



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 4866 100

KLASA: UP/I 612-07/17-60/01

URBROJ: 517-07-1-1-2-17-19

Zagreb, 21. studenog 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike temeljem članka 33. stavka 2., vezano za članak 29. stavak 1. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, broj 80/2013), a povodom zahtjeva nositelja zahvata Dubrovačko-neretvanske županije, Gundulićeva poljana 1, HR-20000 Dubrovnik, zastupanog po ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, HR-10000 Zagreb, za provođenje Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat „Optimizacija sustava navodnjavanja Donja Neretva – podsustava Koševo-Vrbovci“, nakon provedenog postupka, donosi

R J E Š E N J E

- I. Namjeravani zahvat „Optimizacija sustava navodnjavanja Donja Neretva – podsustava Koševo-Vrbovci“, u Dubrovačko-neretvanskoj županiji, nositelja zahvata Dubrovačko-neretvanska županija, Gundulićeva poljana 1, HR-20000 Dubrovnik, temeljem Studije glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu za optimizaciju sustava navodnjavanja Donja Neretva - podsustava Koševo-Vrbovci, koju je izradio u studenom 2016. godine te nadopunio u travnju i lipnju 2017. godine ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, HR-10000 Zagreb, prihvatljiv je za ekološku mrežu, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže (A.) te programa praćenja i izvješćivanja o stanju ciljeva očuvanja i cjelovitosti područja ekološke mreže (B.).
- A. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže
 1. U okviru izrade Glavnog projekta izraditi separatan dio u kojem će biti pojašnjeno na koji način je Glavni projekt usklađen s mjerama ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže iz ovog Rješenja. Komentarom svake pojedinačne mjere ublažavanja iz Rješenja potrebno je prikazati na koji način je ugrađena u Glavni projekt te pri tome napraviti nedvojbenu poveznicu s mapom Glavnog projekta gdje je navedeno i vidljivo.
 2. Radove na kanalu Nokat izvoditi izvan sezone gniježđenja većine ciljnih vrsta ptica, u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka.
 3. U slučaju nailaska na jedinke kornjača tijekom radova na kanalu Nokat, premjestiti ih u najbliža slična staništa (stari rukavci Neretve sjeverno ili južno od kanala).

4. Nagibi pokosa kanala Nokat nakon izvođenja radova ne smiju prelaziti 34° (1:1,5) kako je predviđeno Idejnim projektom.
 5. U dno kanala ugraditi i veće komade lomljenog kamena, izdignuti od dna 10-20 cm, na svakih 2-3 m u naizmjeničnom (cik-cak) rasporedu.
 6. Postupno paliti crpne agregate s odmakom od 5 minuta.
- B. Program praćenja i izvješćivanja o stanju ciljeva očuvanja i cjelovitosti područja ekološke mreže
1. U suradnji sa stručnjakom ihtiologom provesti ciljana ihtiološka istraživanja jednom godišnje u razdoblju od 3 godine. Istraživanjima je potrebno pratiti prisutnost, brojnost i starosne kategorije živih i stradalih jedinki ciljnih vrsta riba u kanalu Nokat i zahvatnom bazenu, naročito u vrijeme mrijesta i migracija.
 2. Rezultate i analizu provedbe programa praćenja dostaviti središnjem tijelu državne uprave nadležnom za poslove zaštite prirode na kraju svake godine praćenja. Ukoliko se prilikom provedbe programa praćenja utvrdi da u kanalu Nokat dolaze značajne populacije ciljnih vrsta riba ili se utvrdi njihov mrijest, kao i ukoliko se utvrdi potencijalno značajan mortalitet jedinki ciljnih vrsta riba, bit će potrebno u suradnji sa stručnjakom ihtiologom i središnjim tijelom državne uprave nadležnim za poslove zaštite prirode propisati dodatne mjere ublažavanja.
 3. Ovisno o rezultatima, u završnom izvještaju procijeniti postoji li potreba za daljnjim praćenjem te ukoliko postoji, dati prijedlog potrebnih aktivnosti. Mišljenje o potrebi primjene dodatnih mjera ublažavanja te potrebi nastavka praćenja donosi središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode.
- II. Nositelj zahvata, Dubrovačko-neretvanska županija, Gundulićeva poljana 1, HR-20000 Dubrovnik, dužan je osigurati provedbu mjera ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te programa praćenja i izvješćivanja o stanju ciljeva očuvanja i cjelovitosti područja ekološke mreže kako je to određeno ovim Rješenjem.
- III. Ukoliko nositelj zahvata, Dubrovačko-neretvanska županija, Gundulićeva poljana 1, HR-20000 Dubrovnik, ne provede mjere ublažavanja propisane ovim Rješenjem, provest će ih Ministarstvo na njegov trošak.
- IV. Ovo Rješenje ukinut će se u roku dvije godine od dana izvršnosti Rješenja ako se u tom roku ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta kojim se odobrava gradnja sukladno posebnim zakonima kojim se uređuje prostorno uređenje i gradnja ili drugog akta sukladno Zakonu o zaštiti prirode, odnosno posebnom propisu.
- V. Važenje ovog Rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Dubrovačko-neretvanske županije, Gundulićeva poljana 1, HR-20000 Dubrovnik, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano Rješenje.
- VI. Ovo Rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva.
- VII. Sastavni dio ovog Rješenja je Situacija s fazama izgradnje podsustava Koševo-Vrbovci.

Obrazloženje

Komisionar Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, HR-10000 Zagreb, je u ime nositelja zahvata Dubrovačko-neretvanske županije, Gundulićeva poljana 1, HR-20000 Dubrovnik, sukladno odredbama članka 31. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, broj 80/2013), 29. prosinca 2016. godine podnio Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu za izmjenu sustava navodnjavanja Donja Neretva – podsustav Koševo-Vrbovci u Dubrovačko-neretvanskoj županiji. U zahtjevu su, sukladno odredbama članka 31. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode, navedeni svi podatci o nositelju zahvata i priložena Studija Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu za optimizaciju sustava navodnjavanja Donja Neretva - podsustav Koševo-Vrbovci (u daljnjem tekstu Studija), koju je u studenom 2016. godine izradio, a u travnju i lipnju 2017. godine nadopunio ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, HR-10000 Zagreb (u daljnjem tekstu ovlaštenik).

Ministarstvo je 19. siječnja 2017. godine temeljem članka 31. stavka 3. Zakona o zaštiti prirode zatražilo (KLASA: UP/I 612-07/17-60/01; URBROJ: 517-07-1-1-2-17-2) prethodno mišljenje Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (u daljnjem tekstu Agencija). Ministarstvo je 16. veljače 2017. godine zaprimilo mišljenje Agencije (KLASA: 612-07/17-38/43; URBROJ: 427-07-3-17-2, od 15. veljače 2017.) u kojem se navodi da je predmetnu Studiju potrebno dopuniti. Studija nije razmotrila utjecaje na ciljne vrste ptica koje bi mogle potencijalno gnijezditi na kanalu Nokat u vrijeme izvođenja zahvata. Potrebno je kao mjeru ublažavanja propisati da se uklanjanje vegetacije na kanalu obavi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka. Također, potrebno je propisati mjeru da se jedinke kornjača na koje se naiđe tijekom radova na uređenju kanala premjeste u najbliža odgovarajuća staništa. Studija nije razmotrila da li će trapezna izvedba kanala imati dovoljno blage pokose da neće predstavljati neprijelazne barijere za ciljne vrste kornjača. Vezano za zahvat crpljenja vode na novoj crpnoj stanici CS Koševo-Vrbovci, Studija nije razmotrila utjecaje na ciljne vrste riba koje će iz rijeke Neretve potencijalno ulaziti u kanal Nokat.

Ministarstvo je 16. veljače 2017. godine zatražilo Zaključkom (KLASA: UP/I 612-07/17-60/01; URBROJ: 517-07-1-1-2-17-4) nadopunu Studije u skladu sa zaprimljenim primjedbama Agencije koju je i zaprimilo 4. travnja 2017. godine. Ministarstvo je 5. travnja 2017. godine dostavilo dopunjenu Studiju (KLASA: UP/I 612-07/17-60/01; URBROJ: 517-07-1-1-2-17-6) Agenciji na prethodno mišljenje. Ministarstvo je 26. travnja 2017. godine zaprimilo mišljenje Agencije (KLASA: 612-07/17-38/43; URBROJ: 427-07-10-17-2 od 26. travnja 2017.) u kojem se u bitnom navodi da je predmetnu Studiju potrebno dopuniti vezano za ciljne vrste kornjača i uspješnost savladavanja nagiba od 30°. Detaljnije pojasniti granulaciju i obradu kamena koja će se koristiti za izvedbu pokosa. U poglavlju E.1. *Mjere ublažavanja negativnog utjecaja* dodati mjeru da nagibi pokosa kanala Nokat ne smiju biti veći od 34°. Također, potrebno je od strane stručnjaka-ihtiologa analizirati utjecaje specifično za pojedine ciljne vrste riba POVS „HR5000031 Delta Neretve“. Detaljnije prikazati kako se prema hidrauličkom modelu mijenjaju brzine na pojedinim dijelovima sustava te opisati kako izgleda spoj kanala s rijekom Neretvom (zahvatna građevina). Navesti na kojem dijelu rijeke Neretve i na kojoj dubini je mjerena brzina struje vode od oko 0,15 m/s tijekom srpnja i kolovoza do oko 0,5 m/s u listopadu. Od strane stručnjaka-ihtiologa obrazložiti za koje ciljne vrste i/ili njihove razvojne stadije se očekuje da bi mogli biti prisutni u kanalu Nokat. U Studiji je potrebno predložiti program praćenja gdje bi se ciljanim ihtiološkim istraživanjima pratila prisutnost, brojnost i starosne kategorije i živih i stradalih jedinki ciljnih vrsta riba u kanalu i zahvatnom bazenu, naročito u vrijeme mrijesta i migracija.

Ministarstvo je 26. travnja 2017. godine zatražilo Zaključkom (KLASA: UP/I 612-07/17-60/01; URBROJ: 517-07-1-1-2-17-8) nadopunu Studije u skladu sa zaprimljenim primjedbama Agencije. Ovlaštenik je zatražio u roku, 19. svibnja 2017. godine, zahtjev za produženje roka za 30 dana za dostavu nadopune Studije zbog opsega zahtjeva iz Zaključka, odnosno dopisa Agencije u njegovom prilogu. Ministarstvo je 26. svibnja 2017. godine Zaključkom (KLASA: UP/I 612-07/17-60/01; URBROJ: 517-07-1-1-2-17-10), radi opravdanih razloga, uvažilo zahtjev za produženje roka do 26. lipnja 2017. godine. Ministarstvo je 26. lipnja 2017. godine zaprimilo dopunjenu Studiju koju je 29. lipnja 2017. godine dostavilo (KLASA: UP/I 612-07/17-60/01; URBROJ: 517-07-1-1-2-17-12) Agenciji na prethodno mišljenje. Ministarstvo je 31. srpnja 2017. godine zaprimilo mišljenje Agencije (KLASA: 612-07/17-38/43; URBROJ: 427-07-10-17-5) u kojem se navodi da je Studija odgovarajuće sagledala i procijenila moguće samostalne kao i utjecaje u kombinaciji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te da je zahvat prihvatljiv uz primjenu mjera ublažavanja i provedbu programa praćenja.

Ministarstvo je 18. kolovoza 2017. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I 612-07/17-60/01; URBROJ: 517-07-1-1-2-17-14) te je Zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I 612-07/17-60/01; URBROJ: 517-07-1-1-2-17-15 od 18. kolovoza 2017.) koordinaciju i provedbu javne rasprave, uključujući javni uvid i javno izlaganje, povjerilo Upravnom odjelu za zaštitu okoliša i prirode Dubrovačko-neretvanske županije (u daljnjem tekstu Upravni odjel), Vukovarska 16, HR-20000 Dubrovnik. Ministarstvo je 4. rujna 2017. godine zaprimilo od Upravnog odjela Obavijest o javnoj raspravi (KLASA: 612-07/17-01/141; URBROJ: 2117/1-53/1-17-02) te je istu objavilo 4. rujna 2017. godine na internetskim stranicama Ministarstva.

O podnesenom zahtjevu ovlaštenika za pokretanjem postupka Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, sukladno članku 31. stavku 3. Zakona o zaštiti prirode, Ministarstvo je na internetskim stranicama 1. rujna 2017. godine objavilo Informaciju o zahtjevu za provođenje postupka Glavne ocjene (KLASA: UP/I 612-07/17-60/01; URBROJ: 517-07-1-1-2-17-16 od 30. kolovoza 2017.).

Ministarstvo je 27. listopada 2017. godine zaprimilo od Upravnog odjela Izvješće o provedenoj javnoj raspravi (KLASA: 612-07/17-01/141; URBROJ: 2117/1-53/2-17-07 od 24. listopada 2017.), Knjigu primjedbi, Studiju u tiskanom obliku te Zapisnik s javnog izlaganja. U Izvješću je navedeno da je javna rasprava održana od 13. rujna do 12. listopada 2017. godine. Javni uvid u Studiju bio je omogućen za vrijeme trajanja javne rasprave u prostorijama upravne zgrade Grada Metkovića, Trg Stjepana Radića 1, HR-20350 Metković. Oglas s obavijesti o javnom uvidu objavljen je 5. rujna 2017. godine u dnevnom tisku Slobodna Dalmacija. Javno izlaganje Studije održano je 3. listopada 2017. godine u Gradskom kulturnom središtu, I. kat, dvorana Galerija, Trg Stjepana Radića 1 u Metkoviću, s početkom u 10 sati. Na javnom izlaganju su bili nazočni predstavnici Upravnog odjela Dijana Tomašević Rakić, Nikola Veraja i Ivana Pijević, predstavnice ovlaštenika Jelena Fressl i Najla Baković, gradonačelnik Grada Metkovića Dalibor Milan i zamjenik gradonačelnika Grada Metkovića Robert Doko, predstavnik Hrvatskih voda Joško Erceg te javnost i zainteresirana javnost. Na javnom izlaganju postavila su se pitanja vezano za ograničenu sezonu navodnjavanja, izgradnju druge faze zahvata te da li postoji varijanta da se voda iz Neretve ranije krene vući. Joško Erceg je odgovorio na pitanja da to ovisi o hidrološkoj godini, da se termin rada natapnog kanala uglavnom kreće od 1. lipnja do 1. listopada te da se tehnički gledano po završetku gradnje sustav za navodnjavanje može koristiti 12 mjeseci u godini. Dio odgovora se nije ticao planiranog zahvata. Javno izlaganje završilo je u 11 sati i

30 minuta. U roku predviđenom za javnu raspravu pisanih primjedbi ili prijedloga javnosti u roku ili izvan roka nije bilo, niti u knjizi primjedbi, niti dostavljenih Upravnom odjelu za vrijeme trajanja javnog uvida.

U provedbi postupka ovo Ministarstvo razmotrilo je predmetni zahtjev, priloženu Studiju (studeni 2016., travanj i lipanj 2017.) i mišljenje Agencije, mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti te je utvrdilo sljedeće.

Zahvatom je planirano navodnjavanje podsustava Koševo-Vrbovci ukupne poljoprivredne površine od 707,36 ha (595,4 ha neto). Za 18-satno navodnjavanje u sušnoj godini, potrebne količine vode za podsustav Koševo-Vrbovci iznose 0,6735 m³/s (673,5 l/s). Navedeni sustav za navodnjavanje je složena građevina koja se gradi u fazama. Faza 1A uključuje: zahvat vode za crpnu stanicu (CS) prije izgradnje pregrade na rijeci Neretvi, zahvatnu građevinu na postojećem natapnom kanalu Maksimilijan i glavni dovodni cjevovod GDC-2 do spojnog okna SO1. Faza 1B uključuje: zahvat vode za CS nakon izgradnje pregrade na rijeci Neretvi, postojeći zahvat vode „Nokat“ iz rijeke Neretve (točka A na Situacijskom prikazu), glavni dovodni kanal GDK-1 (sanacija postojećeg kanala „Nokat“) te novi glavni dovodni cjevovod GDC-1 od prijelazne građevine do spojnog okna SO1. Faza 2 uključuje: spojno okno SO1, glavni dovodni cjevovod GDC-1 od SO1 do CS Koševo-Vrbovci, CS Koševo-Vrbovci, glavne distribucijske cjevovode (GTO1 od CS do točke C; GTO2 od točke B do točke E; GTO3 od točke D do točke F) te sekundarne distribucijske mreže područja Koševo, Vrbovci, Mislina i Metković. Ovisno o vremenu izgradnje pregrade na rijeci Neretvi izvodit će se faza 1A ili faza 1B. Ukoliko se pregrada na rijeci Neretvi izvede prije izvođenja faze 1, faza 1A se neće izvoditi, već samo faza 1B. U suprotnom izvodi se faza 1A, dok se faza 1B izvodi nakon izgradnje pregrade na rijeci Neretvi. Izvedba faze 2 može slijediti fazu 1 ili prethoditi fazi 1, a uporabna dozvola se ishodi za funkcionalnu cjelinu, a to su izgrađene faza 1A i faza 2 ili faza 1B i faza 2. Konceptija tehničkog rješenja ovog podsustava uključuje CS Koševo-Vrbovci, zahvat iz glavnog dovodnog kanala (kanal Maksimilijan) u fazi 1, a kasnije iz rijeke Neretve te tlačnu distribucijsku mrežu (cjevovodi DN 90-700 mm, duljine oko 30 km). Nakon izgradnje pregrade, voda za navodnjavanje će se zahvaćati na postojećoj zahvatnoj građevini s ustavom na rijeci Neretvi, od koje će se gravitacijski dopremati otvorenim trapeznim kanalom (duljine L=903,81 m, postojeći kanal Nokat uz oblaganje lomljenim kamenom po dnu i pokosima do visine od 1,5 m) do prijelazne građevine (na ulazu je predviđena zaštitna rešetka dimenzija 110 × 175 cm, svijetlog otvora b=10 cm od kutom od 75°) te cjevovodom DN 1200/1170 mm (duljine L=904,79 m) do spojnog okna SO1 i dalje zahvatnog bazena CS Koševo-Vrbovci. Zahvatnom građevinom te dovodnim kanalom i cjevovodom osigurava se potreban protok $Q_{din}=0,78$ m³/s. Na zahvatnoj građevini nisu predviđeni radovi osim postavljanja rešetke veličine oka 60 × 60 mm. Objekt CS definiran je u dvije tehnološke cjeline: zgrada strojarnice sa zahvatnim bazenom i aneks s pratećim prostorima. Zahvatni bazen je ukupne duljine 19 m, od čega je 15,15 m otvoreni bazen, a zatvoreni, koji je u sklopu objekta CS, bit će duljine 3,90 m. Na početku bazena je previđena ugradnja automatske lamelne rešetke pod kutom od 75°, s finoćom pročišćavanja većom od 3 mm kako bi se ograničio ulazak suspendiranih čestica u sustav za navodnjavanje. Očišćeni materijal s rešetke se preko transportera ubacuje u kontejnere koji se odvoze na odlagalište komunalnog otpada.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži (Narodne novine, broj 124/2013 i 105/2015) planirani zahvat se nalazi unutar područja ekološke mreže, unutar Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) „HR5000031 Delta Neretve“ i unutar Područja očuvanja značajnog za ptice (POP) „HR1000031 Delta Neretve“.

Studija je analizirala primjedbe koje su se odnosile na mogućnost da bi planiranim navodnjavanjem moglo doći do povećane eutrofikacije i dodatnog zaslanjivanja šireg

područja zahvata, smanjenja količine vode i posljedično pogoršanja ekoloških uvjeta u jezeru Kutu i Maloj Neretvi. Studija je analizirala pojedinačne kao i kumulativne utjecaje s planiranim podsustavom navodnjavanja Donja Neretva - Opuzen te je zaključak da su utjecaji neutralni do zanemarivo pozitivni uz preduvjet poštivanja mjera zaštite okoliša i praćenja stanja okoliša propisanih važećim Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UP/I 351-03/10-02/56, URBROJ: 531-14-1-1-18-11-28 od 27. svibnja 2011.) odnosno, ukoliko sustav započne s radom prije početka navodnjavanja i sukladno rezultatima praćenja stanja okoliša.

Studija je analizirala utjecaje na kanal Nokat uslijed planiranog oblaganja kanala lomljenim kamenom te je zaključeno da s obzirom da se kanal nalazi izvan područja ekološke mreže, kao i radi relativno malog obuhvata ovog dijela zahvata u odnosu na ukupnu zastupljenost prisutnih stanišnih tipova na području ekološke mreže, neće doći do značajnih utjecaja gubitkom staništa u predmetnom kanalu. Mjerama ublažavanja u Studiji propisano je da se radovi na kanalu „Nokat“ izvode u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka, odnosno izvan sezone gniježđenja većine ciljnih vrsta ptica te se stoga ne očekuju značajni utjecaji na ciljne vrste ptica koje bi se mogle potencijalno gnijezditi na kanalu u vrijeme izvođenja zahvata. S obzirom na to da je kanal pogodno stanište za barsku i potencijalno riječnu kornjaču, mjerama ublažavanja je propisano da u slučaju nailaska na jedinke kornjača tijekom radova na kanalu Nokat, kornjače treba premjestiti u najbliža slična staništa (stari rukavci Neretve sjeverno ili južno od kanala). Također, propisano je da se kod oblaganja pokosa kanala kamenim nabačajem neće koristiti vezivni materijal te da će pokos potom zaravnati zemljom i zatravniti, a pritom konačni nagib pokosa nakon izvođenja svih radova ne smije biti veći od predviđenih 34° (1:1,5) te je ocijenjeno kako uređenje kanala na navedeni način neće predstavljati neprijelazne barijere kretanju jedinki ciljnih vrsta kornjača.

U Studiji se navodi da dovodni kanal „Nokat“ ne predstavlja pogodno stanište za sve ciljne vrste riba te da su na području kanala prisutne sljedeće ciljne vrste kojima odgovara trenutno dostupan tip staništa: primorska uklija (*Alburnus neretvae*, trajno prisutna), neretvanski vijun (*Cobitis narentana*, trajno prisutna), vrgoračka gobica (*Knipowitschia croatica*, trajno prisutna), glavočić vodenjak (*Knipowitschia panizzae*, trajno prisutna i česta vrsta), glavočić crnotrus (*Potamoschistus canestrini*, trajno prisutna) i svalić (*Squalius svallize*, trajno prisutna i česta vrsta). Stoga je u Studiji zaključeno da nakon izvedbe planiranih radova (oblaganja pokosa kanala kamenim nabačajem) kanal neće predstavljati pogodno stanište za ciljne vrste riba i da je vrlo malo vjerojatno da bi mogao služiti kao njihovo mrijestilište (posebice za *Cobitis*, *Knipowitschia*, *Potamoschistus* itd.). Nadalje se navodi da zbog brzine vode i kamene obloge u kanalu neće dolaziti do razvoja vodene vegetacije niti do nakupljanja pijeska i mulja te da je stoga gotovo sigurno da tu neće dolaziti niti do mrijesta ciljnih vrsta riba, a samim time se zaključuje da u kanalu ne bi trebala biti prisutna niti mlađ ciljnih vrsta riba. Nadalje, u Studiji se navodi da projektom predviđene zaštitne i lamelarne rešetke (prva zaštitna rešetka na zahvatu u Neretvi veličine oka 60×60 mm, druga zaštitna rešetka svijetlog otvora b=10 cm između kanala „Nokat“ i cjevovoda te lamelarna rešetka s pročišćavanjem čestica većih od 3 mm u zahvatnom bazenu strojarnice) omogućuju ulazak pojedinih ciljnih vrsta riba (*Alburnus*, *Squalius*) u sustav kanala „Nokat“ i prolazak kroz cjevovod do zahvatnog bazena. Kao mjera ublažavanja za jedinke vrsta koje nisu navikle na veće brzine protoka predlaže se postupno paljenje crpnih agregata s odmakom od 5 minuta kako bi se jedinkama osiguralo dovoljno vremena za reakciju i osiguralo da ne budu uvučene u cjevovod. Ovaj utjecaj za ciljne vrste riba je u Studiji ocijenjen kao zanemarivo negativan s obzirom na gore navedenu pogodnost kanala kao staništa ili mrijestilišta za ciljne vrste riba te očekivani protok vode. U Studiji je pojašnjeno da se maksimalne brzine koje će se pojavljivati u kanalu Nokat prilikom rada crpne stanice kreću od 0,12-0,17 m/s, ali da se te brzine očekuju samo za središnji gornji dio kanala (najudaljeniji od svih stijenki), dok se brzina proporcionalno smanjuje prema stijenjkama kanala gdje se uz same stijene očekuje brzina vode od 0,024-0,034 m/s i tu bi

prema Studiji sve jedinke ciljnih vrsta riba, koje se mogu naći u kanalu, trebale bez problema moći održavati kontinuirano plivanje. Kako bi se dodatno osiguralo sklanjanje jedinki od jake struje, odnosno pomoglo im se vratiti u sigurnost zone s pogodnim brzinama vode, Studijom se predlaže postavljanje nešto većih komada kamena (izdignuti od dna kanala 10-20 cm) svakih 2-3 m u naizmjeničnom (cik-cak) rasporedu. Time će se, prema Studiji, brzina vode dodatno smanjiti i omogućiti ribama da se privremeno odmore u mirnijim dijelovima iza kamenja, odnosno ribe koje ne podnose veće brzine vode će isplivati iz kanala koristeći zone toka koje se nalaze bliže stijenkama kanala i prostore između krupnijeg kamenja. Studija zaključuje da se ne očekuje prijelaz jedinki iz kanala u cjevovod i dalje sustavom dovoda vode pa brzine koje će se javljati na ulazu u prijelaznu građevinu (odnosno na zaštitnoj rešetki na spoju kanala i cjevovoda), u dovodnom cjevovodu te u zahvatnom bazenu strojarnice neće imati negativan utjecaj na ciljne vrste, odnosno neće dovesti do njihovog stradavanja.

Slijedom iznijetog u provedenom postupku Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat „Optimizacija sustava navodnjavanja Donja Neretva – podsustav Koševo-Vrbovci“, Ministarstvo je utvrdilo da je predmetni zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu uz primjenu utvrđenih mjera ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže (A.) te programa praćenja i izvješćivanja o stanju ciljeva očuvanja i cjelovitosti područja ekološke mreže (B.).

Člankom 29. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode propisano je da Ministarstvo provodi Glavnu ocjenu za zahvate za koje središnje tijelo državne uprave nadležno za zaštitu okoliša provodi postupak procjene utjecaja na okoliš ili postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš prema posebnom propisu kojim se uređuje zaštita okoliša i za zahvate na zaštićenom području u kategoriji nacionalnog parka, parka prirode i posebnog rezervata.

Člankom 33. stavkom 2. Zakona o zaštiti prirode propisano je da ako nadležno tijelo utvrdi, uzimajući u obzir i mišljenje javnosti, da planirani zahvat nema značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, donosi rješenje da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

Mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže propisane su člankom 33. stavkom 3. Zakona o zaštiti prirode.

Člankom 41. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode propisano je da ako nositelj zahvata ne provede utvrđene mjere ublažavanja, da će ih provesti Ministarstvo na njegov trošak.

Rok važenja ovog Rješenja propisan je u skladu s člankom 43. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode.

Mogućnost produljenja važenja ovog Rješenja propisana je u skladu s člankom 43. stavkom 2. Zakona o zaštiti prirode.

U skladu s odredbama članka 44. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode ovo Rješenje dostavlja se inspekciji zaštite prirode.

Obveza objave ovog Rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 44. stavkom 3. Zakona o zaštiti prirode.

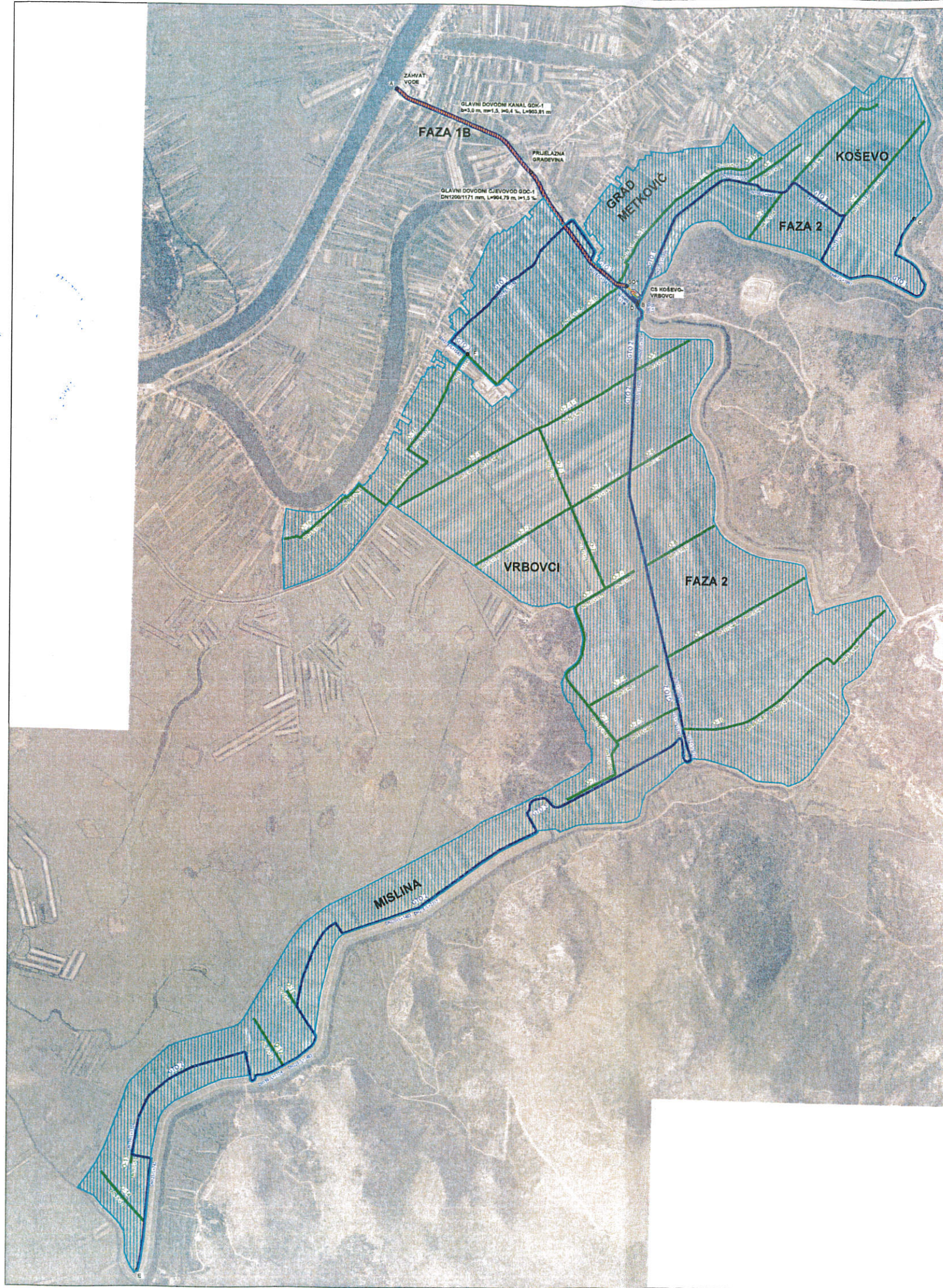
UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo je rješenje izvršno u upravnom postupku te se protiv njega ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred upravnim sudom na području kojeg tužitelj ima prebivalište, odnosno sjedište. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje nadležnom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



DOSTAVITI:

1. Dubrovačko-neretvanska županija, Gundulićeva poljana 1, HR-20000 Dubrovnik (R s povratnicom);
2. Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, HR-10000 Zagreb (R s povratnicom);
3. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, HR-10000 Zagreb (R s povratnicom);
4. MZOE, Uprava za inspekcijske poslove, Sektor inspekcijskog nadzora zaštite prirode, ovdje;
5. U spis predmeta, ovdje.



FAZA	TIP	OZNAKA	MATERIJAL	DNI	L (m)	
1A	glavni dovodni cjevovod	GDC-2	GRP	1000/970	13	
Zahvat Maksimilijan					URUKNO	13
Zahvat Neretva					URUKNO	904
glavni dovodni kanal					GDC-1	861
glavni dovodni cjevovod					GDC-1	1200/1171
					URUKNO	1745
FAZA	TIP	OZNAKA	MATERIJAL	DNI	L (m)	
Koševo, Vrbovci	glavni dovodni cjevovod	GDC-1	GRP	1200/1170	43	
		GTO1	GRP	700/400	54	
Mislina, Metković	glavni distribucijski cjevovod	PEHD	PEHD	250/120,4	1000	
		PEHD	PEHD	225/198,2	648	
		PEHD	PEHD	140/123,4	333	
		PEHD	PEHD	110/96,8	1092	
		GTO2	GRP	700/400	14	
		GRP	GRP	600/380	392	
		GRP	GRP	500/300	1928	
		PEHD	PEHD	315/212,8	122	
		PEHD	PEHD	315/277,6	2317	
		PEHD	PEHD	250/220,4	1483	
		PEHD	PEHD	180/158,6	1324	
		PEHD	PEHD	140/123,4	742	
		GRP	GRP	400/400	146	
		PEHD	PEHD	315/277,6	1583	
sekundarna distribucijska mreža		O-1	PEHD	110/96,8	381	
		O-2	PEHD	110/96,8	314	
		O-3	PEHD	110/96,8	679	
		O-4	PEHD	140/123,4	182	
		O-5	PEHD	110/96,8	515	
		O-6	PEHD	110/96,8	354	
		O-7	PEHD	110/96,8	408	
		O-7	PEHD	315/277,6	1978	
		PEHD	PEHD	110/96,8	506	
		PEHD	PEHD	315/277,6	482	
		O-7-1	PEHD	140/123,4	402	
		PEHD	PEHD	110/96,8	504	
		O-7-1-1	PEHD	315/277,6	629	
		O-7-2	PEHD	140/123,4	477	
		PEHD	PEHD	110/96,8	155	
		O-7-3	PEHD	90/79,2	195	
		O-7-4	PEHD	110/96,8	671	
		O-7-5	PEHD	315/212,8	404	
		O-8	PEHD	110/96,8	492	
		O-9	PEHD	140/123,4	464	
		PEHD	PEHD	110/96,8	436	
		PEHD	PEHD	225/198,2	492	
		O-10	PEHD	180/158,6	518	
		PEHD	PEHD	140/123,4	406	
		O-11	PEHD	90/79,2	103	
		O-12	PEHD	90/79,2	312	
		O-13	PEHD	90/79,2	51	
		O-14	PEHD	90/79,2	378	
		PEHD	PEHD	315/277,6	902	
		PEHD	PEHD	250/220,4	390	
		O-16	PEHD	250/220,4	1745	
		PEHD	PEHD	225/198,2	664	
		PEHD	PEHD	180/158,6	294	
		PEHD	PEHD	140/123,4	235	
					URUKNO	30029

- Faza 1A**
- ZAHVAT I DOVOD VODE IZ KANALA MAKSIMILIJAN DO SPOLNOG OKNA S01
- Faza 1B**
- ZAHVAT I DOVOD VODE IZ NERETVE OD TOČKE A DO SPOLNOG OKNA S01
- Faza 2**
- GLAVNI DOVODNI CJEVOVOD OD SPOLNOG OKNA S01 DO CS
 - CRPNA STANICA KOŠEVO-VRBOVCI
 - GLAVNI DISTRIBUCIJSKI CJEVOVOD GTO 1 OD CS DO TOČKE C
 - GLAVNI DISTRIBUCIJSKI CJEVOVOD GTO 2 OD TOČKE B DO TOČKE E
 - GLAVNI DISTRIBUCIJSKI CJEVOVOD GTO 3 OD TOČKE D DO TOČKE F
 - SEKUNDARNA DISTRIBUCIJSKA MREŽA PODRUČJA KOŠEVO
 - SEKUNDARNA DISTRIBUCIJSKA MREŽA PODRUČJA VRBOVCI
 - SEKUNDARNA DISTRIBUCIJSKA MREŽA PODRUČJA MISLINA
 - SEKUNDARNA DISTRIBUCIJSKA MREŽA PODRUČJA GRADA METKOVIĆA

LEGENDA:

- GLAVNI DOVODNI KANAL I CJEVOVOD
- GLAVNI DISTRIBUCIJSKI CJEVOVOD 1, 2 I 3
- SEKUNDARNA DISTRIBUCIJSKA MREŽA

INVESTITOR:	DUBROVAČKO-NERETVANSKA ŽUPANIJA, 20 000 DUBROVNIK, Pred Dvorom 1	
NAZIV PROJEKTA:	NAVODNJAVANJE U DONJOJ NERETVI	
MJESTO PROJEKTA, RAZINA I STRUKA:	IDEJNI PROJEKT	SAVEDNEGA ODJELA PROJEKTA: DON-922
OPIS PROJEKTA:	SUSTAV NAVODNJAVANJA DONJA NERETVA - PODSUSTAV KOŠEVO - VRBOVCI	
MERILICA:	3/5 - AGZ - GLAVNI DOVODNI KANAL, CJEVOVODI I DISTRIBUCIJSKA MREŽA	
OPIS SITUACIJE:	SITUACIJA SA FAZAMA IZGRADNJE PODSUSTAVA KOŠEVO - VRBOVCI	
GLAVNI PROJEKTANT:	SONJA BRZOVIĆ, dipl. ing. grad.	MERILNO: 1:10 000
PROJEKTANT:	STJEPAN KORDIĆ, dipl. ing. grad.	DATAK: listopad 2015.
PROJEKTOVALA:	IGH - DON-922 - AGZ - 0902 - 0	