



Izgradnja vodne građevine na rijeci Muri kod naselja Donja Dubrava na desnoj obali u rkm 4,9 – 5,0

Zahtjev za Glavnu ocjenu zahvata

Zagreb, srpanj, 2022.



Izgradnja vodne građevine na rijeci Muri kod naselja Donja Dubrava na desnoj obali u rkm 4,9 – 5,0 Zahtjev za glavnu ocjenu zahvata

1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA.....	2
1.1. Punomoć nositelja zahvata ovlašteniku.....	3
2. RJEŠENJE U POSTUPKU OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	4
3. PRILOG 1 STUDIJA O OCJENI PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA EKOLOŠKU MREŽU	13

1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv pravne osobe: Hrvatske vode, pravna osoba za upravljanje vodama
Adresa sjedišta: Ulica Grada Vukovara 220, Zagreb
MBS: 080081787
OIB: 28921383001
Ime odgovorne osobe: Danijel Bunić, direktor Vodnogospodarskog odjela za Muru i gornju Dravu
Ime osobe za kontakt: Maja Mlinarić Bajsić
Broj telefona: 042 407 006
E-mail: Maja.Mlinaric.Bajsic@voda.hr

Nositelj zahvata je temeljem date Punomoći (preslika u nastavku) ovlastio tvrtku Oikon d.o.o. iz Zagreba, ovlaštenika koji je izradio Studiju o ocjeni prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, da u ime Hrvatskih voda podnese Zahtjev za Glavnu ocjenu zahvata nadležnom tijelu.

1.1. Punomoć nositelja zahvata ovlašteniku



HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA MURU I GORNJU DRAVU
42000 Varaždin, Medimurska 26b

Telefon: 042 / 40 70 00
Telefax: 042 / 40 70 03

KLASA: 325-01/21-10/0000043
URBROJ: 374-26-1-22-23
Datum: 11.07.2022

Temeljem članka 21. stavka 2. Statuta Hrvatskih voda i Odluke o prijenosu ovlasti potpisivanja akata i drugih ovlasti od 18.09.2014. godine, a u svezi članka 36. Zakona o općem upravnom postupku (NN 47/09) dajem

PUNOMOĆ

Tvrtki Oikon d.o.o. – Institutu za primijenjenu ekologiju, Trg senjskih uskoka 1–2 iz Zagreba, zastupanoj po direktoru Hatić Daliboru, da temeljem važećeg ugovora KLASA: 325-01/21-10/0000043, URBROJ-a: 374-26-1-21-15, u ime Hrvatskih voda podnese zahtjev za provedbu postupka glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat izgradnje vodne građevine na rijeci Muri kod naselja Donja Dubrava na desnoj obali u rkm 4,9–5,0 (općina Legrad, Koprivničko-križevačka županija).



Direktor:

Danijel Bunić, dipl.ing.grad.

Dostaviti:

1. Oikon d.o.o. – Institutu za primijenjenu ekologiju, Trg senjskih uskoka 1–2, 10000 Zagreb
2. Služba za zaštitu od štetnog djelovanja voda – ovdje
3. Arhiv – ovdje



077726731

2. RJEŠENJE U POSTUPKU OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ



REPUBLIKA HRVATSKA
KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode

KLASA: UP/I-351-03/20-01/2
URBROJ: 2137/1-05/03-20-14
Koprivnica, 27. srpnja 2020.

HRVATSKE VODE - 374

Primljeno:	10.08.2020. 12:48:45
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.
325-01/19-10/0000046	374-26-1/961
Urudžbeni broj:	Prilog
2137-20-33	



075413115

Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" br. 80/13, 153/13 i 78/15) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" br. 80/13 i 15/18) i odredbe članka 6. stavka 2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine" br. 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata HRVATSKE VODE, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu, Varaždin, Međimurska 26 b, u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi
Izgradnja

RJEŠENJE

- I. Za namjeravani zahvat izgradnje vodne građevine na rijeci Muri kod naselja Donja Dubrava na desnoj obali u rkm 4,9 – 5,0, Općina Legrad, Koprivničko-križevačka županija, nositelja zahvata Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, Varaždin, nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša kako slijedi:

Mjere zaštite okoliša tijekom izvođenja i održavanja zahvata:

 1. Radove izvoditi na način da se pojedinačna drvenasta vegetacija uz rijeku ne siječe te da se što manje oštećuje postojeća vegetacija izvan radnog pojasa;
 2. Radove izvoditi u razdoblju od 1. rujna do 15. ožujka, odnosno izvan razdoblja gniježđenja ptica, mriješta riba te povećane aktivnosti drugih životinja kako bi se spriječilo uništavanje staništa i uznemiravanje životinjskih vrsta;
 3. Nakon izgradnje, na području zahvata provesti biološku rekultivaciju sadnjom autohtone vegetacije s ciljem ubrzanja sukcesije i sprečavanja širenja invazivnih vrsta;
 4. Po završetku biološke rekultivacije, provoditi uklanjanje invazivnih biljnih vrsta na području lokacije zahvata do uspostave autohtone vegetacije.
- II. Za namjeravani zahvat iz točke I. potrebno je provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ukoliko nositelj zahvata, Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, Varaždin, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.

- IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonima i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.
- V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Koprivničko-križevačke županije (www.kckzz.hr).

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, Varaždin, Koprivničko-križevačka županija, sukladno odredbama članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine" br. 61/14 i 3/17, dalje u tekstu: Uredba), podnio je dana 15. travnja 2020. na propisani način i s propisanim sadržajem ovom Upravnom tijelu zahtjev za provođenjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za zahvat izgradnje vodne građevine na rijeci Muri kod naselja Donja Dubrava na desnoj obali u rkm 4,9 – 5,0, Općina Legrad, Koprivničko-križevačka županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je u travnju 2020. godine izradio ovlaštenik, Institut Ruder Bošković, Bijenička cesta 54, Zagreb i GEODESIGN j.d.o.o., Kameniti stol 21, Zagreb (listopad 2019.) (dalje u tekstu „Elaborat“). Voditelj izrade Elaborata je dr. sc. Neven Cukrov, Institut Ruder Bošković.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš su odredbe članka 78. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate iz Priloga III. Uredbe, obuhvaćene točkom 2.2. Kanali, nasipi, druge građevine za obranu od poplava i erozije obale, ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi nadležno upravno tijelo u županiji. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13 i 15/18) utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, prethodna ocjena prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu provodi u okviru postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Temeljem Elaborata zaštite okoliša traže se mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima i/ili JLP(R)S o tome je li moguće očekivati značajan negativni utjecaj planiranog zahvata na područje njihove nadležnosti. Nakon razmotrenih mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima i/ili JLS i mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti prikupljenih tijekom informiranja javnosti u trajanju od 30 dana, nadležno tijelo donosi rješenje kojim će biti utvrđeno da li je potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i da li je potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 82., stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša te članku 7. stavku 2. točki 1. i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine" br. 64/08) na mrežnim stranicama Koprivničko-križevačke županije (www.kckzz.hr) objavljena je Informacija o zahtjevu za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš predmetnog zahvata (KLASA:UP/I 351-03/20-01/2, URBROJ:2137/1-05/03-20-4 od 22. svibnja 2020.). U vezi s Informacijom o zahtjevu objavljenoj na oglasnoj ploči i internetskim stranicama Županije nisu zaprimljena mišljenja javnosti ni zainteresirane javnosti.

Sukladno dostavljenoj dokumentaciji, zahvatom je planirana izgradnja vodne građevine na desnoj obali rijeke Mure u blizini naselja Donja Dubrava. Radovi će obuhvaćati dijelove k.č.br. 5200/15, 5205 i 5354, k.o. Legrad u Koprivničko-križevačkoj županiji. Svrha planiranog zahvata je zaustavljanje napredovanja erozije na desnoj obali Mure prema glavnom vodoobrambenom murskom nasipu te sprječavanje klizanja i urušavanja nasipa. Na području lokacije zahvata rijeka Mura se nalazi u uskom inundacijskom području – s jedne strane omeđena glavnim murskim nasipom, a s druge strane željezničkom prugom na području Republike Mađarske. Nizvodno od lokacije budućeg zahvata nalazi se postojeća obaloutvrda u dužini od oko 400 m (od stacionaže 4+470 do 4+880 rkm) izgrađena 60-ih godina prošlog stoljeća. Dio postojeće obaloutvrde, koja se nastavlja na lokaciju predmetnog zahvata, uslijed visokih voda rijeke Mure značajno je oštećena 2012. i 2014. godine čime je započela značajna erozija obale koja napreduje prema glavnom vodoobrambenom nasipu. Sanacija oštećenog dijela obaloutvrde izvedena je tijekom 2018. godine. S ciljem sprečavanja daljnje erozije neophodno je izvesti novu, dodatnu vodnu građevinu kojom bi se ona spriječila.

U dostavljenom Elaboratu za planirani zahvat su predviđena dva varijantna rješenja te se za oba varijantna rješenja zahvata navodi da je planirano izvođenje radova 7 do 10 radnih dana tijekom jeseni i zime za vrijeme niskih vodostaja. Za dopremu kamenog i šljunčanog materijala planiraju se koristiti postojeći servisni putovi. Varijantno rješenje 1 obuhvaća izvođenje obaloutvrde u dužini od 65 m na način da se najprije izradi nožica od lomljenog kamena s nagibom pokosa 1:1,5. Nožica se izvodi sukladno liniji postojeće obale. Sljedeća faza izvedbe je škarpiranje obale i izvođenje nasipa (filtra) od šljunka između nožice obaloutvrde i obale te formiranje pokosa u nagibu 1:2 na koji se kao završna faza izvodi obloga debljine 0,5 m od lomljenog kamena. Svi radovi na ugradnji lomljenog kamena izvode se bez veziva kao što su beton i cement. Varijantno rješenje 2 obuhvaća postavljanje dva paralelna pera u dužini od 10 do 15 m koja bi se pružala od erodirane obale u korito vodotoka u dužini od 10 do 15 m. Tijelo pera se gradi na pripremljenoj podlozi te iskopanom uglavku pera u obalu. Regulacijsko pero br. 1 je najuzvodnije pero, planirane dužine 5 do 10 m u korito vodotoka, s niveletom krune pera na razini srednje vode i širinom krune od 1 metar. Prsa pera izvest će se u nagibu 1:1 (1:1,5), a leđa pera u nagibu 1:3. Korijen pera osigurat će se kamenom oblogom u dužini 10 m po pokosu obale uzvodno i nizvodno. Na planiranoj lokaciji nisu prisutna veća stabla te za izvođenje zahvata neće biti potrebno provođenje sječe stabala. Regulacijsko pero br. 2 nalazi se nizvodno od regulacijskog pera br. 1. Planirana dužina pera je 15 metara u korito vodotoka, s niveletom krune pera na razini srednje vode i širinom krune od 1 metar. Prsa pera izvest će se u nagibu 1:1 (1:1,5), a leđa pera u nagibu 1:3. Korijen pera planira se u dužini od 10 metara i potrebno ga je osigurati kamenom oblogom u dužini 10 metara po pokosu obale uzvodno i nizvodno. S obzirom na to da je i na tom dijelu obale prisutna erozija, nisu prisutna veća stabla koja je potrebno ukloniti. Kao konačno rješenje zahvata odabrana je izgradnja pera. U Elaboratu se napominje da se za potrebe izvođenja zahvata ne predviđa vađenje sedimenta iz riječnog korita.

Planirani zahvat nalazi se 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) HR200364 Mura. Na zračnoj udaljenosti oko 2,5 km od lokacije zahvata nalaze se Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000014 Gornji tok Drave i POVS HR5000014 Gornji tok Drave.

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode u postupku ocjene dostavio je zahtjev za mišljenjem o potrebi provođenja postupka procjene utjecaja na okoliš (KLASA:UP/I 351-03/20-01/2, URBROJ:2137/1-05/03-20-6 od 25. svibnja 2020.) nadležnim tijelima i pravnim osobama s javnim ovlastima – sudionicima u postupku: Općini Legrad, Ministarstvu zaštite okoliša i energetike – Zavodu zaštitu okoliša i prirode te upravama – Upravi za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Upravi za zaštitu prirode i Upravi vodnog gospodarstva i zaštitu mora, Koprivničko-križevačkoj županiji, Upravnom odjelu za gospodarstvo, komunalne djelatnosti i poljoprivredu te Javnoj ustanovi za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na području Koprivničko-križevačke županije.

Općina Legrad dostavila je mišljenje zaprimljeno 5. lipnja 2020. godine da za predmetni zahvat nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš. Međimurska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša se očitovao da je mišljenja da treba provesti glavnu ocjenu za ekološku mrežu obzirom da u stručnoj podlozi nije analizirana promjena stanja populacija, već je samo ocijenjen gubitak staništa u kontekstu mjerljivih jedinica, nije razmatrana mogućnost spuštanja pera te ostavljanja prolaza između pera i obale, a vezano na interakciju s drugim zahvatima na istom području. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (od dana 22. srpnja 2020. godine preimenovano u Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja).

Upravni odjel za gospodarstvo, komunalne djelatnosti i poljoprivredu Koprivničko – križevačke županije se mišljenjem zaprimljenim 16. lipnja 2020. god. očitovao da je zbog situacije ugroženosti nasipa predmetni zahvat žuran i da nije potrebna procjena utjecaja zahvata na okoliš. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava vodnog gospodarstva i zaštite mora dostavilo je dana 5. lipnja 2020. god. mišljenje da za navedeni zahvat s vodnogospodarskog stajališta, nije potrebna procjena utjecaja na okoliš jer su Elaboratom zaštite okoliša obrađena sva pitanja upravljanja vodama bitna za ovaj zahvat. Tijekom provođenja postupka ocjene, Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na području Koprivničko-križevačke županije nije dostavila svoje mišljenje, kao ni Uprava za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i energetike.

Državni zavod za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva zaštite okoliša i energetike dostavio je 15. srpnja 2020. godine mišljenje kojim, u bitnome, smatra potrebnim provedbu Glavne ocjene zahvata za ekološku mrežu. U detaljnijem, isto tijelo se očitovalo na slijedeći način. Obzirom na utjecaj na ciljne stanišne tipove predmetnog područja ekološke mreže, tijekom radova na izgradnji pera potrebno je ukloniti prisutnu vegetaciju uz obalu rijeke, odnosno vegetaciju na području radnog pojasa. Prema Karti prirodnih i poluprirodnih nešumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske lokacija zahvata obuhvaća stanišni tip A.2.3. (Stalni vodotoci) te mozaik stanišnih tipova E./D.1.2.1./1.1.5. (Šume/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva/Nitrofilna, skiofilna ruderalna vegetacija). Sukladno bazi podataka Ministarstva zaštite okoliša i energetike, na lokaciji zahvata ne nalaze se ciljni stanišni tipovi predmetnog područja ekološke mreže. U Elaboratu se navodi da je terenskim obilaskom područja lokacije zahvata utvrđeno da je na lokaciji zahvata, koja osim radnog pojasa obuhvaća i izgrađeni pristupni put, prisutna u najvećoj mjeri ruderalna vegetacija u kojoj se, osim široko rasprostranjenih vrsta poput obične koprive (*Urtica dioica*) i ljubičastog gaveza (*Symphitum officinale*), nalaze i mnoge invazivne biljne vrste. Nadalje, navodi se da su u zoni radnog pojasa prisutni i pojedini primjerci stabala bijele vrbe (*Salix alba*) za koje se navodi da se neće uklanjati. S obzirom na navedeno, predmetni zahvat neće imati utjecaja na ciljne stanišne tipove POVS HR200364 Mura.

Lokacija zahvata (šire područje) se sukladno bazi podatka MZOE nalazi na području pogodnih staništa ciljnih vrsta POVS HR200364 Mura, odnosno na području rasprostranjenosti vrsta barska kornjača (*Emys orbicularis*), vidra (*Lutra lutra*), crveni mukač (*Bombina bombina*), *Anisus vorticulus*, *Cucujus cinnaberinus*, širokouhi mračnjak (*Barbastella barbastellus*), dabar (*Castor fiber*), vijun (*Cobitis elongatoides*), velikouhi šišmiš (*Myotis bechsteini*), bjeloperajna krkuš (Romanogobio vladkovi), istočna vođendjevojčica (*Coenagrion ornatum*), rogati regoč (*Ophiogomphus cecilia*), Keslerova krkuš (Romanogobio kessleri), tankorepa krkuš (Romanogobio uranoscopus) te mali vretenac (*Zingel streber*). Gore navedene ciljne vrste šišmiša preferiraju šumske sastojine u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te drveća s dupljama (imaju porodične kolonije u dupljama drveća). S obzirom na to da je terenskim obilaskom utvrđeno da je na samoj lokaciji zahvata prisutna u najvećoj mjeri ruderalna vegetacija s invazivnim biljnim vrstama, područje izravnog utjecaja zahvata ne predstavlja pogodno stanište za navedene ciljne vrste. Dodatno, s obzirom na to da se navodi da za provedbu zahvata izgradnje pera neće biti potrebno izvršiti sječu stabala, radi se o utjecaju koji nije značajan.

Vezano uz utjecaj na ciljnu vrstu crveni mukač (*Bombina bombina*), vrsta se zadržava u okolnim mrtvjavama (jedna u blizini lokacije zahvata, na udaljenosti od oko 150 m), lokvama i sličnim pogodnijim staništima. S obzirom na to da se područje izravnog utjecaja zahvata nalazi izvan obuhvata pogodnih staništa za ciljnu vrstu, radi se o utjecaju koji nije značajan. Također, sama lokacija zahvata ne predstavlja pogodno stanište niti za barsku kornjaču (*Emys orbicularis*) te se radi o utjecaju koji nije značajan.

Nadalje, vezano uz utjecaj na ciljnu vrstu *Anisus vorticulus*, koja je sukladno bazi podataka MZOE rasprostranjena na širem području lokacije zahvata, u Elaboratu se navodi sljedeće: „U Hrvatskoj je nalazimo uz rijeke Muru i Dravu. Prema dostupnim podacima, vrsta je pronađena na šest lokaliteta uz rijeku Muru. Na lokalitetu Stara Mura – Lapšina zabilježena je najveća gustoća jedinki (52 jedinke/m²), dok je najmanja gustoća jedinki zabilježena na lokalitetu Žužička kod Kotoribe (8 jedinki/m²). Područje izravnog utjecaja zahvata nalazi se izvan područja povoljnih staništa za navedenu ciljnu vrstu stoga se ne očekuje ni negativan utjecaj.“. S obzirom na navedeno te na ekološke uvjete na lokaciji zahvata, kao i privremeni utjecaj izvođenja radova, radi se o utjecaju koji nije značajan.

Vezano uz utjecaj na ciljne vrste vidra (*Lutra lutra*) i dabar (*Castor fiber*), područje izravnog utjecaja zahvata ne nalazi se na pogodnom staništu navedenih vrsta, kako se i navodi u Elaboratu te s obzirom na navedeno, kao i to da će se radovi izvesti u roku 7 – 10 dana, smatramo da se radi o utjecaju koji nije značajan.

Vezano uz utjecaj zahvata na ciljnu vrstu *Cucujus cinnaberinus*, ličinke i odrasle jedinke navedene ciljne vrste preferiraju područja s listopadnim šumama, odnosno najčešće žive ispod kore mrtvog listopadnog drveća najčešće rodova *Quercus* (hrast), *Acer* (javor), *Populus* (topola) i rijetko *Pinus* (bor). Dakle, s obzirom na navedeno te s obzirom na to da na samoj lokaciji zahvata nema šumskih sastojina koje bi odgovarale ekološkim zahtjevima ove vrste, radi se o utjecaju koji nije značajan.

U Elaboratu se navodi da se područje izravnog utjecaja zahvata ne nalazi na području pogodnom za ciljnu vrstu rogati regoč (*Ophiogomphus cecilia*). Iako se u Elaboratu ne navodi, sukladno bazi podataka MZOE šira lokacija zahvata nalazi se na području rasprostranjenosti ciljne vrste rogati regoč (*Ophiogomphus cecilia*) te se stoga ne može

isključiti mogućnost pojave navedene ciljne vrste na lokaciji zahvata. Budući da vrsta obitava na obalnim staništima rijeka, dok tok rijeke koristi u razdoblju razmnožavanja, ne može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja planiranih radova, zajedno s ostalim izvedenim i planiranim zahvatima na ovu vrstu unutar predmetnog POVS.

Nadalje, osim trajnog gubitka staništa, ne može se isključiti mogućnost narušavanja kvalitete staništa za faunu koja barem dio svog životnog ciklusa provodi u vodi. Navedeni utjecaj se posebice ne može isključiti za ciljne vrste riba predmetnog područja ekološke mreže. Kako se navodi u Elaboratu, tijekom radova na izgradnji pera, uslijed uklanjanja prisutne vegetacije uz obalu rijeke odnosno na području radnog pojasa postoji vjerojatnost pojave erozije tla koja može rezultirati odnošenjem materijala u rijeku Muri i njeno privremeno zamućenje. I izvođenjem samih pera u koritu rijeke doći će do privremenog podizanja sedimenta u vodnom stupcu što će također rezultirati privremenim zamućenjem. Nadalje, izgrađena pera će dovesti do promjena poput lokalne erozije dna uz glavu pera, smanjene brzine tečenja u zoni postavljenih pera, povećane mogućnosti taloženja sedimenta između pera i slično. Vezano uz utjecaj na ciljne vrste riba, u Elaboratu se navodi da područje utjecaja zahvata nije pogodno stanište za sljedeće ciljne vrste riba: vijun (*Cobitis elongatoides*), piškur (*Misgurnus fossilis*) i crnka (*Umbra krameri*), a s obzirom na njihove preferencije prema staništu. Također, i sukladno podacima MZOE, šira lokacija zahvata ne predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste piškura (*Misgurnus fossilis*) i crnku (*Umbra krameri*). Unatoč navedenom, ne može se isključiti mogućnost pojave ostalih ciljnih vrsta ihtiofaune na lokaciji zahvata. Područje lokacije zahvata sukladno Elaboratu odgovara ekološkim zahtjevima ciljnih vrsta riba: Keslerova krkušica (*Romanogobio kessleri*), tankorepa krkušica (*Romanogobio uranoscopus*) te mali vretenac (*Zingel streber*). Iako je predloženim mjerama zaštite okoliša propisano izvođenje radova u razdoblju od 1. rujna do 15. ožujka, što je izvan razdoblja mriješta navedenih ciljnih vrsta riba, čime će se ublažiti mogući negativni utjecaji u najosjetljivijem razdoblju za ribe, i dalje će provedbom predmetnog zahvata doći do gubitka staništa pogodnih za ove vrste te hidromorfoloških promjena unutar korita. Vezano uz procjenu kumulativnog utjecaja zahvata na ekološku mrežu, u Elaboratu se navodi da su se za procjenu uzeli u obzir već izvedeni zahvati - regulacijske građevine na rijeci Muri od naselja Kotoriba do ušća Mure u Dravu, kao i zahvati koji se planiraju izvesti u budućnosti. Također se navodi da je analizirana i prostorno-planska dokumentacija Medimurske, Koprivničko-križevačke županije i Općine Legrad na dijelu do ušća Mure u Dravu. Zaključeno je da se radi o kumulativnom utjecaju koji nije značajan, odnosno u Elaboratu se navodi sljedeće obrazloženje: „Analizirajući postojeće i planirane zahvate na rijeci Muri na dionici od naselja Kotoriba do ušća Mure u Dravu, zaključeno je da planirani zahvat s obzirom na veći broj postojećih obaloutvrda na navedenoj dionici neće značajno utjecati na očuvanje ciljnih vrsta i stanišnih tipova kao ni na cjelovitost ekološke mreže.“. Također, u Elaboratu (poglavlje 4.5.2. Kumulativni utjecaji zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže) navodi se da će predmetni zahvat doprinijeti utjecajima postojećih zahvata u vidu gubitka manjih vodenih i kopnenih površina, odnosno potencijalnih staništa za ciljne vrste (oko 150 m² vodenih površina i oko 100 m² kopnenih površina). S obzirom na to da kumulativni gubitak staništa za ciljne vrste u Elaboratu nije kvantificiran, a navodi se da će predmetni zahvat doprinijeti utjecajima postojećih zahvata, u kombinaciji s već mnoštvom postojećih i planiranih zahvata (odobrenih) na rijeci Muri unutar predmetnih područja ekološke mreže, predmetni zahvat bi mogao dovesti do značajnog negativnog kumulativnog utjecaja te se iz priloženih analiza u Elaboratu ne može sa sigurnošću isključiti mogućnost značajnih negativnih kumulativnih utjecaja na ciljne vrste ihtiofaune. Analiza skupnih utjecaja treba se sagledati na ukupnu površinu staništa pogodnih za pojedinu ciljnu vrstu na cjelokupnom području ekološke mreže, uzevši u obzir sve zahvate (obaloutvrde, nasipe, pera i slično) u predmetnom području ekološke mreže koji su planirani (odobreni) ili izgrađeni nakon

donošenja Uredbe o ekološkoj mreži u 2013. godini, a koji mogu utjecati na populacije ciljnih vrsta te izraziti relativan ukupan gubitak staništa za pojedinu ciljnu vrstu (u postotku u odnosu na površinu područja EM). S obzirom na navedeno, ne može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja zahvata na ciljne vrste ihtiofaune.

Izgradnjom pera odnosno učvršćivanjem korijena pera kamenom oblogom u dužini do 10 m sa svake strane pera doći će do trajnog gubitka pogodnih staništa ptica koje se gnijezde u erodiranim obalama. Sukladno bazi MZOE, na lokaciji zahvata zabilježeno je gniježđenje vodomara (aktivno gnijezdo (Grlica, I.D. i Razlog-Grlica, J. (2014): Monitoring bregunice (*Riparia riparia*), vodomara (*Alcedo atthis*), male čigre (*Sterna albitrons*) i crvenokljune čigre (*Sterna hirundo*) na rijekama Muri, Dravi i Dunavu tijekom 2014. godine)), ciljne vrste POP HR1000014 Gornji tok Drave. Sukladno Pravilniku o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 25/20, 38/20) na POP HR1000014 Gornji tok Drave cilj očuvanja za vodomara je „Očuvana populacija i staništa (rijčne obale, područja uz spore tekućice i stajanje vode) za održanje gniježdeće populacije od 35-50 p.“, dok su mjere očuvanja sljedeće: na vodotocima očuvati strme i okomite dijelove obale bez vegetacije, pogodne za izradu rupa za gniježđenje; na područjima na kojima je zabilježena prisutnost vodomara zadržati što više vegetacije u koritu i na obalama vodotoka, a radove uklanjanja drveća i šiblja provoditi samo ukoliko je protočnost vodotoka narušena na način da predstavlja opasnost za zdravlje i imovinu ljudi i to u razdoblju od 1. rujna do 31. siječnja te ne provoditi istodobno na obje strane obale, već naizmjenično. Važno je napomenuti da veličina teritorija vodomara ovisi o količini dostupne hrane i veličini populacije na pojedinom području, no u pravilu teritorij jednog para pokriva minimalno oko 1 km rijeke, ali se može biti čak 3-5 km rijeke. S obzirom na zabilježeno gniježđenje vodomara te udaljenost lokacije zahvata od predmetnog POP područja (oko 2,5 km), područje lokacije zahvata predstavlja pogodno stanište za populaciju vodomara POP HR1000014 Gornji tok Drave. S obzirom na to da će se provedbom zahvata izgubiti dio potencijalnih staništa za ciljne vrste ptica predmetnog POP koje se gnijezde u erodiranim obalama, kao i na to da su radovi predviđeni unutar perioda gniježđenja ciljne vrste vodomar, prethodnom ocjenom nije moguće isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže POP HR1000014 Gornji tok Drave.

S obzirom na to da iz trenutnih podataka i analiza u Elaboratu nije moguće isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja kumulativnog gubitka pogodnih staništa za ciljne vrste riba, kao i mogućnost značajnog negativnog utjecaja zahvata na ciljnu vrstu vodomar (*Alcedo atthis*) POP HR1000014 Gornji tok Drave, odnosno na to da sukladno načelu predostrožnosti Prethodnom ocjenom nije moguće isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljnu vrstu rogati regeč (*Ophiogomphus cecilia*) i ciljne vrste riba HR200364 Mura, kao i na ciljnu vrstu vodomar (*Alcedo atthis*) POP HR1000014 Gornji tok Drave te na cjelovitost navedenih područja ekološke mreže, Zavod je mišljenja da je potrebno provesti Glavnu ocjenu zahvata.

U svom prethodnom mišljenju, isti Državni zavod za zaštitu okoliša i prirode napominje da je za potrebe utvrđivanja značajnosti utjecaja u studiji o ocjeni prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu/poglavlju Glavne ocjene, za pojedine ciljne vrste/stanišne tipove, ukoliko ne postoje odgovarajući stručni i znanstveni podaci, potrebno provesti istraživanja koja trebaju za pojedine skupine kao što su ptice i sisavci trajati minimalno jednu godinu, odnosno sve sezone/cijeli godišnji ciklus, za druge skupine minimalno period njihove aktivnosti (primjerice vodozemce, gmazove, beskralješnjake), za ribe minimalno period mrijesta, za biljne vrste i stanišne tipove cijelu vegetacijsku sezonu, te odgovarajuće

vremenske okvire za druge skupine/vrste, ovisno o njihovoj ekologiji. Broj dana istraživanja potrebno je prilagoditi veličini zahvata te strukturi (zahtjevnosti) područja istraživanja. Isto tako, u mišljenju se napominje da ukoliko pravna osoba - ovlaštenik nema zaposlene stručnjake odgovarajućih profila za pojedine ciljne vrste i stanišne tipove (botaničare, ornitologe, ihtiologe i sl.), dužna je za izradu studije o ocjeni prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu prema članku 11. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), osigurati i usluge vanjskog stručnjaka koji ima završen odgovarajući studijski program odnosno specijalizaciju u struci ovisno o području izrade studija, elaborata i praćenja stanja, te prema potrebama u svezi pojedinog poglavlja u studiji odnosno elaboratu i dr. Osim provedbe novih istraživanja (ukoliko ne postoje odgovarajući recentni stručni i znanstveni podaci) ili ustupanja postojećih recentnih podataka o ciljnim vrstama i stanišnim tipovima područja ekološke mreže, stručnjak treba interpretirati prikupljene podatke i dati svoje mišljenje o značajnosti utjecaja predmetnog zahvata te predložiti odgovarajuće mjere ublažavanja ukoliko postoje.

Uvidom u sva zaprimljena mišljenja javnopravnih tijela kao i razmatranjem Elaborata zaštite okoliša sagledavanjem utjecaja planiranog zahvata na sastavnice okoliša riješeno je kao u točki I. ovog Rješenja. Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš su temeljeni na činjenici da korištenjem planiranog zahvata neće doći do bitnih promjena okolišnih sastavnica u neposrednom okruženju zahvata kao ni šire. Za planirani zahvat, između varijante izvođenja obaloutvrde u dužini od 65 metara i varijante izvođenja dva paralelno postavljena pera u dužini od 10 do 15 metara, radi manjeg negativnog utjecaja na okoliš i područje ekološke mreže, odabrana je varijanta izgradnje regulacijskih pera. Analizom utjecaja zahvata izgradnje pera na okoliš utvrđeno je da će tijekom izgradnje biti prisutni privremeni (kvaliteta zraka, tlo, vodna tijela, krajobraz, zaštićena područja i povećane razine buke), ali i trajni (flora) negativni utjecaji na pojedine sastavnice okoliša ili opterećenja okoliša. Svi privremeni i trajni utjecaji klasificirani su kao slab ili zanemarivi negativni utjecaji. Nakon izgradnje regulacijskih pera, svi privremeni negativni utjecaji na okoliš koji su bili prisutni za vrijeme gradnje će prestati. Izgradnjom pera i tijekom njegovog korištenja doći će do trajnih promjena odnosno utjecaja. Trajan, ali slab ili zanemariv negativan utjecaj bit će na slijedeće sastavnice okoliša: vodna tijela i zaštićena područja. Trajan, ali slab ili zanemariv pozitivan utjecaj bit će na krajobraz i floru, dok će značajan pozitivan utjecaj biti na tlo, stanovništvo i poljoprivrednu djelatnost. Sagledavanjem svih aspekata izgradnje, opsegu i karakteristikama planiranog zahvata, kao i načina korištenja, može se zaključiti kako zahvat u fazi izgradnje i korištenjem neće imati značajnog negativnog utjecaja na sastavnice okoliša te se utvrđuje da nije potrebno provođenje procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Razmatranjem predmetnog Elaborata, zaprimljenih mišljenja, prvenstveno mišljenja Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Zavoda za zaštitu okoliša i energetike kojim se naglašava da nije moguće isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljnu vrstu rogati regoč (*Ophiogomphus cecilia*) i ciljne vrste riba HR200364 Mura, kao i na ciljnu vrstu vodomar (*Alcedo atthis*), POP HR1000014 Gornji tok Drave te na cjelovitost navedenih područja ekološke mreže, potrebno je provesti Glavnu ocjenu zahvata.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode sukladno članku 78. stavku 2. i članka 81. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i članku 27. stavku 3. Uredbe ocijenio, na temelju dostavljene dokumentacije, Elaborata zaštite okoliša i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš i da

stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš uz primjenu propisa zaštite okoliša i pridržavanje mjera zaštite okoliša određenih podtočkama 1. do 4. točke I. izreke ovog rješenja.

Točka II. ovog rješenja temelji se na tome da je ovaj Upravni odjel sukladno odredbama članka 90. stavka 4. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene proveo Prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu tijekom kojeg je zatraženo mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Zavoda za zaštitu okoliša i prirode na osnovu kojeg je zaključeno da nije bilo moguće isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja ekološke mreže i stoga je potrebno provođenje postupka Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka III. ovog rješenja, rok važenja rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

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

Točka V. ovog rješenja o obvezi objave rješenja na mrežnim stranicama Koprivničko-križevačke županije, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev propisno je naplaćena u iznosu od 70,00 kn prema Tar. br.1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" br. 8/17, 37/17 i 129/17) te čl.1. Zakona o upravnim pristojbama (115/16).

UPUTA O PRAVNOM LJIEKU:

Protiv ovog Rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja, Zagreb, Radnička cesta 80 u roku 15 dana od objave ovog rješenja na mrežnim stranicama Koprivničko-križevačke županije. Žalba se predaje Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije, Nemčićeva 5, Koprivnica neposredno ili poštom, a može se izjaviti i usmeno na zapisnik. Na žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kn.

Pročelnik:
Damir Petričević, mag.ing.aedif.



Dostaviti:

1. Hrvatske vode, VGO za Muru i Gornju Dravu Varaždin, Međimurska 26 b, Varaždin
2. Općina Legrad, Trg Sv. Trojstva 52 a, Legrad,
3. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Radnička cesta 80, Zagreb,
4. Državni inspektorat, Inspekcija zaštite prirode, Zrinsko-Frankopanska 9, Čakovec,
5. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima Koprivničko-križevačke županije, Florijanski trg 4, Koprivnica,
6. Pismohrana.-

3. PRILOG 1 STUDIJA O OCJENI PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA EKOLOŠKU MREŽU