potencijalnog povećanja pritiska posjetitelja na vukovarskoj Maloj adi potrebno je odbaciti varijantu ugostiteljskog objekta na splavi. Izraditi plan upravljanja posjetiteljima na vukovarskoj Maloj adi. 	-1	
			Održana je populacija vrste (najmanje 14 kvadranta 1x1 km mreže)	Stradavanje jajašaca ciljnih vrsta ukoliko se nađu u obuhvatu radova u vodi (potencijalan, lokaliziran, privremen, kratkotrajan negativni utjecaja zanemarivog intenziteta). Ovaj utjecaj neće dovesti do smanjenja populacije ove vrste.	-1		-1	
				Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CDRI0001_001, CDRN0011_001, CDRN0122_001, CDRN0187_001, CDRN0189_001, CDRN0261_001, CDRN0283_001	Zbog vrlo lokaliziranog utjecaja planiranog zahvata neće doći do negativnih utjecaja na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja spomenutih vodnih tijela.	0	/	0
				Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDRN0222_001, CDRN0091_001, CDRI0120_001	Zbog vrlo lokaliziranog utjecaja planiranog zahvata neće doći do negativnih utjecaja na održanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja spomenutih vodnih tijela.	0	/	0
				Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0192_001	Zbog vrlo lokaliziranog utjecaja planiranog zahvata neće doći do negativnih utjecaja na održavanje dobrog ekološkog stanja/ekološkog potencijala i dobrog kemijskog stanja spomenutog vodnog tijela.	0	/	0
				Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0002_001	Zbog vrlo lokaliziranog utjecaja planiranog zahvata neće doći do negativnih utjecaja na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja spomenutih vodnih tijela.	0	/	0
				Održana je longitudinalna povezanost vodotoka	Planirani zahvat neće dovesti do narušavanja longitudinalne povezanosti vodotoka.	0	/	0
Pelecus cultratus – sabljarka	Iako vrsta po zonaciji dolazi na lokaciji zahvata, to područje (budući da se radi o plitkom dijelu rijeke) ne predstavlja povoljno stanište za ciljnu vrstu	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održana su pogodna staništa za vrstu (dijelovi rijeke gdje je tok brži gdje se vrsta zadržava u površinskom sloju) unutar 105 km riječnog toka		0	/	0	
			Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže)	Zbog obilježja prostora na koji će zahvat imati utjecaj (plitki dio rijeke) ne očekuju se negativni utjecaji na cilj očuvanja ove vrste.	0	/	0	
			Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CDRI0001_001, CDRN0011_001, CDRN0122_001, CDRN0187_001, CDRN0189_001, CDRN0261_001, CDRN0283_001		0	/	0	



Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Zabilježenost ciljnih vrsta na lokaciji zahvata i pogodnost staništa za ciljne vrste/prisutnost ciljnih staništa [ha]	Cilj očuvanja	Atributi	Opis mogućeg utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon mjere ublažavanja
			Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDRN0222_001, CDRN0091_001, CDRI0120_001		0	/	0
			Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0192_001		0	/	0
			Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0002_001		0	/	0
			Održana je longitudinalna povezanost vodotoka		0	/	0
<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Lokacija zahvata ne predstavlja povoljno stanište za ciljnu vrstu	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>-Održano je 2400 ha pogodnih staništa (šumska staništa s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala) (NKS: E.1.1.2., E.1.1.3., E.1.2.2., E.2.1.1., E.3.1.4.)</p> <p>-Održana su ključna staništa sastojina vrbe i topole (NKS E.1.1.2., E.1.1.3., E.1.2.2.) na površini od najmanje 2325 ha</p> <p>-Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže)</p> <p>-Očuvan je povoljan hidrološki režim</p> <p>-U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle drvne mase</p> <p>-U šumama kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje neposječenih površina</p> <p>-Nakon sječe ostavljeno je najmanje 50% panjeva</p>	Budući da ciljna vrsta nije rasprostranjena u obuhvatu zahvata kao ni u doseg mogućih utjecaja, neće doći do negativnih utjecaja na cilj njenog očuvanja.	0	/	0
<i>Lutra lutra – vidra</i>	Cijelo područje zahvata nalazi se zoni rasprostranjenosti ciljne vrste. Terenski podaci pokazali su da vidra povremeno dolazi na adu. Na adi nisu nađeni tragovi vidrih staza, skloništa ni brloga.	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Održana je površina od najmanje 5100 ha pogodnih staništa (površinske kopnene vode i močvarna staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa)</p>	<p>Privremena nedostupnost 0,045 ha (0,0009%) zone pogodne za ciljnu vrstu prema zonaciji (privremen, lokaliziran, zanemariv negativni utjecaj).</p> <p>Uklanjanje postojećeg otpada i antropogenih elemenata s ade doći će do lokaliziranog, trajnog i zanemarivog pozitivnog utjecaja na vidru zbog poboljšanja kvalitete staništa.</p>	-1	<ul style="list-style-type: none"> Prije početka radova na izgradnji zahvata potrebno je ukloniti sav otpad (npr. stare pontone) i antropogene elemente u prostoru (šatori, kolibe, betonski temelji stupova i sl.) s Male ade. Prilikom projektiranja svih elemenata zahvata preferirati primjenu rješenja bliskih prirodi. Zbog trajnog zauzeća velikih površina na adi se ne bi trebala graditi košarkaška igrališta. Zbog negativnog utjecaja zbivanja tla na adi se ne bi trebala graditi bočališta. Dječja igrališta moraju biti projektirana na način da se u cijelosti zadrži pješčana podloga. Prostori za kampiranje trebaju se projektirati kao slobodne i otvorene pješčane površine, bez infrastrukturnih dodataka na površini ade. Roštilji i sjedeće garniture sa stolom trebaju se projektirati na način da se izbjegne oblaganje površina ispod ovih elemenata. Scenski prostor i gledalište projektirati na sljedeći način: <ul style="list-style-type: none"> moraju biti demontažnog tipa, 	-1



Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Zabilježenost ciljnih vrsta na lokaciji zahvata i pogodnost staništa za ciljne vrste/prisutnost ciljnog staništa [ha]	Cilj očuvanja	Atributi	Opis mogućeg utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon mjere ublažavanja
						<ul style="list-style-type: none"> potrebno je maksimalno reducirati površine koje će biti prekrivene infrastrukturom, prostor gledališta ostaviti kao otvorenu pješčanu podlogu i potrebno je izbjeći i najmanje zadiranje u zonu ciljne vrste rogatog regoča (<i>Ophiogomphus cecilia</i>). U razdoblju izvan turističke sezone pontoni i ostala demontažna infrastruktura se ne smiju skladištiti na kopnenom dijelu vukovarske Male ade. Zbog potencijalnog povećanja pritiska posjetitelja na vukovarskoj Maloj adi potrebno je odbaciti varijantu ugostiteljskog objekta na splavi. Prije početka radova na uređenju prostora potrebno je s ade ukloniti invazivne biljne vrste te ih propisno zbrinuti. Ukoliko se tijekom razdoblja izgradnje na adi pojave invazivne biljne vrste, potrebno ih je ukloniti i propisno zbrinuti. 	
				Ometanje ciljne vrste tijekom izvođenja radova (privremen, kratkotrajan, lokalni negativni utjecaj zanemarivog intenziteta). Ovaj negativni utjecaj neće dovesti do smanjenja populacije ciljne vrste.	-1	<ul style="list-style-type: none"> Izraditi plan upravljanja posjetiteljima na vukovarskoj Maloj adi. 	-1
				Osiguran je pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 10 m	0	/	0
				Očuvana je prirodna hidrologija i hidromorfologija vodotoka	0	/	0

3270 – Rijeke s muljevitim obalama obraslim s *Chenopodium rubri p.p.* i *Bidention p.p.*

Na osnovu podataka s terena procijenjeno je da je stanište prisutno uz lijevu obalu Male ade i na sprudi na jugoistoku ade. Zona rasprostranjenosti staništa (Baza podataka Ministarstva) obuhvaća sve obale vukovarske Male ade.

Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:

Očuvane su prirodne blago položene obale rijeke, kao i muljevite obale rukavaca i mrtvica unutar 105 km riječnog toka za razvoj vegetacije pionirskih biljaka sveza *Chenopodium rubri p.p.* i *Bidention p.p.*

Reverzibilno, lokalizirano i kratkotrajno oštećenje manje površine ciljnog staništa (zanemariv negativni utjecaj) Uklanjanje starih pontona (u zoni gdje postoje pogodni uvjeti za razvoj ciljnog staništa) doći će do lokaliziranog, trajnog i slabog pozitivnog utjecaja na ciljno stanište.

-1

- Prije početka radova na izgradnji zahvata potrebno je ukloniti sav otpad (npr. stare pontone) i antropogene elemente u prostoru (šatori, kolibe, betonski temelji stupova i sl.) s Male ade.
- Prilikom projektiranja svih elemenata zahvata preferirati primjenu rješenja bliskih prirodi.
- Zbog trajnog zauzeća velikih površina na adi se ne bi trebala graditi košarkaška igrališta.
- Zbog negativnog utjecaja zbijanja tla na adi se ne bi trebala graditi boćališta.
- Dječja igrališta moraju biti projektirana na način da se u cijelosti zadrži pješčana podloga.
- Prostori za kampiranje trebaju se projektirati kao slobodne i otvorene pješčane površine, bez infrastrukturnih dodataka na površini ade.

-1



Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Zabilježenost ciljnih vrsta na lokaciji zahvata i pogodnost staništa za ciljne vrste/prisutnost ciljnih staništa [ha]	Cilj očuvanja	Atributi	Opis mogućeg utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon mjere ublažavanja
						<ul style="list-style-type: none"> Roštilji i sjedeće garniture sa stolom trebaju se projektirati na način da se izbjegne oblaganje površina ispod ovih elemenata. U razdoblju izvan turističke sezone pontoni i ostala demontažna infrastruktura se ne smiju skladištiti na kopnenom dijelu vukovarske Male ade. Zbog potencijalnog povećanja pritiska posjetitelja na vukovarskoj Maloj adi potrebno je odbaciti varijantu ugostiteljskog objekta na splavi. Prije početka radova na uređenju prostora potrebno je s ade ukloniti invazivne biljne vrste te ih propisno zbrinuti. Ukoliko se tijekom razdoblja izgradnje na adi pojave invazivne biljne vrste, potrebno ih je ukloniti i propisno zbrinuti. Izraditi plan upravljanja posjetiteljima na vukovarskoj Maloj adi. 	
				Na području stanišnog tipa nisu prisutne invazivne strane vrste	-1	<ul style="list-style-type: none"> Tijekom razdoblja izgradnje postoji povećan rizik od širenja već prisutnih invazivnih vrsta na adi te introdukcije novih vrsta. Ovaj rizik može se spriječiti primjerenim mjerama ublažavanja. Prije početka radova na uređenju prostora potrebno je s ade ukloniti invazivne biljne vrste te ih propisno zbrinuti. Ukoliko se tijekom razdoblja izgradnje na adi pojave invazivne biljne vrste, potrebno ih je ukloniti i propisno zbrinuti. 	+1
				Očuvani su svi rukavci i mrtvice te njihova povezanost s rijekom	0	/	0
				Održane su niske, blago položene obale	0	/	0
				Očuvano je periodično plavljenje područja	0	/	0
				Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	0	/	0
6240* – Subpanonski stepski travnjaci (<i>Festucion valesiaca</i>)	Ciljno stanište nije prisutno u obuhvatu planiranog zahvata	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:		Očuvano je i restaurirano 0,2 ha postojeće površine stanišnog tipa (kod Erduta)	0	/	0
				Budući da ciljno stanište nije prisutno na lokaciji planiranog zahvata niti u dosegu mogućih utjecaja, ne očekuje se utjecaj na cilj očuvanja.	0	/	0
				Na području stanišnog tipa nisu prisutne invazivne strane vrste	0	/	0



Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Zabilježenost ciljnih vrsta na lokaciji zahvata i pogodnost staništa za ciljne vrste/prisutnost ciljnih vrsta [ha]	Cilj očuvanja	Atributi	Opis mogućeg utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon mjere ublažavanja			
				Spriječena je vegetacijska sukcesija	0	/	0			
				Površina se održava kao košanica	0	/	0			
				Očuvano je 0,06 ha postojeće površine stanišnog tipa (kod Šareng gradske kule) te stanišni tip u zoni od 3,5 ha (na strmima kod Erduta)	0	/	0			
				Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	0	/	0			
6250* – Panonski stepski travnjaci na praporu	Ciljno stanište nije prisutno u obuhvatu planiranog zahvata	Postići povoljno stanje ciljnih vrsta kroz sljedeće attribute:		Spriječena je vegetacijska sukcesija	Budući da ciljno stanište nije prisutno na lokaciji planiranog zahvata niti u dosegu mogućih utjecaja, ne očekuje se utjecaj na cilj očuvanja.	/	0			
				Površina kod Šareng gradske kule se održava kao košanica				0	/	0
				Osigurana je adekvatna osvjetljenost (dotok prirodnog svjetla) uklanjanjem vegetacije (npr. kupina i bagrema) koja obrasta praporne stijene te onemogućava razvoj karakterističnih vrsta stanišnog tipa				0	/	0
				Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane i invazivne strane vrste				0	/	0
				Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 2325 ha				0	/	0
91E0* – Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Ciljno stanište nije prisutno u obuhvatu planiranog zahvata	Održati povoljno stanje ciljnih vrsta kroz sljedeće attribute:		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Budući da ciljno stanište nije prisutno na lokaciji planiranog zahvata niti u dosegu mogućih utjecaja, ne očekuje se utjecaj na cilj očuvanja.	/	0			
				Očuvan je povoljan hidrološki režim (prirodno periodično plavljenje i visoka razina podzemne vode)				0	/	0
				Očuvane su šumske čistine				0	/	0
				Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća (negundovac, žljezdasti pajasen i bagrem te čivitnjača)				0	/	0

Izvor: Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (NN 111/22), https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzd/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMA?dl=0 (Pristupljeno 8.9.2023.)



Tablica E-6: Mogući utjecaji na ciljeve očuvanja tijekom korištenja planiranog zahvata

Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Zabilježenost ciljnih vrsta na lokaciji zahvata i pogodnost staništa za ciljne vrste/prisutnost ciljnih staništa [ha]	Cilj očuvanja	Atributi	Opis mogućeg utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon mjere ublažavanja
Ophiogomphus cecilia – rogati regoč	Rubno područje šumskih sastojina na adi kao i zona sprudova te okolnih vodenih staništa potencijalno stanište ove vrste (Zonacija ustupljena od Ministarstva). S obzirom na sastav biljnih zajednica na adi, stanište je niske pogodnosti za vrstu (terenski podaci).	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održana su pogodna staništa (šljunčana i pješčana dna i obale u rubnim dijelovima rijeke van toka matice) unutar 105 km riječnog toka rukavaca i pritoka	Zauzimanje površine pod pontonima od 0,048 ha i zasjenjenje ispod pontona (lokaliziran, privremen, zanemariv negativni utjecaj).	-1	<ul style="list-style-type: none"> U razdoblju izvan turističke sezone pontoni i ostala demontažna infrastruktura se ne smiju skladištiti na koprenom dijelu vukovarske Male ade. Otpadne vode (sanitarne otpadne vode, vode od tuševa i otpadne vode s pontona za pranje suđa) zbrinjavati putem nepropusnih sabirnih jama projektiranih da spriječe ulazak riječne vode u slučaju poplavnog događaja Redovito prazniti sabirne jame i sadržaj propisno zbrinjavati. 	-1
			Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CDR10001_001, CDRN0011_001, CDRN0122_001, CDRN0187_001, CDRN0189_001, CDRN0261_001, CDRN0283_001	Poboljšanje stanja voda tijekom turističke sezone zbog primjerenog zbrinjavanja otpadnih voda (lokaliziran i slab pozitivni utjecaj), no negativan utjecaj može nastati u slučaju neredovitog pražnjenja sabirnih jama, njihovog nepropisnog zbrinjavanja te u slučaju prodiranja riječne vode tijekom poplavnih događaja.	-1	<ul style="list-style-type: none"> Otpadne vode (sanitarne otpadne vode, vode od tuševa i otpadne vode s pontona za pranje suđa) zbrinjavati putem nepropusnih sabirnih jama projektiranih da spriječe ulazak riječne vode u slučaju poplavnog događaja Redovito prazniti sabirne jame i sadržaj propisno zbrinjavati. 	+1
			Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDRN0222_001, CDRN0091_001, CDR10120_001	Planirani zahvat neće imati utjecaj na ova vodna tijela.	0	/	0
			Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0192_001	Planirani zahvat neće imati utjecaj na ovo vodno tijelo.	0	/	0
			Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0002_001	Planirani zahvat neće imati utjecaj na ovo vodno tijelo.	0	/	0
			Očuvan pojas riparijske vegetacije	Planirani zahvat neće imati utjecaj na pojas riparijske vegetacije.	0	/	0
			Očuvan je povoljan hidrološki režim	Planirani zahvat nema utjecaja na vodni režim.	0	/	0
Lycaena dispar – kiseličin vatreni plavac	Lokacija zahvata ne predstavlja povoljno stanište za ciljnu vrstu	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održano je 160 ha postojećih pogodnih staništa za vrstu (nizinske vlažne livade i močvarni rubovi rijeka, kanala, potoka i jezera, NKS C.2.)		0	/	0
			Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže)	Zbog činjenice da ciljna vrsta nije prisutna na lokaciji planiranog zahvata, neće doći do negativnog utjecaja na cilj njenog očuvanja.	0	/	0
			Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz roda Rumex		0	/	0
			Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti		0	/	0



Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Zabilježenost ciljnih vrsta na lokaciji zahvata i pogodnost staništa za ciljne vrste/prisutnost ciljnih staništa [ha]	Cilj očuvanja	Atributi	Opis mogućeg utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon mjere ublažavanja
				Očuvan je povoljan hidrološki režim i hidromorfologija vodotoka	0	/	0
Graphoderus bilineatus – dvoprugasti kozak	Lokacija zahvata ne predstavlja povoljno stanište za ciljnu vrstu.	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Održano je najmanje 1650 ha vodenih površina (NKS A.1.1., A.1.2., A.3.2., A.3.3., A.4.1. i A.4.2.)		0	/	0
			Održana je populacija vrste (najmanje 3 kvadranta 1x1 km mreže)	Zbog činjenice da ciljna vrsta nije prisutna na lokaciji planiranog zahvata, neće doći do negativnog utjecaja na cilj njenog očuvanja.	0	/	0
			Očuvano je periodično plavljenje područja		0	/	0
			Očuvane su blago položene i osunčane obale		0	/	0
Aspius aspius – bolen	Lokacija zahvata predstavlja povoljno stanište za ciljnu vrstu	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Očuvana su pogodna staništa za vrstu (brži i sporiji dijelovi riječnog toka, posebice s razvijenom submerznom vegetacijom, mjesta komunikacije s rukavcima i pritocima, za mrijest dijelovi s bržim tokom i šljunčanim dnom kao i mjesta sa submerznom vegetacijom) unutar 105 km riječnog toka	Povećanje vibracija zbog postavljenih pontona (lokaliziran, privremen, zanemariv negativni utjecaj) Zasjenjenje riječnog dna na lokaciji pontona (lokaliziran, privremen, zanemariv negativni utjecaj) Privremena nedostupnost 0,018378 ha površine (ispod uskih pontona i sidara) (lokaliziran, privremen, zanemariv negativni utjecaj)	-1	/	-1
			Održana je populacija vrste (najmanje 48 kvadranta 1x1 km mreže)	Planirani zahvat neće imati utjecaj na održanje populacije ove vrste.	0	/	0
			Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CDRI0001_001, CDRN0011_001, CDRN0122_001, CDRN0187_001, CDRN0189_001, CDRN0261_001, CDRN0283_001	Poboljšanje stanja voda tijekom turističke sezone zbog primjerenog zbrinjavanja otpadnih voda (lokaliziran i slab pozitivni utjecaj), no negativan utjecaj može nastati u slučaju neredovitog pražnjenja sabirnih jama, njihovog nepropisnog zbrinjavanja te u slučaju prodiranja riječne vode tijekom poplavnih događaja.	-1	<ul style="list-style-type: none"> Otpadne vode (sanitarne otpadne vode, vode od tuševa i otpadne vode s pontona za pranje suđa) zbrinjavati putem nepropusnih sabirnih jama projektiranih da spriječe ulazak riječne vode u slučaju poplavnog događaja Redovito prazniti sabirne jame i sadržaj propisno zbrinjavati. 	+1
			Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDRN0222_001, CDRN0091_001, CDRI0120_001	Planirani zahvat neće imati utjecaj na navedena vodna tijela.	0	/	0
			Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0192_001	Planirani zahvat neće imati utjecaj na navedeno vodno tijelo.	0	/	0
			Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0002_001	Planirani zahvat neće imati utjecaj na navedeno vodno tijelo.	0	/	0



Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Zabilježenost ciljnih vrsta na lokaciji zahvata i pogodnost staništa za ciljne vrste/prisutnost ciljnih staništa [ha]	Cilj očuvanja	Atributi	Opis mogućeg utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon mjere ublažavanja
			Osigurana je longitudinalna povezanost vodotoka	Planirani zahvat neće imati utjecaj na longitudinalnu povezanost vodotoka.	0	/	0
			Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima	Planirani zahvat neće imati utjecaj na povezanost rijeke sa svim pritocima.	0	/	0
Gymnocephalus schraetser – prugasti balavac	Lokacija zahvata predstavlja povoljno stanište za ciljnu vrstu	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i muljevita dna bogata detritusom) unutar 105 km riječnog toka	Povećanje vibracija zbog postavljenih pontona (lokaliziran, privremen, zanemariv negativni utjecaj) Zasjenjenje riječnog dna na lokaciji pontona (lokaliziran, privremen, zanemariv negativni utjecaj) Privremena nedostupnost 0,018378 ha površine (ispod uskih pontona i sidara) (lokaliziran, privremen, zanemariv negativni utjecaj)	-1	/	-1
			Održana je populacija vrste (najmanje 8 kvadranta 1x1 km mreže)	Planirani zahvat neće imati utjecaj na održanje populacije ove vrste.	0	/	0
			Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CDR10001_001, CDRN0011_001, CDRN0122_001, CDRN0187_001, CDRN0189_001, CDRN0261_001, CDRN0283_001	Poboljšanje stanja voda tijekom turističke sezone zbog primjerenog zbrinjavanja otpadnih voda (lokaliziran i slab pozitivni utjecaj), no negativan utjecaj može nastati u slučaju neredovitog pražnjenja sabirnih jama, njihovog nepropisnog zbrinjavanja te u slučaju prodiranja riječne vode tijekom poplavnih događaja.	-1	<ul style="list-style-type: none"> Otpadne vode (sanitarne otpadne vode, vode od tuševa i otpadne vode s pontona za pranje suđa) zbrinjavati putem nepropusnih sabirnih jama projektiranih da spriječe ulazak riječne vode u slučaju poplavnog događaja Redovito prazniti sabirne jame i sadržaj propisno zbrinjavati. 	+1
			Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDRN0222_001, CDRN0091_001, CDR10120_001	Planirani zahvat neće imati utjecaj na navedena vodna tijela.	0	/	0
			Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0192_001	Planirani zahvat neće imati utjecaj na navedeno vodno tijelo.	0	/	0
			Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0002_001	Planirani zahvat neće imati utjecaj na navedeno vodno tijelo.	0	/	0
			Osigurana longitudinalna povezanost vodotoka	Planirani zahvat neće imati utjecaj na longitudinalnu povezanost vodotoka.	0	/	0
Zingel zingel – veliki vretenac	Lokacija zahvata predstavlja povoljno stanište za ciljnu vrstu	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održana su pogodna staništa za vrstu (plitki do srednje duboki vodotoci s pješčanim i šljunkovitim dnom) unutar 105 km riječnog toka	Povećanje vibracija zbog postavljenih pontona (lokaliziran, privremen, zanemariv negativni utjecaj) Zasjenjenje riječnog dna na lokaciji pontona (lokaliziran, privremen, zanemariv negativni utjecaj) Privremena nedostupnost 0,018378 ha površine (ispod uskih pontona i sidara) (lokaliziran, privremen, zanemariv negativni utjecaj)	-1	/	-1



Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Zabilježenost ciljnih vrsta na lokaciji zahvata i pogodnost staništa za ciljne vrste/prisutnost ciljnih staništa [ha]	Cilj očuvanja	Atributi	Opis mogućeg utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon mjere ublažavanja
				Održana je populacija vrste (najmanje 5 kvadrata 1x1 km mreže)	0	/	0
				Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CDRI0001_001, CDRN0011_001, CDRN0122_001, CDRN0187_001, CDRN0189_001, CDRN0261_001, CDRN0283_001	-1	<ul style="list-style-type: none"> Otpadne vode (sanitarne otpadne vode, vode od tuševa i otpadne vode s pontona za pranje suđa) zbrinjavati putem nepropusnih sabirnih jama projektiranih da spriječe ulazak riječne vode u slučaju poplavnog događaja Redovito prazniti sabirne jame i sadržaj propisno zbrinjavati. 	+1
				Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDRN0222_001, CDRN0091_001, CDRI0120_001	0	/	0
				Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0192_001	0	/	0
				Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0002_001	0	/	0
				Osigurana je longitudinalna povezanost vodotoka	0	/	0
Eudontomyzon mariae – ukrajinska paklara	Lokacija zahvata predstavlja povoljno stanište za ciljnu vrstu	Postići povoljno stanje ciljnih vrste kroz sljedeće atribute:		Povećanje vibracija zbog postavljenih pontona (lokaliziran, privremen, zanemariv negativni utjecaj)			
				Održana su pogodna staništa za vrstu (pješčana i muljevita staništa bogata detritusom) unutar 105 km riječnog toka	-1	/	-1
				Privremena nedostupnost 0,018378 ha površine (ispod uskih pontona i sidara) (lokaliziran, privremen, zanemariv negativni utjecaj)			
				Održana je populacija vrste (najmanje 6 kvadrata 1x1 km mreže)	0	/	0
				Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CDRI0001_001, CDRN0011_001, CDRN0122_001, CDRN0187_001, CDRN0189_001, CDRN0261_001, CDRN0283_001	-1	<ul style="list-style-type: none"> Otpadne vode (sanitarne otpadne vode, vode od tuševa i otpadne vode s pontona za pranje suđa) zbrinjavati putem nepropusnih sabirnih jama projektiranih da spriječe ulazak riječne vode u slučaju poplavnog događaja Redovito prazniti sabirne jame i sadržaj propisno zbrinjavati. 	+1

Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Zabilježenost ciljnih vrsta na lokaciji zahvata i pogodnost staništa za ciljne vrste/prisutnost ciljnih vrsta [ha]	Cilj očuvanja	Atributi	Opis mogućeg utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon mjere ublažavanja		
Gymnocephalus baloni – Balonijev balavac	Lokacija zahvata predstavlja povoljno stanište za ciljnu vrstu	Održati povoljno stanje ciljnih vrste kroz sljedeće atribute:	Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDRN0222_001, CDRN0091_001, CDRI0120_001	Planirani zahvat neće imati utjecaj na navedena vodna tijela.	0	/	0		
			Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0192_001	Planirani zahvat neće imati utjecaj na navedeno vodno tijelo.	0	/	0		
			Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0002_001	Planirani zahvat neće imati utjecaj na navedeno vodno tijelo.	0	/	0		
			Održana je longitudinalna povezanost vodotoka	Planirani zahvat neće imati utjecaj na longitudinalnu povezanost vodotoka.	0	/	0		
				Povećanje vibracija zbog postavljenih pontona (lokaliziran, privremen, zanemariv negativni utjecaj)					
			-Održana su pogodna staništa za vrstu (dijelovi rijeke s kamenjem i šljunkovitim dijelovima s brzim tijekom vode i većom količinom kisika) unutar 105 km riječnog toka	Zasjenjenje riječnog dna na lokaciji pontona (lokaliziran, privremen, zanemariv negativan utjecaj) Privremena nedostupnost 0,018378 ha površine (ispod uskih pontona i sidara) (lokaliziran, privremen, zanemariv negativan utjecaj)	-1	/	-1		
			Održana je populacija vrste (najmanje 14 kvadranta 1x1 km mreže)	Planirani zahvat neće imati utjecaj na održanje populacije ove vrste.	0	/	0		
			Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CDRI0001_001, CDRN0011_001, CDRN0122_001, CDRN0187_001, CDRN0189_001, CDRN0261_001, CDRN0283_001	Poboljšanje stanja voda tijekom turističke sezone zbog primjerenog zbrinjavanja otpadnih voda (lokaliziran i slab pozitivni utjecaj), no negativan utjecaj može nastati u slučaju neredovitog pražnjenja sabirnih jama, njihovog nepropisnog zbrinjavanja te u slučaju prodiranja riječne vode tijekom poplavnih događaja.	-1		+1		
				<ul style="list-style-type: none"> Otpadne vode (sanitarne otpadne vode, vode od tuševa i otpadne vode s pontona za pranje suđa) zbrinjavati putem nepropusnih sabirnih jama projektiranih da spriječe ulazak riječne vode u slučaju poplavnog događaja Redovito prazniti sabirne jame i sadržaj propisno zbrinjavati. 					
			Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDRN0222_001, CDRN0091_001, CDRI0120_001	Planirani zahvat neće imati utjecaj na navedena vodna tijela.	0	/	0		
			Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0192_001	Planirani zahvat neće imati utjecaj na navedeno vodno tijelo.	0	/	0		
			Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0002_001	Planirani zahvat neće imati utjecaj na navedeno vodno tijelo.	0	/	0		
Održana je longitudinalna povezanost vodotoka	Planirani zahvat neće imati utjecaj na longitudinalnu povezanost vodotoka.	0	/	0					



Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Zabilježenost ciljnih vrsta na lokaciji zahvata i pogodnost staništa za ciljne vrste/prisutnost ciljnih staništa [ha]	Cilj očuvanja	Atributi	Opis mogućeg utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon mjere ublažavanja
Pelecus cultratus – sabljarka	Iako vrsta po zonaciji dolazi na lokaciji zahvata, to područje (budući da se radi o plitkom dijelu rijeke) ne predstavlja povoljno stanište za ciljnu vrstu	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Održana su pogodna staništa za vrstu (dijelovi rijeke gdje je tok brži gdje se vrsta zadržava u površinskom sloju) unutar 105 km riječnog toka		0	/	0
			Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže)		0	/	0
			Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CDRI0001_001, CDRN0011_001, CDRN0122_001, CDRN0187_001, CDRN0189_001, CDRN0261_001, CDRN0283_001		0	/	0
			Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDRN0222_001, CDRN0091_001, CDRI0120_001	Zbog obilježja prostora na koji će zahvat imati utjecaj (plitki dio rijeke) ne očekuju se negativni utjecaji na cilj očuvanja ove vrste.	0	/	0
			Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0192_001		0	/	0
			Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDRN0002_001		0	/	0
			Održana je longitudinalna povezanost vodotoka		0	/	0
Cucujus cinnaberinus	Lokacija zahvata ne predstavlja povoljno stanište za ciljnu vrstu	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	-Održano je 2400 ha pogodnih staništa (šumska staništa s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumirlih stabala) (NKS: E.1.1.2., E.1.1.3., E.1.2.2., E.2.1.1., E.3.1.4.) -Održana su ključna staništa sastojina vrbe i topole (NKS E.1.1.2., E.1.1.3., E.1.2.2.) na površini od najmanje 2325 ha -Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže) -Očuvan je povoljan hidrološki režim -U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle drvne mase -U šumama kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje neposječenih površina -Nakon sječe ostavljeno je najmanje 50% panjeva	Budući da ciljna vrsta nije rasprostranjena u obuhvatu zahvata kao ni u doseg mogućih utjecaja, neće doći do negativnih utjecaja na cilj očuvanja ove vrste.	0	/	0
Lutra lutra – vidra	Cijelo područje zahvata nalazi se zoni rasprostranjenosti ciljne vrste. Terenski podaci pokazali su da vidra povremeno dolazi na adu. Na adi nisu nađeni tragovi vidrih staza, skloništa ni brloga.	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Održana je površina od najmanje 5100 ha pogodnih staništa (površinske kopnene vode i močvarna staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa)	Privremeno nedostupno 0,048 ha (0,001%) površine ispod pontona (privremen, lokaliziran, zanemariv negativni utjecaj). Povećanje buke tijekom video projekcija/nastupa (lokaliziran, povremen, kratkotrajan, zanemariv negativni utjecaj). Poboljšanje kvalitete staništa zbog primjerenog zbrinjavanja otpadnih voda s ade (lokaliziran i slab pozitivan utjecaj).	-1		<ul style="list-style-type: none"> Otpadne vode (sanitarne otpadne vode, vode od tuševa i otpadne vode s pontona za pranje suđa) zbrinjavati putem nepropusnih sabirnih jama projektiranih da spriječe ulazak riječne vode u slučaju poplavnog događaja. Redovito prazniti sabirne jame i sadržaj propisno zbrinjavati.
			Održana je populacija od najmanje 6 jedinki	Planirani zahvat neće imati utjecaj na održanje populacije ove vrste.	0	/	0



Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Zabilježenost ciljnih vrsta na lokaciji zahvata i pogodnost staništa za ciljne vrste/prisutnost ciljnih staništa [ha]	Cilj očuvanja	Atributi	Opis mogućeg utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon mjere ublažavanja	
				Osiguran je pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 10 m	Planirani zahvat neće imati utjecaj na pojas riparijske vegetacije.	0	/	0
				Očuvana je prirodna hidrologija i hidromorfologija vodotoka	Planirani zahvat neće imati utjecaj na prirodnu hidrologiju i hidromorfologiju vodotoka.	0	/	0
3270 – Rijeke s muljevitim obalama obraslim s <i>Chenopodium rubri p.p.</i> i <i>Bidention p.p.</i>	Na osnovu podataka s terena procijenjeno je da je stanište prisutno uz lijevu obalu Male ade i na sprudi na jugoistoku ade. Zona rasprostranjenosti staništa (Baza podataka Ministarstva) obuhvaća sve obale vukovarske Male ade.	Održati povoljno stanje ciljnih stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:		Očuvane su prirodne blago položene obale rijeke, kao i muljevite obale rukavaca i mrtvica unutar 105 km riječnog toka za razvoj vegetacije pionirskih biljaka sveza <i>Chenopodium rubri p.p.</i> i <i>Bidention p.p.</i>	Prekrivanje staništa gdje se uski ponton veže na kopno: 0,009 ha što predstavlja privremeni gubitak od 0,045% ciljnih staništa (lokaliziran, privremen, zanemariv negativni utjecaj).	-1	<ul style="list-style-type: none"> Otpadne vode (sanitarne otpadne vode, vode od tuševa i otpadne vode s pontona za pranje suđa) zbrinjavati putem nepropusnih sabirnih jama projektiranih da spriječe ulazak riječne vode u slučaju poplavnog događaja. Redovito prazniti sabirne jame i sadržaj propisno zbrinjavati. 	-1
				Na području stanišnog tipa nisu prisutne invazivne strane vrste	Ne očekuju se utjecaji tijekom faze korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
				Očuvani su svi rukavci i mrtvice te njihova povezanost s rijekom	Planirani zahvat neće utjecati na očuvanje rukavaca i mrtvica kao ni na njihovu povezanost s rijekom.	0	/	0
				Održane su niske, blago položene obale	Planirani zahvat neće dovesti do narušavanja niskih, blago položenih obala.	0	/	0
				Očuvano je periodično plavljenje područja	Planirani zahvat neće utjecati na periodičnost plavljenja.	0	/	0
				Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Planirani zahvat neće utjecati na karakteristične vrste ovog stanišnog tipa.	0	/	0
				Očuvano je i restaurirano 0,2 ha postojeće površine stanišnog tipa (kod Erduta)			0	/
6240* – Subpanonski stepski travnjaci (<i>Festucion valesiaca</i>)	Ciljno stanište nije prisutno u obuhvatu planiranog zahvata	Postići povoljno stanje ciljnih stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa		0	/	0
				Na području stanišnog tipa nisu prisutne invazivne strane vrste	Budući da ciljno stanište nije prisutno na lokaciji planiranog zahvata niti u dosegu mogućih utjecaja, ne očekuje se utjecaj na cilj očuvanja.	0	/	0
				Spriječena je vegetacijska sukcesija		0	/	0
				Površina se održava kao košanica		0	/	0



Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Zabilježenost ciljnih vrsta na lokaciji zahvata i pogodnost staništa za ciljne vrste/prisutnost ciljnih vrsta [ha]	Cilj očuvanja	Atributi	Opis mogućeg utjecaja	Skala utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Skala utjecaja nakon mjere ublažavanja
6250* – Panonski stepski travnjaci na praporu	Ciljno stanište nije prisutno u obuhvatu planiranog zahvata	Postići povoljno stanje ciljnih vrsta stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	Očuvano je 0,06 ha postojeće površine stanišnog tipa (kod Šaregradske kule) te stanišni tip u zoni od 3,5 ha (na strmcima kod Erduta)		0	/	0
			Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa		0	/	0
			Spriječena je vegetacijska sukcesija	Budući da ciljno stanište nije prisutno na lokaciji planiranog zahvata niti u dosegu mogućih utjecaja, ne očekuje se utjecaj na cilj očuvanja.	0	/	0
			Površina kod Šaregradske kule se održava kao košanica		0	/	0
			Osigurana je adekvatna osvjetljenost (dotok prirodnog svjetla) uklanjanjem vegetacije (npr. kupina i bagrema) koja obrasta praporne stijene te onemogućava razvoj karakterističnih vrsta stanišnog tipa		0	/	0
			Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane i invazivne strane vrste		0	/	0
91E0* – Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Ciljno stanište nije prisutno u obuhvatu planiranog zahvata	Održati povoljno stanje ciljnih vrsta stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 2325 ha		0	/	0
			Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa		0	/	0
			Očuvan je povoljan hidrološki režim (prirodno periodično plavljenje i visoka razina podzemne vode)	Budući da ciljno stanište nije prisutno na lokaciji planiranog zahvata niti u dosegu mogućih utjecaja, ne očekuje se utjecaj na cilj očuvanja.	0	/	0
			Očuvane su šumske čistine		0	/	0
			Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća (negundovac, žljezdasti pajasen i bagrem te čivitnjača)		0	/	0

Izvor: Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (NN 111/22), https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xdz/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMa?dl=0 (Pristupljeno 8.9.2023.)



E.1.4. MOGUĆI KUMULATIVNI UTJECAJ S DRUGIM ZAHVATIMA

Izgradnjom novih zahvata potencijalno su mogući kumulativni utjecaji s drugim postojećim i planiranim (odobrenim) zahvatima.

Za analizu mogućih kumulativnih utjecaja pregledane su baze podataka o postupcima procjene utjecaja na okoliš/ocjene o potrebi procjene Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Grada Vukovara i Vukovarsko-srijemske županije. Dodatno, od Zavoda za zaštitu okoliša i prirode zatraženi su podaci o planiranim i odobrenim zahvatima na području ekološke mreže POVS HR2000372 Dunav-Vukovar.

Od svih analiziranih zahvata, izdvojeni su oni za koje je procijenjeno da su od većeg značaja za ovo područje ekološke mreže zbog prenamjena površina (Grafički prikaz E-1):

- Infrastruktura luke Osijek na južnoj obali otoka u duljini 1.211 m - Lučka uprava Osijek
 - Rješenje (KLASA: UP/I 351-03/12-02/4, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-19, 7. studenog 2013.) da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu uz primjenu mjera ublažavanja
- Komunalno pristanište "Marina" na području Grada Vukovara (desna obala rijeke Dunav na potezu od rkm 1332+000 do rkm 1331+300)
 - Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/15-08/371, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-10, Zagreb, 06. lipnja 2016.) u kojem je navedeno kako za zahvat nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- Uređenje desne obale Dunava od RKM 1333 do RKM 1331 na području Grada Vukovara
 - Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/17-03/4, URBROJ: 2196/1-14-01-17-6, 3. srpnja 2017.) koje je izdala Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije kojem je navedeno kako za zahvat nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- Uređenje vodnog puta rijeke Dunav kod Sotina od rkm 1321 do rkm 1325
 - Rješenje (KLASA: UP/I-612-07/18-60/17, URBROJ: 517-05-2-2-18-17, Zagreb, 19. rujna 2018.) u kojem je navedeno kako je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu uz primjenu mjera ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Ostali zahvati na području ekološke mreže dominantno su kratkotrajnog karaktera te njima nije došlo do značajnijih prenamjena površina ekološke mreže, odnosno pogodnih zona ciljnih vrsta.

Najbitnije obilježje zahvata prostornog uređenja vukovarske Male ade je činjenica da neće doći do trajne prenamjene površina pa stoga ni do kumulativnih utjecaja sa drugim zahvatima koji dovode do gubitka površina (kao što su prethodno spomenuti zahvati).

Izmjene staništa koje će nastati uređenjem Male ade izrazito su lokalizirane i kratkotrajne da ne mogu dovesti do kumulativnih utjecaja s drugim zahvatima.

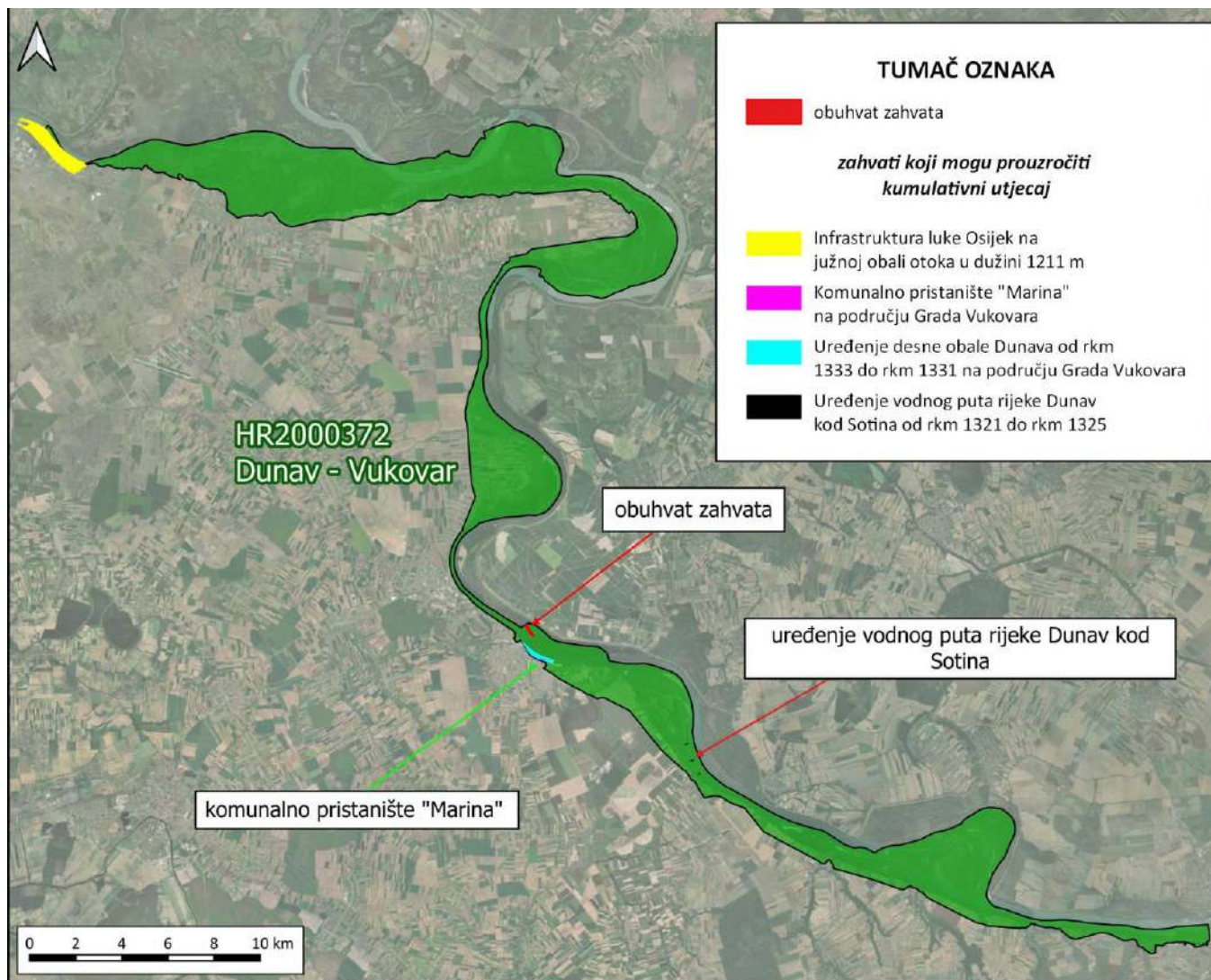
Prostor Male ade već se koristi u turističke svrhe i godišnje ga posjeti veliki broj posjetitelja. Stoga se radi o prostoru na kojem već postoji određena produkcija buke te ometanje zbog prisutnosti ljudi. Negativni utjecaj zbog povećanje buke zbog video projekcija/scenskih nastupa bit će kratkotrajan,



povremen i lokaliziran. Stoga se ne očekuje da bi ovako nizak utjecaj buke mogao dovesti do kumulativnih utjecaja s drugim zahvatima. Također, projektom neće doći do intenziviranja pritiska posjetitelja.

Projekt Zahvat uređenja vukovarske Male ade toliko je malog obuhvata i intenziteta da predstavlja nezamjetan doprinos kumulativnim utjecajima na ciljne vrste i staništa. Stoga, realizacijom planiranog projekta uređenja vukovarske Male ade neće doći do značajnih kumulativnih utjecaja na ciljne vrste, ciljna staništa te ostvarenje ciljeva njihova očuvanja kao i na cjelovitost POVS HR2000372 Dunav-Vukovar.





Grafički prikaz E-1: Prikaz lokacija relevantnih kumulativnih utjecaja

F. PREKOGRANIČNI UTJECAJI

Nedaleko vukovarske Male ade nalazi se granica sa Republikom Srbijom. Vukovarska Mala ada već se koristi u turističke svrhe te se stoga ne mijenja namjena prostora. S obzirom na lokalizirane utjecaje planiranog zahvata ne očekuje se da će doći do negativnog prekograničnog utjecaja tijekom redovite izgradnje planiranog zahvata. Također se ne očekuju negativni prekogranični utjecaji tijekom korištenja zahvata.



G. MJERE UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA ZAHVATA NA CILJEVE OČUVANJA I CJELOVITOST PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE

G.1.1. TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

- Prije početka radova na izgradnji zahvata potrebno je ukloniti sav otpad (npr. stare pontone) i antropogene elemente u prostoru (šatori, kolibe, betonski temelji stupova i sl.) s Male ade.
- Prilikom projektiranja svih elemenata zahvata preferirati primjenu biorazgradivih i lokalno prisutnih materijala kao što su drvo, šiblje i trska.
- Ne dopušta se izgradnja košarkaških igrališta i drugih igrališta iste ili veće površine.
- Ne dopušta se izgradnja boćališta.
- Dječja igrališta moraju biti projektirana na način da se u cijelosti zadrži pješčana podloga.
- Prostori za kampiranje trebaju se projektirati kao slobodne i otvorene pješčane površine, bez infrastrukturnih dodataka na površini ade.
- Roštilji i sjedeće garniture sa stolom trebaju se projektirati na način da se izbjegne oblaganje površina ispod ovih elemenata.
- Scenski prostor i gledalište projektirati na sljedeći način:
 - moraju biti demontažnog tipa,
 - potrebno je maksimalno reducirati površine koje će biti prekrivene infrastrukturom,
 - prostor gledališta ostaviti kao otvorenu pješčanu podlogu i
 - potrebno je izbjeći i najmanje zadiranje u zonu ciljne vrste rogatog regoča (*Ophiogomphus cecilia*), odnosno šljunčana i pješčana dna i obale u rubnim dijelovima rijeke van toka matice.
- U razdoblju izvan turističke sezone pontoni i ostala demontažna infrastruktura se ne smiju skladištiti na kopnenom dijelu vukovarske Male ade.
- Zbog potencijalnog povećanja pritiska posjetitelja na vukovarskoj Maloj adi potrebno je odbaciti varijantu ugostiteljskog objekta na splavi.
- Prije početka radova na uređenju prostora potrebno je s ade ukloniti invazivne biljne vrste te ih propisno zbrinuti.
- Ukoliko se tijekom razdoblja izgradnje na adi pojave invazivne biljne vrste, potrebno ih je ukloniti i propisno zbrinuti.
- Izraditi plan upravljanja posjetiteljima na vukovarskoj Maloj adi.

G.1.2. TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

- Otpadne vode (sanitarne otpadne vode, vode od tuševa i otpadne vode s pontona za pranje suđa) zbrinjavati putem nepropusnih sabirnih jama projektiranih da spriječe ulazak riječne vode u slučaju poplavnog događaja.
- Redovito prazniti sabirne jame i sadržaj propisno zbrinjavati.



G.1.3. PROGRAM PRAĆENJA

Nije potreban program praćenja.



H. ZAKLJUČAK

Planirani Zahvat uređenja vukovarske Male ade nalazi se unutar područja ekološke mreže – područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) **HR2000372 Dunav-Vukovar**.

Prostor vukovarske Male ade djelomično se nalazi u zoni ciljnog staništa 3270 Rijeke s muljevitim obalama obraslim s *Chenopodium rubri* p.p. i *Bidention* p.p.. Vodena staništa oko ade označena su kao pogodna zona za ciljne vrste bolen (*Aspius aspius*), ukrajinska paklara (*Eudontomyzon mariae*), Balonijev balavac (*Gymnocephalus baloni*), prugasti balavac (*Gymnocephalus schraetzer*), veliki vretenac (*Zingel zingel*) kao i za vidru (*Lutra lutra*) i rogatog regoča (*Ophiogomphus cecilia*). Ostale ciljne vrste i ciljna staništa ne nalaze se u blizini planiranog zahvata ili im ne odgovara zona planiranog zahvata.

Planirani zahvat izvest će se na prostoru koji se već koristi u turističke svrhe. Sam zahvat pretežito se sastoji od manjih prostornih elemenata koji mogu dovesti do točkastih izmjena u prostoru. Također, važan dio ovog projekta su pontoni koji se privremeno postavljaju tijekom turističke sezone te potom uklanjaju.

Iz pregleda pojedinačnih utjecaja na ciljne vrste i staništavidljivo je da će očekivani negativni utjecaji biti lokalizirani, većinom privremeni i zanemarivi.

Kumulativni utjecaji na području HR2000372 Dunav-Vukovar gdje se nalaze ciljne vrste i staništa relevantni za projekt dominantno se odnose na različite građevine na obalama i čišćenje korita. Projekt Zahvat uređenja vukovarske Male ade toliko je malog obuhvata i intenziteta da predstavlja nezamjetan doprinos kumulativnim utjecajima na ciljne vrste i staništa. Stoga, realizacijom planiranog projekta uređenja vukovarske Male ade neće doći do značajnih kumulativnih utjecaja na ciljne vrste, ciljna staništa te ostvarenje ciljeva njihova očuvanja kao i na cjelovitost ovog područja ekološke mreže.

Utjecaji koji mogu nastati tijekom izgradnje i korištenja imat će lokaliziran karakter i bit će zanemarivog negativnog intenziteta. S obzirom na to da je vukovarska Mala ada prostor koji se već koristi u svrhu odmora i rekreacije, poglavito u ljetnim mjesecima, izvođenjem zahvata prostornog uređenja ade (poboljšanje postojećeg prostornog uređenja uz očuvanje šumskih sastojina, instalacija mobilnih konstrukcija i slični neinvazivni zahvati) i mali doseg mogućih utjecaja, ne očekuju se značajni negativni utjecaji na ciljne vrste i stanišne tipove, kao ni na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže HR2000372 Dunav-Vukovar tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.

Zbog unaprjeđenja zbrinjavanja otpadnih komunalnih voda sa Male ade, očekuju se slabi i lokalizirani pozitivni utjecaji. Mjere koje su usmjerene na uklanjanje postojećih elemenata sa ade (stari pontoni i sl.) dovest će do poboljšanja stanja ciljnog staništa 3270 i staništa ciljnih vrsta vidre i rogatog regoča.



I. NAZNAKA POTEŠKOĆA

U tijeku izrade studije nije bilo poteškoća.

J. POPIS RELEVANTNIH PROPISA

- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/2022)
 - Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
 - Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)
 - Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)
 - Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21)
 - Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18)
 - Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
-

K. IZVORI PODATAKA

- Idejno rješenje prostornog uređenja Vukovarske Male Ade, Trames d.o.o., listopad, 2021.
 - III. Izmjene i dopunama prostornog plana uređenja Grada Vukovara, (Grad Vukovar III. IID PPUG Vukovar Sl.vj.br.12/18)
 - Pravila korištenja javnog vodnog dobra vukovarske Male ade (Službeni vjesnik Grada Vukovara, broj 9/2022).
 - Internetske stranice Informacijskog sustava zaštite prirode: <http://www.bioportal.hr>
 - Internetske stranice Grada Vukovara: <https://www.vukovar.hr>
 - Internetske stranice Vukovarsko-srijemske županije: <https://www.vusz.hr/>
 - Internetske stranice Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Zavoda za zaštitu okoliša i prirode: (<http://www.haop.hr/hr/novosti/informacija-o-primjeni-ciljeva-ocuvanja-u-postupcima-ocjene-prihvatljivosti-za-ekolosku>)
 - Baza podataka Flora Croatica: <https://hirc.botanic.hr/fcd/>
 - Zonacija ciljnih vrsta i staništa u vektorskom obliku (Ministarstvo gospodarstva i prostornog uređenja)
 - Bardi, A.; Papini, P.; Quaglino, E.; Biondi, E.; Topić, J.; Milović, M; Pandža, M.; Kaligarič, M.; Oriolo, G.; Roland, V.; Batina, A.; Kirin, T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP.
 - Franković M., Bogdanović T. 2009. Vretenca : Priručnik za inventarizaciju i praćenje stanja, DZZP, Zagreb
-



- Franković, M.; Belančić, A.; Bogdanović, T.; Ljuština, M.; Mihoković, N. & Vitas, B. (2008), Crvena knjiga vretenaca Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, Hrvatska.
- Šašić, M.; Mihoci, I. & Kučinić, M. (2015), Crvena knjiga danjih leptira Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Hrvatski prirodoslovni muzej, Zagreb, Hrvatska.
- Karta staništa 2004: AntoniĆ, O.; Kušan, V.; Jelaska, S.; Bukovec, D.; Križan, J.; Bakran-Petricioli, T.; Gottstein-Matočec, S.; Pernar, R.; Hećimović, Ž.; Janeković, I.; Grgurić, Z.; Hatić, D.; Major, Z.; Mrvoš, D.; Peternel, H.; Petricioli, D.; Tkalčec S. (2005): Kartiranje staništa Republike Hrvatske (2000.-2004.) – pregled projekta. Drypis
- Mrakovčić M., Mustafić P., Jelić D., Mikulić K., Mazija M., Maguire I., Šašić Kljajo M., Kotarac M., Popijač A., Kučinić M., Mesić Z. (ur.) Projekt integracije u EU Natura 2000 - Terensko istraživanje i laboratorijska analiza novoprikupljenih inventarizacijskih podataka za taksonomske skupine: Actinopterygii i Cephalaspidomorphi, Amphibia i Reptilia, Aves, Chiroptera, Decapoda, Lepidoptera, Odonata, Plecoptera, Trichoptera. OIKON-HID-HYLA- NATURA-BIOM-CKFF-GEONATURA-HPM-TRAGUS, Zagreb.
- Mrakovčić, M.; Brigić, A.; Buj, I.; Čaleta, M.; Mustafić, P. & Zanella, D. (2006), Crvena knjiga slatkovodnih riba Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Slišković M., Povž M., Piria M., Jakšić G., Gracanin A., Jelić Mrčelić G. 2019. Biometric Traits and Ecology of Sichel, *Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758) with Notes on its Recent Status in the Middle Flow of the Danube River Tributaries (Slovenia and Croatia), *Pakistaj j. Zool.*
- Temunović, M., Turić N. (2015.): Nacionalni programi za praćenje stanja očuvanosti vrsta i staništa u Hrvatskoj. Dvoprugasti kozak *Graphoderus bilineatus*. Državni zavod za zaštitu prirode
- Topić J., Vukelić J. 2009 Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU, DZZP
- Jelić M. 2009 Vidra Ekološka udruga Emys (izvještaj)



L. PRILOZI

PRILOG I: Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode





REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

PRIMLJENO 07-07-2023

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

KLASA: UP/I 351-02/22-08/14

URBROJ: 517-05-1-23-8

Zagreb, 30. lipnja 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), u vezi sa člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode:
 3. GRUPA:
 - izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategije, plana ili programa za ekološku mrežu
 - izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu
 - priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Ukida se Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I 351-02/19-33/09, URBROJ: 517-03-1-2-20-3 od 15. siječnja 2020. godine.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.



Obrazloženje

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjeve za izmjenom podataka o zaposlenicima 21. prosinca 2022. i 8. ožujka 2023. godine, navedenim u Rješenju KLASA: UP/I 351-02/19-33/09, URBROJ: 517-03-1-2-20-3 od 15. siječnja 2020. godine. Ovlaštenik zahtjevima traži uvrštenje zaposlene stručnjakinje Najle Baković, mag. oecol. na popis voditelja stručnih poslova i zaposlenice Katje Franc, mag. oecol. et prot. nat. na popis zaposlenih stručnjaka. Uz zahtjev su dostavljeni životopisi, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje te popisi stručnih podloga navedenih zaposlenica ovlaštenika. Traži se i brisanje Mirjane Marčenić, mag. ing. prosp. arch. s Popisa zaposlenika ovlaštenika budući da više nije zaposlenica ovlaštenika.

S obzirom na to da se zahtjev odnosi na izdavanje suglasnosti za poslove zaštite prirode, zatražena su mišljenja Uprave za zaštitu prirode Ministarstva o predmetnim zahtjevima. Uprava za zaštitu prirode je dostavila mišljenja (KLASA: 352-01/23-17/3; URBROJ 517-10-2-3-23-2 od 27. veljače 2023. i URBROJ 517-10-2-3-23-4 od 27. travnja 2023.) u kojima navodi da predložena zaposlenica ovlaštenika Najla Baković, mag. oecol. nema dovoljno potrebnog iskustva za obavljanje zatraženih stručnih poslova odnosno nema dokaze da je kao suradnica sudjelovala pri izradi odgovarajućih dokumenata (strategija, plan, program) vodeći računa o vrsti poslova za koju se suglasnost traži, dok predložena zaposlenica ovlaštenika Katja Franc, mag. oecol. et prot. nat. nema dovoljno potrebnog iskustva za obavljanje zatraženih stručnih poslova odnosno nema dokaze da je kao suradnica sudjelovala pri izradi odgovarajućih dokumenata (strategija, plan, program, studija za zahvat) vodeći računa o vrsti poslova za koju se suglasnost traži.

Budući da više nije zaposlenica ovlaštenika, Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. briše se s Popisa zaposlenika ovlaštenika.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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



U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika kao u točki V. izreke rješenja

DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb
3. Očevidnik, ovdje



POPIS zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode sukladno Rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/22-08/14; URBROJ: 517-05-1-23-8 od 30. lipnja 2023. godine		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE PRIRODE prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
3. GRUPA: - izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategije, plana ili programa za ekološku mrežu - izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu - priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.	dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Najla Baković, mag. oecol.

PRILOG II

Odluka o načinu i opsegu korištenja javnog vodnog dobra Male Ade u Vukovaru



Na temelju članka 35. stavak 1. točke 2. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (NN broj 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13 i 137/15), članka 17. stavak 1. Zakona o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) i članka 31. stavka 1. Statuta Grada Vukovara („Službeni vjesnik“ Grada Vukovara br. 4/09, 7/11, 4/12, 7/13 i 7/15) i Suglasnosti Hrvatskih voda za korištenje javnog vodnog dobra Male Ade u Vukovaru za odmor i rekreaciju KLASA: 325-02/16-01/272, URBROJ: 374-22-4-16-5 od 13. travnja 2016., Gradsko vijeće Grada Vukovara na 22. sjednici, održanoj 12. svibnja 2016., donosi

ODLUKU **o načinu i opsegu korištenja** **javnog vodnog dobra Male Ade u** **Vukovaru**

I.

Ovom Odlukom utvrđuje se način i opseg korištenja prostora dijela otoka Mala Ada u Vukovaru, upisana na k.č.br. 7069 k.o. Vukovar - kao javnog vodnog dobra - za odmor i rekreaciju koje ne ugrožava vodnogospodarske interese i nije u suprotnosti s odredbama Zakona o vodama (Narodne novine 153/090, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) i odredbama Odluke o komunalnom redu Grada Vukovara („Službeni vjesnik“ Grada Vukovara br. 1/02, 6/02, 8/03, 9/05 i 6/09).

II.

Javno vodno dobro iz točke I. ove Odluke koristit će se za odmor i rekreaciju - sportski ribolov, šetnja, kampiranje, sportske igre, održavanje priredbi dramskog i glazbenog sadržaja, dječja igrališta, škole u prirodi i slično. Svatko se pod jednakim uvjetima može služiti javnim vodnom dobrom za namjene iz stavka 1. ove točke na način i u opsegu utvrđenim ovom Odlukom.

III.

Grad Vukovar obvezuje se kroz izradu idejnog rješenja uređenja prostora definirati sadržaje, te detaljno utvrditi uvjete uređivanja prostora Male Ade i način izgradnje objekata u funkciji sporta i rekreacije, koji omogućavaju ostvarivanje osnovne namjene ovog javnog vodnog dobra u provođenju mjera zaštite od štetnog djelovanja voda (održavanje vodotoka, potrebe obrane od poplava, potrebe plovidbe). Osnovne namjene Male Ade, kao javnog vodnog dobra, u svim uvjetima moraju biti osigurane, a što će se ostvariti suradnjom Grada Vukovara i Hrvatskih voda.

IV.

Na javnom vodnom dobru iz točke I. ove Odluke dozvoljava se kretanje i zadržavanje svima pod jednakim uvjetima, u funkciji odmora i rekreacije. Terasa otoka (poglavito obale) i okolis ne smiju se oštećivati i devastirati.

V.

Grad Vukovar obvezuje se:
- organizirati provođenje radova održavanja prostora Male Ade,
- osigurati ispunjavanje uvjeta koje su postavile Hrvatske vode kroz prethodnu suglasnost ove Odluke,
- osigurati ispunjavanje vodopravnih uvjeta koji se određuju za zahvate u prostoru radi usklađenja s odredbama Zakona o vodama i propisima donesenim na temelju njega.

VI.

Svako nepridržavanje ove Odluke i uvjeta postavljenih od strane Hrvatskih voda povlači gubitak prava korištenja dijela otoka Mala Ada - na k.č.br. 7069 k.o. Vukovar i ovom Odlukom definirane namjene.

VII.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja i objavit će se u „Službenom vjesniku“ Grada Vukovara.

REPUBLIKA HRVATSKA
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA
GRAD VUKOVAR
GRADSKO VIJEĆE
KLASA: 334-01/16-01/2
URBROJ: 2196/01-01-16-5

Vukovar, 12 svibnja 2016.

Predsjednik Gradskog vijeća
Igor Gavrić, mag.ing.

PRILOG III:

**Suglasnost Hrvatskih voda za korištenje javnog vodnog dobra Male Ade u Vukovaru za
odmor i rekreaciju (2016., 2021.)**





HRVATSKE VODE

VODNOSPODARSKI ODJEL
ZA DUNAV I DONJU DRAVU

KLASA: 325-02/16-01/272

URBROJ: 374-22-4-16-5

Osijek, 13. travnja 2016.

PRIMLJENO: 18. 4. 2016. 11:13

241
8
Telefon: 031/252 800

Predmet: Mala Ada na Dunavu u Vukovaru,
- suglasnost za korištenje javnog vodnog dobra za odmor i rekreaciju

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu Osijek, na temelju članka 17. stavak 1. Zakona o vodama (Narodne novine 153/09., 63/11., 130/11., 56/13. i 14/14.), u povodu zahtjeva Grada Vukovara (Klasa: 334-01/16-01/2, Urbroj: 2196/01-2-16-1 od 08. ožujka 2016. godine) izdaju:

SUGLASNOST

za korištenje javnog vodnog dobra Male Ade u Vukovaru
za odmor i rekreaciju

Mala Ada - dio otoka nastao u vodonosnom koritu Dunava (na k.č.br. 7069 k.o. Vukovar, upisana u zemljišnu knjigu z.k.u. 9365 k.o. Vukovar kao rijeka Dunav, s površinom 1214740 m², vlasništvo Republika Hrvatska-javno vodno dobro pod upravljanjem Hrvatskih voda) može se koristiti za odmor i rekreaciju na način i u opsegu utvrđenim pod sljedećim uvjetima:

1. Gradsko vijeće Grada Vukovara iz svoje nadležnosti treba donijeti propis (akt) o načinu i opsegu korištenja javnog vodnog dobra za odmor i rekreaciju na dijelu Male Ade koja se nalazi na području Grada, pri lijevoj obali vodonosnog korita od km 1332+870 do 1333+200 t. Dunav, po načelu svima pod jednakim uvjetima i o tome izvijestiti Hrvatske vode.

2. Kroz sve vrijeme korištenja Male Ade za odmor i rekreaciju, mora biti osigurana funkcija ovog javnog vodnog dobra za namjene iz članka 9. Zakona o vodama, prioritarno za namjene održavanja i poboljšanja vodnog režima, osobito održavanje korita vodotoka, održavanje građevina za unutarnju plovidbu i provođenje obrane od poplava.

3. Ne dozvoljavaju se radnje koje mogu utjecati na promjenu toka vodotoka, odnosno zabranjena su iskapanja zemljanog materijala na otoku, te odlaganje i nasipavanje kamena, zemlje, otpadnih i drugih tvari u vodotok.
Obale otoka ne smiju se oštećivati i devastirati, odnosno narušavati stabilnost terena obala, što može izazvati promjene uslijed erozije tokom.

4. Za slučaj nailaska voda koje prelijevaju otok (vodostaji viši od 78.50 m n.m., odnosno vodostaja viših od + 250cm na vodomjeru Vukovar), mora biti svakodobno osigurana mogućnost evakuacije ljudi i stvari s otoka.

Hrvatske vode ne preuzimaju odgovornost za sigurnost ljudi i imovine, koji će se zateći na otoku u vrijeme nepovoljnih hidroloških prilika, te korisnici nemaju pravo na naknadu bilo kakve štete na teret Hrvatskih voda.

5. Za potrebe intervencija u sprječavanju negativnih pojava za vodni režim, Hrvatske vode će prethodno obavijestiti korisnike o planiranim radnjama i mogućnosti, u određenom roku, poduzimanja određenih radnji za zaštitu interesa korisnika (npr. uklanjanje plovila i uređaja postavljenih na vodi i obali otoka kako se ne bi oštetili i slično).

HRVATSKE VODE, pravna osoba za upravljanje vodama, 10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220

web stranica: www.voda.hr; OIB: 28921383001, MB: 1209361

IBAN: HR772360001101425545, SWIFT: ZABAHR2X



Hitne intervencije mogu uslijediti bez prethodne najave od strane Hrvatskih voda i bez naknade štete.
6.) Svaki zahvat u prostoru koji se provodi u svrhu uređivanja predmetnog područja za odmor i rekreaciju, nužno je uskladiti s odredbama Zakona o vodama i propisima donesenim na temelju njega, odnosno za svaki namjeravani zahvat potrebno je zatražiti vodopravne uvjete. Vodopravne uvjete izdaju Hrvatske vode

7. Koris okoliša. Zabranjuje se odlaganje bilo kakvih otpadnih materijala u rijeku Dunav, kao i na području otoka, osim na za to određenom mjestu. Za odvoz komunalnog otpada potrebno je zadužiti lokalno komunalno poduzeće.

8. Organiziranje i provođenje radova održavanja (krčenje i košnja raslinja, održavanje prohodnosti kroz raslinje i terenske depresije... i sl.) prostora otoka, obveza je Grada Vukovara, a sve prema skupnim uvjetima zaštite prirode sukladno propisima kojima se uređuje zaštita prirode. Informaciju o uvjetima zaštite prirode potrebno je pribavljati od Hrvatskih voda, kojima se izdaju skupni uvjeti za program radova održavanja.

9. Stručni nadzor na ispunjavanju uvjeta i obveza za sve vrijeme korištenja otoka, a u cilju zaštite vodnogospodarskih interesa, kontrolirat će Hrvatske vode putem Vodnogospodarskog odjela za Dunav i donju Dravu.

Obrazloženje

Grad Vukovar zatražio je dopisom Klasa: 334-01/16-01/2, Urbroj: 2196/01-2-16-1 od 08. ožujka 2016. godine, suglasnost za ostvarenje prava korištenja javnog vodnog dobra - Male Ade u Vukovaru, koja je otok nastao u vodonosnom koritu Dunava naplavlivanjem zemljišta, prema odredbama Zakona o vodama (Narodne novine 153/09., 63/11., 130/11., 56/13. i 14/14.) vodno dobro od interesa za Republiku Hrvatsku. Malu Adu, prema raspoloživim topografskim podlogama (Geoportal DGU), u naravi predstavljaju dijelovi zemljišnih čestica k.č.br. 7071 i 7069, obje k.o. Vukovar. Navedene zemljišne čestice upisane su u zemljišne knjige kako slijedi:

- k.č.br. 7071 k.o. Vukovar, upisana u zemljišnu knjigu zk.ul. 9924, kao šuma Adica-Mala Ada, s površinom 10554 m², vlasništvo Republika Hrvatska-javno vodno dobro pod upravljanjem Hrvatskih voda, odnosno u posjedovni list PL 9090 upisane osobe Republika Hrvatska-javno vodno dobro... (vlasnik), Hrvatske vode, Zagreb, Ulica Grada Vukovara 220 (upravitelj), zatim

- k.č.br. 7069 k.o. Vukovar, upisana u zemljišnu knjigu zk.ul. 9365, kao rijeka Dunav, s površinom 1214740 m², vlasništvo Republika Hrvatska-javno vodno dobro pod upravljanjem Hrvatskih voda, odnosno u posjedovni list PL 9090 upisane osobe Republika Hrvatska-javno vodno dobro... (vlasnik), Hrvatske vode, Zagreb, Ulica Grada Vukovara 220 (upravitelj).

Zemljišna čestica k.č.br. 7071 k.o. Vukovar dio je šumskogospodarskog područja Gospodarske jedinice Vukovarske dunavske ade, odjel/odsjek 16a, u Osnovi gospodarenja (2010.- 2019.) naznačeno – šikara, bivaš sastojina bijele vrbe, posječena za vrijeme okupacije, sada obrasla gustim grmljem 0,8-0,9. Radno nedostupna. Iz navedenih razloga, predmetna k.č.br. 7071 na kojoj je dio Male Ade, izzeta je od davanja na korištenje za odmor i rekreaciju.

Prema planskim osnovama vodnoga gospodarstva, na prostoru Male Ade nema planiranih regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina.

Status zemljišnih čestica otoka nastalih u vodonosnom koritu, kao vodnog dobra, definiran je Zakonom o vodama, kao i namjena vodnog dobra. Zakonom je propisano da vodno dobro služi održavanju i poboljšanju vodnog režima, a namijenjeno je građenju i održavanju regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za osnovnu melioracijsku odvodnju, održavanje korita i obala vodotoka, te održavanje i uređenje inundacijskog područja, građenje i održavanje građevina za unutarnju plovidbu, provedba obrane od poplava, te korištenju i zaštiti izvorišta voda. Prema prirodi predmetnog vodnog



dobra – otok u vodonosnom koritu – kao vodno dobro može služiti, prema ukazanoj potrebi, održavanju. Prema navedenom, sa stajališta vodnoga gospodarstva ne postoje zapreke za namjeravano korištenje predmetnog vodnog, odnosno javnog vodnog dobra za odmor i rekreaciju, kako je predviđeno Zakonom.

Mala Ada registrirana je u Prostornom planu uređenja Grada Vukovara kao površine izvan naselja s namjenom *sport, rekreacija i odmor, s planiranim pristaništem sportsko rekreacijske namjene*.

Prostor Male Ade (prema raspoloživim topografskim podlogama) ima kote terena 78,50 – 79,80 m n.m., te ga poplavljuju vode Dunava iz domene vodostaja viših od srednjih godišnjih, prema raspoloživoj bazi hidroloških podataka za vodomjernu postaju Vukovar („0“ vodomjera 76.19 m n.m., na rkm 1333 + 500), za koju su poznati karakteristični vodostaji: max zabilježeni +790cm, min zabilježeni -110cm, srednji vodostaj +242cm, srednji visoki vodostaj +504cm, srednji niski vodostaj +28cm, te mjerodavni vodostaji za provedbu obrane od poplava: pripremno stanje +530cm, redovna obrana +580cm, izvanredna obrana +630cm i izvanredno stanje +680cm.

Povodom zahtjeva Grada Vukovara, na osnovi raspoloživih podataka i vodnogospodarske planske dokumentacije, analizirano je stanje i mogućnosti višenamjenskog korištenja prostora otoka Mala Ada, te je temeljem odredbi Zakona o vodama, utvrđen okvir namjeravanog korištenja istog za odmor i rekreaciju. Temeljno načelo navedenog korištenja je korištenje svakome po jednakim uvjetima. U tom smislu, a prema odredbi članka 17. Zakona, izdaje se suglasnost za donošenje odluke Grada Vukovara za korištenje javnog vodnog dobra – dijela prostora Male Ade na k.č.br. 7069 k.o. Vukovar za odmor i rekreaciju. U cilju zaštite vodnogospodarskih interesa, suglasnost se daje s navedenim uvjetima.



Direktor

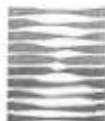

mr.sc. Alen Prnjat, dipl. oec.

Privatak: prikaz dijela k.č.br. 7069 k.o. Vukovar
za korištenje za odmor i rekreaciju

Dostaviti:
-Grad Vukovar
Gradonačelnik
Dr Franje Tuđmana 1
32000 VUKOVAR

O tome obavijest:

1. Služba za javno vodno dobro
2. Služba za zaštitu od štetnog djelov. voda
3. Služba pravnih i kadrovskih poslova
4. VGI za mali sliv "Vuka" Osijek
5. Arhiv



HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA DUNAV I DONJU DRAVU
31000 Osijek, Splavarska 2a

Telefon: 031 / 252 800

Telefax: 031 / 252 899

KLASA: 325-02/16-01/0000272
URBROJ: 374-22-4-21-8
Osijek, 16. srpnja 2021.

Predmet: Mala ada na Dunavu u Vukovaru,
- suglasnost za korištenje javnog vodnog dobra za odmor i rekreaciju

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu Osijek, na temelju članka 20. stavak 1. Zakona o vodama (Narodne novine 66/19.), u povodu zahtjeva Grada Vukovara (Klasa: 402-08/21-01/56, Urbroj: 2196/01-3-21-17 od 13. srpnja 2021. godine), izdaju:

**SUGLASNOST
za korištenje javnog vodnog dobra Male ade u Vukovaru
za odmor i rekreaciju**

Mala ada - dio otoka nastao u vodonosnom koritu Dunava (na k.č.br. 7071 k.o. Vukovar, upisana u zemljišnu knjigu zk.ul. 9924 k.o. Vukovar kao šuma Adica-mala ada, s površinom 10554 m², vlasništvo Republika Hrvatska-javno vodno dobro pod upravljanjem Hrvatskih voda) može se koristiti za odmor i rekreaciju na način i u opsegu utvrđenim pod sljedećim uvjetima:

1. Gradsko vijeće Grada Vukovara iz svoje nadležnosti treba donijeti propis (akt) o načinu i opsegu korištenja javnog vodnog dobra za odmor i rekreaciju na dijelu Male ade - koja se nalazi na području Grada, pri lijevoj obali vodonosnog korita od km do 1333+140 do 1333+300 r. Dunav, po načelu svima pod jednakim uvjetima i o tome izvjestiti Hrvatske vode.

2. Kroz sve vrijeme korištenja Male ade za odmor i rekreaciju, mora biti osigurana funkcija ovog javnog vodnog dobra za namjene iz članka 10. Zakona o vodama, prioritarno za namjene održavanja i poboljšanja vodnog režima, osobito održavanje korita vodotoka, održavanje građevina za unutarnju plovidbu i provođenje obrane od poplava.

3. Ne dozvoljavaju se radnje koje mogu utjecati na promjenu toka vodotoka, odnosno zabranjena su iskapanja zemljanog materijala na otoku, te odlaganje i nasipavanje kamena, zemlje, otpadnih i drugih tvari u vodotok.

Obale otoka ne smiju se oštećivati i devastirati, odnosno narušavati stabilnost terena obala, što može izazvati promjene uslijed erozije tokom.

4. Za slučaj nailaska voda koje prelijevaju otok (vodostaji viši od 78.50 m n.m., odnosno vodostaja viših od + 250cm na vodomjeru Vukovar), mora biti svakodobno osigurana mogućnost evakuacije ljudi i stvari s otoka.

Hrvatske vode ne preuzimaju odgovornost za sigurnost ljudi i imovine, koji će se zateći na otoku u vrijeme nepovoljnih hidroloških prilika, te korisnici nemaju pravo na naknadu bilo kakve štete na teret Hrvatskih voda.



026524611

5. Za potrebe intervencija u sprječavanju negativnih pojava za vodni režim, Hrvatske vode će prethodno obavijestiti korisnike o planiranim radnjama i mogućnosti, u određenom roku, poduzimanja određenih radnji za zaštitu interesa korisnika (npr. uklanjanje plovila i uređaja postavljenih na vodi i obali otoka kako se ne bi oštetili i slično).

Hitne intervencije mogu uslijediti bez prethodne najave od strane Hrvatskih voda i bez naknade štete.

6. Svaki zahvat u prostoru koji se provodi u svrhu uređivanja predmetnog područja za odmor i rekreaciju, nužno je uskladiti s odredbama Zakona o vodama i propisima donesenim na temelju njega, odnosno za svaki namjeravani zahvat potrebno je zatražiti vodopravne uvjete. Vodopravne uvjete izdaju Hrvatske vode.

7. Korisnici Male ade obvezuju se na očuvanje vode i okoliša. Zabranjuje se odlaganje bilo kakvih otpadnih materijala u rijeku Dunav, kao i na području otoka, osim na za to određenom mjestu. Za odvoz komunalnog otpada potrebno je zadužiti lokalno komunalno poduzeće.

8. Organiziranje i provođenje radova održavanja (krčenje i košnja raslinja, održavanje prohodnosti kroz raslinje i terenske depresije... i sl.) prostora otoka, obveza je Grada Vukovara, a sve prema skupnim uvjetima zaštite prirode, sukladno propisima kojima se uređuje zaštita prirode. Informaciju o uvjetima zaštite prirode, potrebno je pribavljati od Hrvatskih voda, kojima se izdaju skupni uvjeti za program radova održavanja.

9. Stručni nadzor na ispunjavanju uvjeta i obveza za sve vrijeme korištenja otoka, a u cilju zaštite vodnogospodarskih interesa, kontrolirat će Hrvatske vode putem Vodnogospodarskog odjela za Dunav i donju Dravu.

Obrazloženje

Grad Vukovar zatražio je dopisom Klasa: 402-08/21-01/56, Urbroj: 2196/01-3-21-17 od 13. srpnja 2021. godine, suglasnost za ostvarenje prava korištenja javnog vodnog dobra - Male ade u Vukovaru, koja je otok nastao u vodonosnom koritu Dunava naplavlivanjem zemljišta, prema odredbama Zakona o vodama (Narodne novine 66/19.) vodno dobro od interesa za Republiku Hrvatsku.

Malu adu, prema raspoloživim topografskim podlogama (Geoportal DGU), u naravi predstavljaju dijelovi zemljišnih čestica k.č.br. 7071 i 7069, obje k.o. Vukovar. Navedene zemljišne čestice upisane su u zemljišne knjige kako slijedi:

- k.č.br. 7071 k.o. Vukovar, upisana u zemljišnu knjigu zk.ul. 9924, kao šuma Adica-Mala Ada, s površinom 10554 m², vlasništvo Republika Hrvatska-javno vodno dobro pod upravljanjem Hrvatskih voda, odnosno u posjedovni list PL 9090 upisane osobe Republika Hrvatska-javno vodno dobro... (vlasnik), Hrvatske vode, Zagreb, Ulica Grada Vukovara 220 (upravitelj), zatim - k.č.br. 7069 k.o. Vukovar, upisana u zemljišnu knjigu zk.ul. 9365, kao rijeka Dunav, s površinom 1214740 m², vlasništvo Republika Hrvatska-javno vodno dobro pod upravljanjem Hrvatskih voda, odnosno u posjedovni list PL 9090 upisane osobe Republika Hrvatska-javno vodno dobro... (vlasnik), Hrvatske vode, Zagreb, Ulica Grada Vukovara 220 (upravitelj).

Zemljišna čestica k.č.br. 7071 k.o. Vukovar dio je šumskogospodarskog područja Gospodarske jedinice Vukovarske dunavske ade, odjel/odsjek 16a kojim gospodare Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Vinkovci, Šumarija Vukovar.

Grad Vukovar je ishodio posebne uvjete i ograničenja te suglasnost Hrvatskih šuma d.o.o., Klasa: VK/19-01/496 urbroj: 00-02-03/04-21-18 od 25. lipnja 2021. za planirane aktivnosti u šumi i šumskom zemljištu.

Prema planskim osnovama vodnoga gospodarstva, na prostoru Male ade nema planiranih regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina.



076524611

Status zemljišnih čestica otoka nastalih u vodonosnom koritu, kao vodnog dobra, definiran je Zakonom o vodama, kao i namjena vodnog dobra. Zakonom je propisano da vodno dobro služi održavanju i poboljšanju vodnog režima, a namijenjeno je građenju i održavanju regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za osnovnu melioracijsku odvodnju, održavanje korita i obala vodotoka, te održavanje i uređenje inundacijskog područja, građenje i održavanje građevina za unutarnju plovidbu, provedba obrane od poplava, te korištenju i zaštiti izvorišta voda.

Prema prirodi predmetnog vodnog dobra – otok u vodonosnom koritu – kao vodno dobro može služiti, prema ukazanoj potrebi, održavanju korita vodotoka, u provedbi obrane od poplava, te građenju i održavanju građevina za unutarnju plovidbu. Prema navedenom, sa stajališta vodnoga gospodarstva ne postoje zapreke za namjeravano korištenje predmetnog vodnog, odnosno javnog vodnog dobra za odmor i rekreaciju, kako je predviđeno Zakonom.

Mala ada registrirana je u Prostornom planu uređenja Grada Vukovara kao *površina izvan naselja* s namjenom *sport, rekreacija i odmor, s planiranim pristaništem sportsko rekreacijske namjene*.

Prostor Male ade (prema raspoloživim topografskim podlogama) ima kote terena 79,30 – 82,30 m n.m., te ga poplavljaju vode Dunava iz domene vodostaja viših od srednjih godišnjih, prema raspoloživoj bazi hidroloških podataka za vodomjernu postaju Vukovar („0“ vodomjera 76.19 m n.m., na rkm 1333 + 500), za koju su poznati karakteristični vodostaji: max zabilježeni +790cm, min zabilježeni -110cm, srednji vodostaj +242cm, srednji visoki vodostaj +504cm, srednji niski vodostaj +28cm, te mjerodavni vodostaji za provedbu obrane od poplava: pripremno stanje +530cm, redovna obrana +580cm, izvanredna obrana +630cm i izvanredno stanje +680cm.

Povodom zahtjeva Grada Vukovara, na osnovi raspoloživih podataka i vodnogospodarske planske dokumentacije, analizirano je stanje i mogućnosti višenamjenskog korištenja prostora otoka Mala ada, te je temeljem odredbi Zakona o vodama, utvrđen okvir namjeravanog korištenja istog za odmor i rekreaciju. Temeljno načelo navedenog korištenja je korištenje **svakome po jednakim uvjetima**.

U tom smislu, a prema odredbi članka 20. Zakona, izdaje se suglasnost za donošenje odluke Grada Vukovara za korištenje javnog vodnog dobra – dijela prostora Male Ade na k.č.br. 7071 k.o. Vukovar za odmor i rekreaciju. U cilju zaštite vodnogospodarskih interesa, suglasnost se daje s navedenim uvjetima.

Direktor
Željko Kovačević, mag.ing.aedif.



Privatak: grafički prikaz

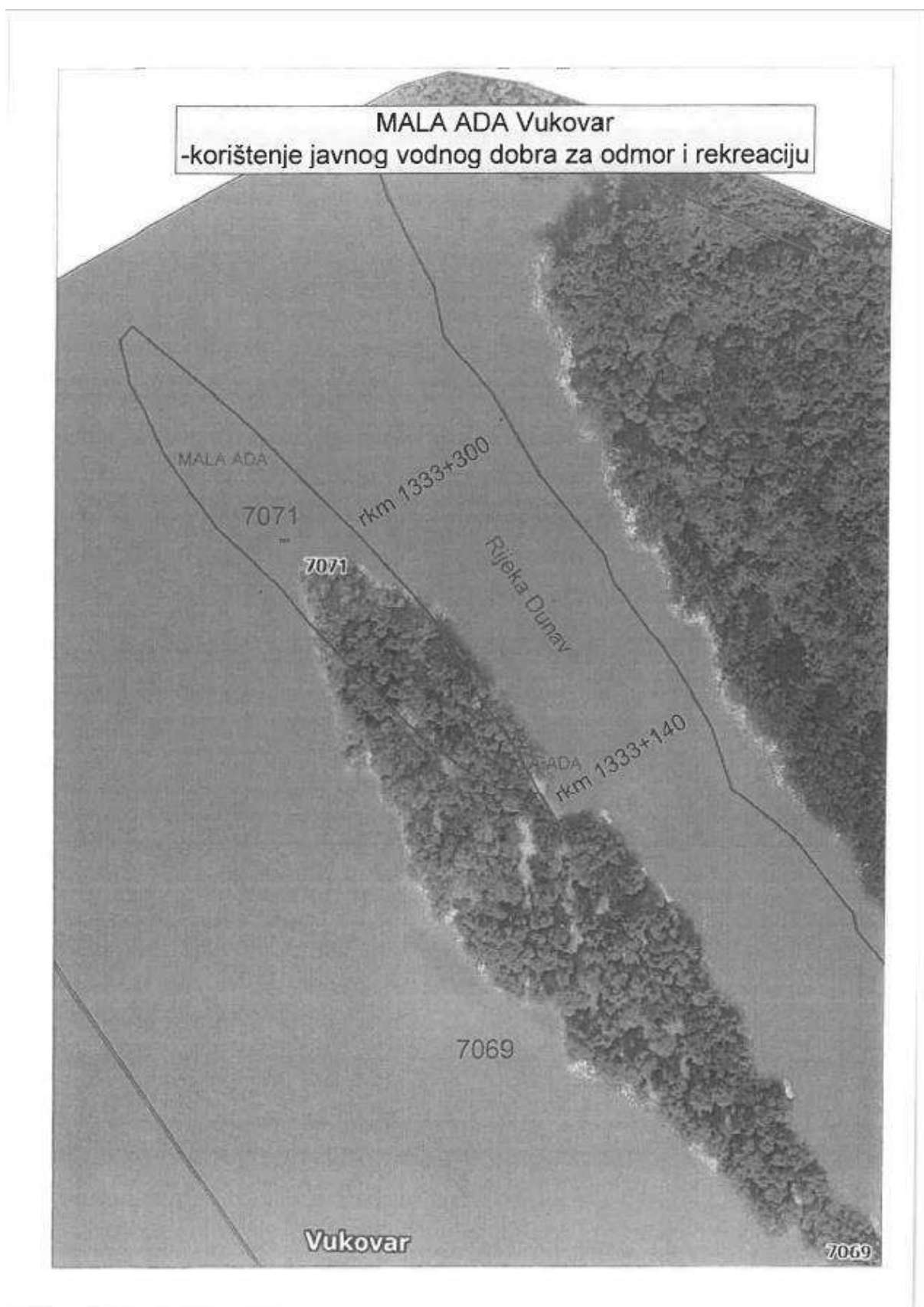
Dostaviti:
Grad Vukovar
Dr Franje Tuđmana 1
32000 VUKOVAR

O tome obavijest:

- 1/ Služba za javno vodno dobro
- 2/ Služba zaštite od štetnog djelovanja voda
- 3/ Služba pravnih i kadrovskih poslova
- 4/ Arhiv



076524611



PRILOG IV:
**Dopuštenje za uređenje Vukovarske Male Ade na području Posebnog rezervata šumske
vegetacije „Vukovarske Dunavske ade“**





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/3717 111 fax: 01/3717 149
KLASA: UP/I-612-07/20-26/19
URBROJ: 517-05-2-1-20-4
Zagreb, 26. veljače 2020.

GRAD VUKOVAR

PRIMLJENO

10.05.2020. 2300

479/20

-2
Zahtjev o zaštiti prirode

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike temeljem članka 144. stavak 1. vezano uz članak 145.a stavak 1. podstavak 1. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine broj 80/2013, 15/2018, 14/2019 i 127/2019) povodom zahtjeva Grada Vukovara, dr. Franje Tuđmana 1 p.p. 85, Vukovar, za izdavanje dopuštenja za uređenje Vukovarske (male) ade, izdaje

DOPUŠTENJE

I. Nositelju zahvata Gradu Vukovaru, dr. Franje Tuđmana 1 p.p. 85, Vukovar, izdaje se dopuštenje za uređenje Vukovarske (male) ade na području Posebnog rezervata šumske vegetacije „Vukovarske Dunavske ade“.

II. Ovo dopuštenje izdaje se uz poštivanje sljedećih uvjeta:

1. O dinamici i tijeku radova obavijestiti Javnu ustanovu za upravljanje zaštićenim dijelovima prirodnim vrijednostima Vukovarsko-srijemske županije najmanje pet dana unaprijed.
2. Za postavljanje pontona potrebno je ishoditi suglasnost Lučke kapetanije Vukovar, a po završetku sezone kupanja ponton je potrebno ukloniti.
3. Za radove je potrebno ishoditi suglasnost nadležne Sumarije Vinkovci.
4. Uređenje prostora, postavljanje šatora, objekti te posluživanje hrane i pića mora biti u skladu s posebnim propisima iz područja prostornog uređenja, gradnje i ugostiteljske djelatnosti.
5. Sav otpad nastao uslijed izvođenja radova, kao i eventualnu preostalu opremu po njegovom završetku, izvođač radova dužan je iznijeti iz zaštićenog područja i propisno zbrinuti.

III. Ovo dopuštenje vrijedi pet godina

Obrazloženje

Nositelj zahvata Grad Vukovar, dr. Franje Tuđmana 1 p.p. 85, Vukovar, podnio je zahtjev Ministarstvu zaštite okoliša i energetike za izdavanje dopuštenja za uređenje Vukovarske (male) ade na području Posebnog rezervata šumske vegetacije „Vukovarske Dunavske ade“. Uz zahtjev je dostavljen opis zahvata i sve ostale podatke sukladno odredbama članka 144. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode.



U postupku je zatraženo očitovanje Javne ustanove za upravljanje zaštićenim dijelovima prirodnim vrijednostima Vukovarsko-srijemske županije koja je dopisom od 25. veljače 2020. (Klasa: 612-07/20-01/7; Urbroj: 2196/1-15-20-1) utvrdila da je uslijed intenzivnog antropogenog utjecaja ovo područje već značajno izmijenjeno.

Člankom 145.a. stavkom 1. podstavkom 1. Zakona, propisano je da Ministarstvo izdaje dopuštenje iz članka 144. Zakona, za zahvate na području posebnog rezervata.

Člankom 177. stavkom 1. Zakona propisano je da je dopuštenje iz članka 144. upravni akt.

Točka I. ovoga dopuštenja u skladu je s odredbom članka 144. stavak 1. Zakona, kojom je propisano da je pravna osoba koja namjerava provoditi zahvat na zaštićenom području, za koji nije potrebno ishoditi akt kojim se odobrava građenje prema posebnom propisu kojim se uređuje gradnja, dužna ishoditi dopuštenje.

Točka II. ovoga dopuštenja kojom se utvrđuju uvjeti zaštite prirode za planirani zahvat u skladu je s odredbom članka 144. stavka 4. Zakona, kojom je propisano da dopuštenje sadrži uvjete zaštite prirode.

Točka III. ovoga dopuštenja koja se odnosi na rok važenja u skladu je s odredbama članka 144. stavka 3. i 4. Zakona, kojima je propisano da se dopuštenje izdaje na rok do pet godina.

Razmatrajući predmetni zahtjev sa stanovišta zaštite prirode te imajući u vidu da namjeravani zahvat neće promijeniti obilježja zbog kojih je područje zaštićeno, ovo Ministarstvo nalazi da traženo dopuštenje može izdati te je stoga riješeno kao u izreci.

UPUTA O PRAVNOM LJEKU

Ovo dopuštenje izvršno u upravnom postupku te se protiv njega ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom u Osijeku, Trg A. Starčevića 7/II. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog dopuštenja. Tužba se predaje nadležnom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



Dostaviti:

1. Grad Vukovar, dr. Franje Tuđmana 1 p.p. 85, Vukovar
2. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirodnim vrijednostima Vukovarsko-srijemske županije, Trg Vinkovačkih jeseni 1, 32100 Vinkovci
3. Državni inspektorat, Sektor inspeksijskog nadzora zaštite prirode, Šabićeva 29, Zagreb
4. U spis predmeta

PRILOG V:
Posebni uvjeti građenja za uređenje otoka Vukovarska (Mala) Ada



GRAD VUKOVAR

PRIMLJENO: 10.09.2020/2045



društvo s ograničenom odgovornošću

10000 Zagreb, Ulica kneza Branimira 1

Uprava: Krunoslav Jakupčić, dipl.ing.šum. – predsjednik; Ante Sabljčić, dipl.ing.šum. – član • Trgovački sud u Zagrebu (MBS 060251006) • MB 3631133 • OIB 69693144506 • IBAN: HR46 2340 0091 1001 0036 0 • SWIFT: FBZGHR2X • Temeljni kapital 1.171.670.000,00 kn, uplaćen u cijelosti • Telefon: 01/4804 111 • Telefaks: 01/4804 101 • pp 148, 10002 Zagreb • web: <http://www.hrsume.hr> • e-mail: direkcija@hrsume.hr

KLASA:VK/19-01/496
URBROJ:00-02-03/04-20-09

Zagreb, 31. ožujka 2020.

Grad Vukovar
Upravni odjel za kulturu,
obrazovanje, sport, branitelje,
socijalnu politiku i civilno društvo
dr. Franje Tuđmana 1
32 000 Vukovar

Predmet: Posebni uvjeti građenja za uređenje otoka Vukovarska (mala) ada

Temeljem vašeg zahtjeva (KLASA:321-01/20-01/1;URBROJ:2196/01-3-20-4 od 24.03.2020.) za izdavanjem posebnih uvjeta, vezano na gore navedeni zahvat u prostoru, obavještavamo vas sljedeće:

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju i važeću osnovu gospodarenja utvrdili smo da se predmetne aktivnosti planiraju u šumi i šumskom zemljištu koja je obuhvaćena g.j. „Vukovarske-dunavske ade“, odsjek 16a kojim gospodare HŠ d.o.o., Uprava šuma Podružnica Vinkovci, Šumarija Vukovar.

HŠ d.o.o., UŠP Vinkovci, suglasna je s planiranim aktivnostima u skladu s odredbama Zakona o šumama uz sljedeće:

posebne uvjete i ograničenja

1. U suradnji s nadležnom Šumarijom Vukovar na terenu označiti predmetne zahvate u prostoru, te dogovoriti točne lokacije postavljanja šatora, drvenog pontona za pristajanje čamaca, područja na kojemu bi se postavljala ugostiteljska djelatnost te bilo kakvih drugih objekata.
2. Imovinskopravne odnose riješiti s vlasnikom.
3. O početku radova uređenja i održavanja pismeno obavijestiti nadležnu Šumariju Vukovar najmanje 8 dana ranije, a radove izvoditi uz stručni nadzor i suradnju djelatnika šumarije kako bi se spriječile štete na okolnoj šumi i šumskom zemljištu.
4. Nije dozvoljeno korištenje betonskih temelja, niti postavljanje roštilja na šumi i šumskom zemljištu
5. Svi objekti moraju biti u skladu s okolišem i izrađeni od prirodnog materijala i postavljeni na vlastitim nosacima, te ih nakon završetka projekta ukloniti.
6. Elementi izrađeni od drva smiju se premazivati samo dozvoljenim zaštitnim sredstvima.
7. Nije dozvoljeno naslanjanje ili učvršćivanje bilo kakvih objekata na živa stabla.



8. Zabranjena je u šumi i na šumskom zemljištu sječa i oštećivanje stabala, bacanje otpada, ispuštanje motornog ulja, loženje otvorene vatre, vožnja i parkiranje motornih vozila i motora.
9. Uređenje, korištenje i održavanje prostora ne smije ograničavati nadležnu Šumariju Vukovar u gospodarenju okolnom šumom.
10. Posjetitelji preuzimaju sve rizike kojima su izloženi prilikom kretanja šumom i šumskim zemljištem. HŠ d.o.o. UŠP Vinkovci, nadležna Šumarija Vukovar nije dužna poduzimati posebne mjere opreza prema posjetiteljima šuma, niti se može smatrati odgovornom za bilo kakve štete ili ozljede koje pretrpe takve osobe.
11. Sve štete unutar prostora korištenja nastale uslijed iznenadnih događaja (vjetroizvala, požara,...) korisnik je dužan o vlastitom trošku sanirati.
12. Potrebno je pridržavati se mjera zaštite od požara
13. Zabranjeno je skupljanje neдрvnih šumskih proizvoda bez odobrenja HŠ d.o.o. sukladno Zakonu o šumama i Pravilniku o neдрvnim šumskim proizvodima.
14. Sve štete nastale u šumi i na šumskom zemljištu korisnik je dužan sanirati ili štetu nadoknaditi HŠ d.o.o.
14. Sve troškove vezane za ispunjenje navedenih uvjeta snosi korisnik, tj. Grad Vukovar.

S poštovanjem,

Predsjednik Uprave HŠ d.o.o.



Član Uprave HŠ d.o.o.

Dostaviti:

1. Uprava šuma Podružnica Vinkovci
2. Šumarija Vukovar
3. Služba za ekologiju
4. Pismohrana

**PRILOG VI: Rješenje da je za planirani zahvat potrebna provedba Glavne ocjene
prihvatljivosti za ekološku mrežu**





REPUBLIKA HRVATSKA



VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA

Služba za prostorno planiranje,

gradnju i zaštitu okoliša

Odsjek za zaštitu okoliša i prirode

KLASA: UP/I-352-05/22-01/1

URBROJ: 2196-14-01-22-8

Vukovar, 23. svibnja 2022. godine

Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije, Odsjek za zaštitu okoliša i prirode, OIB: 74724110709, Županijska 9, Vukovar, temeljem čl. 30. st. 5., a vezano uz čl. 29. st. 2. Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine", broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), a povodom zahtjeva nositelja zahvata Grada Vukovara, OIB: 50041264710, Dr. F. Tuđmana 1, Vukovar, zastupanog putem opunomoćenika Dvokut cro d.o.o., OIB: 29880496238, Trnjanska 37, Zagreb, u predmetu postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat "Zahvat prostornog uređenja Vukovarske male ade" na k.č. broj 7071 i 7069 k.o. Vukovar, nakon provedenog postupka, donosi

RJEŠENJE

- I. Za planirani zahvat "Zahvat prostornog uređenja Vukovarske male ade" na k.č. broj 7071 i 7069 k.o. Vukovar, Grad Vukovar, Vukovarsko-srijemska županija, nositelja zahvata Grada Vukovara, Dr. F. Tuđmana 1, Vukovar, ne može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je obvezna Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- II. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Vukovarsko-srijemske županije.

Obrazloženje

Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije, Odsjek za zaštitu okoliša i prirode, zaprimila je 16. veljače 2022. godine zahtjev nositelja zahvata Grada Vukovara, Dr. F. Tuđmana 1, Vukovar, zastupanog putem opunomoćenika Dvokut cro d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, za provedbu postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat "Zahvat prostornog uređenja Vukovarske male ade" na k.č. broj 7071 i 7069 k.o. Vukovar, Grad Vukovar, Vukovarsko-srijemska županija, a koji nam je dostavljen na nadležno postupanje temeljem čl. 18. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", broj 47/09 i 110/21) od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za zaštitu prirode (KLASA: 612-07/22-60/28, URBROJ: 517-10-2-2-22-2 od 10. siječnja 2022. godine). U zahtjevu su sukladno odredbama čl. 30. st. 2. Zakona o zaštiti prirode bili navedeni podaci o nositelju zahvata, zahvatu i lokaciji zahvata.

Predmetnim zahvatom planirano je uređenje riječne ade nazvane Mala Ada kod Vukovara površine oko 2,6 ha koja se već koristi kao rekreacijski prostor, posebno u ljetnim mjesecima. Na Maloj Adi nalaze se ugostiteljski objekt i tri pomoćna objekta te dva sportska terena (odbojkaška) i neplanski nastao kamp s pripadajućim sadržajem. Planirana je izgradnja dva odvojena pontona na sjeverozapadnom dijelu ade. Planira se izgradnja ugostiteljskog objekta (sličnih kapaciteta kao postojeći), nekoliko roštilja sa sjedećim garniturama, igrališta za djecu te igrališta za odbojku na pijesku, košarku, stolni tenis i boćanje. Središnji dio Male Ade uredit će se kao scenski prostor za održavanje raznih programa. Južni dio ade uredit će se kao prostor za kampiranje s označenim poljima, prostorom za roštilj, pontonom za pranje suđa i slično. Na središnjem dijelu ade u rukavcu Dunava smjestit će se pontoni sa sanitarijama i tuševima, kao i ponton sa agregatom. Na mjestu gdje je dubina rijeke primjerena postaviti će se ponton sa skakaonicom, odnosno toboganom (plastične napuhane plivajuće strukture. Postavit će se potrebni koševi za komunalni otpad. Opskrba električnom energijom biti će putem agregata postavljenih na plutajuće objekte/pontone. Autohtoni, prirodni ambijent očuvati će se na način da se na adi izgrade nužni sadržaji s autohtonim materijalima Podunavlja, kao npr. drvo, šiblje, trska, nabijena zemlja, opeka i slično. Uređenjem Male ade neće doći do uklanjanja šumskih sastojina. Prema nadopuni dokumentacije duljina jednog elementa pontona biti će 10 m, a širina 2,5 m. Moguće je slaganje više elemenata pontona u L oblik duljine 12,5 m i širine 10 m. Sidrenje pontona biti će betonskim blokovima vezanim za okove na pontonima u skladu s normama Hrvatskog registra brodova. Odvodnja sanitarnih voda riješit će se sakupljanjem voda u nepropusne jame. Nadležno javno komunalno poduzeće koje održava kanalizaciju praznit će sabirnu jamu. Dimenzije sabirne jame odredit će se proračunom u daljnjoj razradi projekta.



U predmetnom postupku, a temeljem čl. 30. st. 3. Zakona o zaštiti prirode, zatraženo je prethodno mišljenje KLASA: UP/I-352-05/22-01/1, URBROJ: 2196-14-01-22-2 od 17. veljače 2022. godine od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Zavoda za zaštitu okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Zavod). Dana 12. travnja 2022. godine putem elektroničke pošte zaprimljen je zahtjev Zavoda za nadopunom dokumentacije KLASA: 352-03/22-02/25, URBROJ: 517-12-2-3-2-22-2. Ovo upravno tijelo je Zaključkom od 12. travnja 2022. godine, KLASA: UP/I-352-05/22-01/1, URBROJ: 2196-14-01-22-4, od nositelja zahvata zatražilo nadopunu dokumentacije, a sukladno zahtjevu Zavoda. Nadopunjeni predmetni zahtjev za prethodnom ocjenom prihvatljivosti zaprimljen je 3. svibnja 2022. godine te dostavljen Zavodu.

Dana 20. svibnja 2022. godine putem elektroničke pošte zaprimljeno je mišljenje Zavoda KLASA: 352-03/22-02/25, URBROJ: 517-12-2-3-2-22-4, izdano 19. svibnja 2022. godine u kojem je navedeno da se planirani zahvat nalazi unutar područja ekološke mreže (Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže, "Narodne novine", broj 80/19): Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000372 "Dunav-Vukovar".

Također, predmetni se zahvat nalazi i unutar posebnog rezervata šumske vegetacije Vukovarske dunavske ade te je temeljem Zakona o zaštiti prirode za predmetni zahvat potrebno ishoditi uvjete zaštite prirode.

Prema Karti prirodnih i polu-prirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkvodnih staništa Republike Hrvatske, 2016., planirani pontoni se nalaze na stanišnom tipu (NKS A.2.3.) Stalni vodotoci, dok se ostali dijelovi planiranog zahvata nalaze na mozaiku stanišnih tipova (NKS E./A.2.7.) Šume/Neobrasle i slabo obrasle obale tekućica. Na dijelovima obale Male Ade potencijalno je rasprostranjen ciljni stanišni tip POVS HR2000372 Dunav-Vukovar 3270 Rijeke s muljevitim obalama obraslim sa *Chenopodium rubri* p.p. i *Bidention* p.p., kojeg karakteriziraju blago položene prirodne obale rijeke podložne poplavlivanju. Rijeka Dunav, koja okružuje Malu Adu, predstavlja pogodno stanište za ciljnu vrstu predmetnog POVS rogati regoč (*Ophiogomphus cecilia*), kao i ciljne vrste riba POVS HR2000372 Dunav-Vukovar: bolen (*Aspius aspius*), ukrajinska paklara (*Eudontomyzon mariae*), Balonijev balavac (*Gymnocephalus baloni*), prugasti balavac (*Gymnocephalus schraetzer*), sabljarka (*Pelecus cultratus*) i veliki vretenac (*Zingel zingel*), a šire područje zahvata predstavlja pogodno stanište za ciljnu vrstu vidra (*Lutra lutra*) navedenog POVS.

S obzirom na karakteristike predmetnog zahvata, smatra se da se ne može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja, samostalno i u kombinaciji sa postojećim pritiscima, aktivnostima i zahvatima na ciljeve očuvanja i cjelovitost predmetnog područja ekološke mreže. Iz dostavljene dokumentacije nije razvidno koji su postojeći kapaciteti koji se koriste, kao niti na koji način je uspostavljena kontrola posjetitelja te kontrola i zbrinjavanje vezano uz komunalni otpad, sanitarne i otpadne vode te vodoopskrbu samog područja. S obzirom na navedeno, potrebno je sve navedene utjecaje primjereno sagledati u postupku Glavne ocjene, uključujući i zauzimanje i degradaciju riječnih staništa postavljenjem betonski blokova za sidrenje pontona te korištenjem lokacije zahvata.

Prethodnom ocjenom ne može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja ekološke mreže te je potrebno provesti Glavnu ocjenu zahvata.

Točka I. izreke ovog Rješenja u skladu je s odredbom čl. 30. st. 5. Zakona o zaštiti prirode, kojom je pripisano da ako nadležno tijelo ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, donosi rješenje da je za zahvat obvezna provedba Glavne ocjene.

Točka II. izreke ovog Rješenja u skladu je s odredbom čl. 44. st. 3. Zakona o zaštiti prirode, kojom je propisano da se rješenje iz postupka prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu objavljuje na internetskoj stranici ovog upravnog tijela.

U skladu s odredbama čl. 44. st. 1. i st. 2. Zakona o zaštiti prirode ovo Rješenje dostavlja se Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja, odnosno inspekciji zaštite prirode.

Ovo rješenje oslobođeno je plaćanja upravne pristojbe temeljem čl. 9. st. 2. t. 30. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", broj 115/16).



KLASA: UP/I-352-05/22-01/1
URBROJ: 2196-14-01-22-8

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja, Radnička cesta 80, Zagreb, u roku od 15 dana od dana dostave. Žalba se predaje ovom tijelu u pisanom obliku neposredno ili poštom, odnosno poštom u obliku elektroničke isprave izrađene sukladno zakonu, a može se izjaviti i usmeno na zapisnik. Na žalbu se ne plaća upravna pristojba sukladno čl. 9. st. 2. točki 30. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", broj 115/16).

Stranka se može odreći prava na žalbu neposredno u pisanom obliku, poštom preporučeno, elektroničkim putem ili usmeno na zapisnik, od dana primitka prvostupanjskog rješenja do dana isteka roka za izjavljivanje žalbe.



ZAMJENICA PROČELNIKA:

Hataša Radojčić, mag. bio. univ. spec. oecol.

DOSTAVITI sa povratnicom:

1. Grad Vukovar,
Dr. F. Tuđmana 1, HR-32000 Vukovar;
2. Dvokut ecro d.o.o.,
Trnjanska 37, HR-10000 Zagreb;
3. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja,
Uprava za zaštitu prirode,
Radnička cesta 80, HR-10000 Zagreb;
4. Državni inspektorat,
Sektor za nadzor zaštite okoliša, zaštite prirode i
vodopravni nadzor,
Šubićeva 29, HR-10000 Zagreb;
5. Evidencija, ovdje
6. Pismohrana, ovdje

O tome obavijest:

1. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim
prirodnim vrijednostima Vukovarsko-srijemske županije,
Trg vinkovačkih jeseni 1, HR-32100 Vinkovci

