



REPUBLIKA HRVATSKA  
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA

UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,  
GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA

KLASA: UP/I-612-07/18-01/18

URBROJ: 2186/1-06/6-18-11

Varaždin, 08.11.2018.

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Varaždinske županije temeljem članka 30. stavka 4. Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" broj 80/13 i 15/18) i članaka 3. i 7. Odluke o upravnim tijelima ("Službeni vjesnik Varaždinske županije" broj 33/17) u predmetu prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu za zahvat "Obnova postojeće kajak staze u drenažnom kanalu HE Dubrava" na čkbr. 1642/12 i 1642/12 u k.o. Veliki Bukovec unutar Ekološke mreže NATURA 2000, podnositelja Hrvatska gorska služba spašavanja, Kozarčeva 22, Zagreb **d o n o s i**

**R J E Š E N J E**

1. Planirani zahvat "Obnova postojeće kajak staze u drenažnom kanalu HE Dubrava" na čkbr. 1642/12 i 1642/12 u k.o. Veliki Bukovec podnositelja Hrvatska gorska služba spašavanja, Kozarčeva 22, Zagreb **prihvatljiv je za ekološku mrežu i za zahvat nije potrebno provesti Glavnu ocjenu zahvata.**
2. Za zahvat je potrebno utvrditi uvjete zaštite prirode jer se lokacija zahvata nalazi u zaštićenom dijelu prirode Regionalni park Mura-Drava.

**Obrazloženje**

Ovo Upravno tijelo zaprimilo je 28.09.2018. te naknadno 15.10.2018. godine (s nadopunom Idejnog rješenja) od Hrvatske gorske službe spašavanja zahtjev za provođenje postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat "Obnova postojeće kajak staze u drenažnom kanalu HE Dubrava" na čkbr. 1642/12 i 1642/12 u k.o. Veliki Bukovec u ekološkoj mreži NATURA 2000.

U postupku je razmotrena priložena dokumentacija (Idejno rješenje, TEH PROJEKT GRADNJA d.o.o., Zagreb, listopad 2018.) i mišljenje Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (KLASA: 612-97/18-26/737, URBROJ: 427-07-10-18-2 od 09.10.2018. kojim se traži nadopuna dokumentacije i Mišljenje KLASA: 612-97/18-26/737, URBROJ: 427-07-10-18-4 od 31.10.2018.).

U Idejnom rješenju zahvat je opisan u bitnom kako slijedi:

*Planirana je obnova obloge završnih 250 m drenažnog kanala HE Dubrava koji se u dogovoru s HE Dubrava koristi za uvježbavanje članova Hrvatske gorske službe spašavanja kako bi se omogućila sigurnija obuka sportaša i spašavatelja na divljim vodama. Širina kanala (od ruba do ruba) je oko 20 m, a širina vodene površine je oko 10 m). Kanal je izgrađen prije 28 godina s pokosima i dnom zaštićenim 50 cm debelim slojem nabačaja od lomljenog kamena mase 30-70 kg. Danas su korito i kamena zaštita obala znatno devastirani i obrasli u vegetaciju.*

*Drenažni kanal bio je dimenzioniran za protok od 16,9 m<sup>3</sup>/s (u početku je protok dostizao i 19 m<sup>3</sup>/s) što omogućava da se pri današnjem protoku ustaljenom na oko 10 m<sup>3</sup>/s*

ostvari pad razine vode od oko 2 m (138,3 - 136,3 mn.m.) i prosječna brzina tečenja od 3,5 m/s, a uz pomoć zapreka i pragova formirat će se kratki brzaci s brzinama i preko 5 m/s.

U koritu postoje već izvedene improvizirane prepreke za simuliranje brzaca izgrađene većinom od oštrobriđnog lomljenog kamena, gabiona, betonskih elemenata i automobilskih guma koje su oštećene i predstavljaju opasnost za korisnike. Predviđa se obnova obloge betonskim šesterostranim prizmama debljine 30 cm složenim na poravnatu šljunčanu podlogu bez cementnog ili drugog veziva. Većina površine izvesti će se perforiranim prizmama (otvori promjera 15 do 30 cm) koje omogućuju proraštanje potočne i obalne vegetacije, ali i sidrenje zapreka. Obala će se mjestimično oblikovati s malim nepravilnim stepenicama i promjenjivim nagibom da se olakša pristup i sjedenje po obali i blizu vode. Obloga pokosa iznad razine vode izvesti će se s laganijim betonskim elementima debljine 8 do 15 cm koja omogućavaju proraštanje vegetacije.

Kajak staza u postojećem i planiranom stanju započinje s ulaznom pregradom - pragom za stvaranje uspora i podizanje razine vode (odnosno za povećanje pada i ubrzanje vode u nizvodnom toku). Vodno lice u sadašnjem stanju (s postojećim zaprekama) na profilu startne pregrade na stac. oko 0+250 m pri sadašnjem protoku od oko 10 m<sup>3</sup>/s je na koti 137,5 m. Izvedbom nove pregrade zadržat će se približno postojeće stanje razine vode, a za vrijeme povremenih natjecanja omogućiti povećanja uspora do kote 138,3 m pomoću montažnih talpi.

Postojeća pregrada izgrađena je od krupnog kamena i ispunjena je sitnijim kamenim i zemljanim materijalom, a u sredini je ostavljen propust širine oko 3 m kroz koji protječe voda koja je na taj način usporena na kotu od 137,5 m. Nizvodno će se postaviti manje zapreke na međusobnom razmaku od oko 25 m za sužavanje i skretanje toka vode. U središnjem dijelu staze predviđena je kosa zapreka za veće skretanje toka. Zapreke se predviđaju izvesti od montažnih betonskih elemenata (šesterostrane prizme), ali sa zaobljenim rubovima. Elementi se mogu međusobno povezivati i po potrebi sidriti u otvore obloge dna. Uzvodno od prve pregrade - starta i nizvodno od posljednje zapreke - cilja predviđena je pristupna rampa za unošenje odnosno vađenje kajaka, kanua, raftova i sl.

Pristup stazi omogućen je postojećom servisnom cestom uz desnu i lijevu obalu kanala koja se predviđa urediti dodatnim slojem šljunčanog materijala da se smanji dizanje prašine i stvaranje blata. Uz rub kanala će se rasporediti stupovi s odgovarajućim sajlama za ovješene oznake za označavanje staze. Rasvjeta staza s napajanjem iz prenosnog agregata predviđa se instalirati samo u slučaju potrebe. Za privremeno smještanje čamaca predviđeno je manje montažno spremište uz obližnju šljunčaru HEP-a uz koje će se po potrebi smještati prijenosni sanitarni čvor. Pri kraju staze izvest će se manji pješački viseći ili drveni most za prijelaz osoba i prienos plovila. Prostor će se nakon izvedbe građevinskih radova hortikulturno urediti i opremiti prijenosnim stolovima, klupama, kantama za smeće, ognjištima i dr. koji se mogu nakon korištenja spremati u spremište izvan zone poplave.

Osnovni radovi u koritu trajat će najviše 2 mjeseca u jesenskom razdoblju. U prvoj fazi će se urediti jedna strana korita i obale (predvidivo lijeva) u širini 2/3 poprečnog presjeka (uz suprotnu obalu se zadržava protok i sadašnje stanje obale), a druga faza (uređenje suprotne desne strane korita i obale) će se izvesti po potrebi nakon sezone ili dvije kada će se obnoviti prirodno stanje na lijevom dijelu korita. Radovi će se izvoditi s laganom mehanizacijom (bageri i kamioni) obzirom da su svi elementi lakši od stotinjak kilograma. Prilikom radova uklonit će se grmoliko raslinje na obali kanala, ali će se sačuvati sve postojeće drveće. Nakon izvedbe obloge površine će se ponovo ozeleniti travom i autohtonom vegetacijom. Nakon završetka radova može se očekivati češće korištenje vodotoka za sport i rekreaciju veslača kajaka i kanua - desetak veslača po nekoliko sati na dan i do stotinjak gledatelja za vrijeme povremenih natjecanja.

Planirani zahvat nalazi se unutar područja ekološke mreže (Uredba o ekološkoj mreži "Narodne novine" broj 124/13 i 105/15): Područje očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR5000014 Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja) i Područje

očuvanja značajnog za ptice (POP) *HR1000014 Gornji tok Drave*. U neposrednoj blizini predmetnog zahvata nalaze se i područja ekološke mreže *POVS HR2001307 Drava-akumulacije* i *POP HR1000013 Dravske akumulacije*.

U svojem Mišljenju Hrvatska agencija za okoliš i prirodu navodi slijedeće:

Prema Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske lokacija zahvata obuhvaća mozaik stanišnih tipova Stalni vodotoci (NKS A.2.3.) i Šume (NKS E.), stanišni tip Šume (NKS E.) na desnoj obali te mozaik stanišnih tipova Šume (NKS E.) i Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva (D.1.2.1.) na lijevoj obali. Sukladno Karti staništa RH (Oikon d.o.o. za Ministarstvo kulture, 2004.) lokacija zahvata obuhvaća mozaik šumskih stanišnih tipova Poplavne šume vrba (NKS E.1.1.) i Poplavne šume topola (NKS E.1.2.), što se slaže s predmetnom dokumentacijom gdje se navodi da je prostor zahvata većinom obrastao autohtonom šumom topole, trepetljike, bijele vrbe i crne johe.

Stanišni tipovi Poplavne šume vrba (NKS E.1.1.) i Poplavne šume topola (NKS E.1.2.) pripadaju prioritetnom ciljnom stanišnom tipu 91E0\* Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) područja ekološke mreže *HR5000014 Gornji tok Drave* (od Donje Dubrave do Terezinog polja). Uzevši u obzir da se predmetnim zahvatom uklanja samo grmolika vegetacija u obalnom pojasu kanala, dok se stabla uglavnom ostavljaju te razmatrajući ukupnu površinu ciljnog stanišnog tipa 91E0\* Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) na području *POVS HR5000014 Gornji tok Drave* (od Donje Dubrave do Terezinog polja), a koja prema Standardnom obrascu Natura 2000 (SDF Report) iznosi 1260 ha, ne očekuje se značajan utjecaj na ovaj ciljni stanišni tip.

Moguć je negativan utjecaj predmetnog zahvata uslijed gubitka i degradacije obalnih i vodenih staništa važnih za pojedine ciljne vrste *POVS HR5000014 Gornji tok Drave* (od Donje Dubrave do Terezinog polja) i *POP HR1000014 Gornji tok Drave*. Međutim, obzirom na široku zastupljenost odgovarajućih prirodnih staništa unutar navedenih područja ekološke mreže u odnosu na veličinu uslijed stradavanja jedinki pojedinih ciljnih vrsta, obzirom na planirano vrijeme izvođenja radova u jesenskom razdoblju i relativno mali obuhvat predmetnog zahvata, ne očekuje se značajan utjecaj.

Nadalje, moguć je utjecaj ukoliko bi došlo do prekida riječnog kontinuiteta uslijed izgradnje startne pregradne građevine i povećanja brzine vode. Međutim, obzirom da na istoj lokaciji već postoji pregradna građevina slične širine propusta, da se neće promijeniti postojeće stanje razine vode i da će se nova građevina zatvarati montažnim talpama samo za vrijeme natjecanja, kao i da se radi o umjetnom staništu (završetak drenažnog kanala), smatra se da ovaj utjecaj nije značajan.

Također je moguć negativan utjecaj uslijed povećanog uznemiravanja ciljnih vrsta povećanom prisutnošću ljudi i buke na širem području zahvata tijekom održavanja vježbi i natjecanja. Međutim, ne očekuje se značajan utjecaj obzirom da je utjecaj dijelom već prisutan (postojeća baza) kao i obzirom na relativno malo očekivano područje utjecaja uz navedeni očekivani broj posjetitelja u odnosu na ukupnu površinu navedenih područja ekološke mreže (oboje POP i POVS 22981,55 ha).

Obzirom na navedeno Mišljenje Hrvatske agencije za okoliš i prirodu ovo Upravno tijelo ocijenilo je da se Prethodnom ocjenom zahvata može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže te da je zahvat prihvatljiv i nije potrebno provest Glavnu ocjenu zahvata uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, zaštite voda i održivog gospodarenja otpadom,

Za planirani zahvat su od strane ovog Upravnog tijela utvrđeni su i uvjeti zaštite prirode u postupku izdavanja dopuštenja prema članku 144. Zakona o zaštiti prirode (Rješenje, KLASA: UP/I-612-07/18-01/20, URBROJ: 2186/1-06/6-18-4 od 08.11.2018. obzirom da se lokacija zahvata nalazi unutar zaštićenog Regionalnog parka Mura-Drava.

Sukladno članku 44. stavku 1. Zakona o zaštiti prirode ovo Rješenje dostavlja se Ministarstvu zaštite okoliša i energetike.

Sukladno članku 44. stavku 2. Zakona o zaštiti prirode ovo Rješenje dostavlja se Inspekciji zaštite prirode.

Sukladno članku 44. stavku 3. Zakona o zaštiti prirode ovo Rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Varaždinske županije.

Sukladno članku 30. stavku 3. Zakona o zaštiti prirode Hrvatska agencija za okoliš i prirodu sudjelovala je u postupku dostavom prethodnog mišljenja te se Rješenje dostavlja i tom tijelu.

Sukladno članku 56.a stavku 1. Zakona o zaštiti prirode Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode donosi plan upravljanja ekološkom mrežom te se Rješenje dostavlja i tom tijelu.

#### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Prema članku 177. Zakona o zaštiti prirode, protiv ovog Rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i energetike. Žalba se predaje u roku 15 dana od primitka ovog Rješenja Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Franjevački trg 7, Varaždin, neposredno ili poštom, a može se izjaviti i usmeno na zapisnik.

Prema članku 8. stavku 1. točki 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 115/16) Hrvatska gorska služba spašavanja je kao humanitarna ustanova oslobođena od plaćanja upravne pristojbe na podnesak, rješenje i žalbu.

**savjetnica za zaštitu prirode**  
Natalija Ježek Zenkel, dipl.ing.



#### **Dostaviti:**

1. Hrvatska gorska služba spašavanja, Kozarčeva 22, Zagreb
2. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za zaštitu prirode, Radnička cesta 80, Zagreb
3. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Sektor inspeksijskog nadzora zaštite prirode, Zrinsko Frankopanska 9, Čakovec
4. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Radnička cesta 80, Zagreb
5. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Varaždinske županije, Kratka 1, Varaždin
6. Objava na internetskim stranicama Varaždinske županije
7. Pismohrana