



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

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

KLASA: UP/I 351-03/18-08/76

URBROJ: 517-03-1-2-18-12

Zagreb, 24. srpnja 2018.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13 i 15/18) i odredbe članka 5. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata Tanac d.o.o., Tanac bb, Jasenovac, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

RJEŠENJE

- I. Za namjeravani zahvat, malu hidroelektranu Subocka na vodotoku Subocka, Sisačko-moslavačka županija, nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša:**
 - I.1. Radove ograničiti na dnevno razdoblje, a radove u koritu izvoditi isključivo kod malih voda.
 - I.2. Tijekom izgradnje ne ispuštati tekući ili odlagati kruti otpad u vodu ili u blizini vodenih staništa niti popravljati strojeve i pretakati gorivo u blizini korita Subocke i u koridoru 15 m od ruba korita.
 - I.3. Radove izvoditi uz povremeni nadzor konzervatora.
 - I.4. Tijekom velikih voda u proljetnom razdoblju i malih voda u ljetnom razdoblju povremeno otvaranjem zapornica omogućiti prolaz migratornim vrstama riba.
- II. Za namjeravani zahvat, malu hidroelektranu Subocka na vodotoku Subocka, Sisačko-moslavačka županija, nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata, Tanac d.o.o., Tanac bb, Jasenovac, 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, Tanac d.o.o., Tanac bb, Jasenovac, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.**
- V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike.**

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, Tanac d.o.o., Tanac bb, Jasenovac, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredbe), podnio je 10. travnja 2018. Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš male hidroelektrane Subocka na vodotoku Subocka, Sisačko-moslavačka županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je u ožujku 2018. izradio, a u srpnju 2018. godine dopunio ovlaštenik Elektroprojekt d.d. iz Zagreba, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/13-08/72, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 5. rujna 2013.). Voditelj izrade Elaborata je mr. sc. Zlatko Pletikapić.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate navedene u točki 2.2. *Hidroelektrane Priloga II. Uredbe*, ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode, utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi prethodna ocjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira izgraditi malu hidroelektranu snage oko 92 kW.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskoj stranici Ministarstva objavljena je 30. travnja 2018. informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš male hidroelektrane Subocka na vodotoku Subocka, Sisačko-moslavačka županija (KLASA: UP/I 351-03/18-08/76, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-2 od 26. travnja 2018.).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Lokacija zahvata je na vodotoku Subocka u naselju Stara Subocka, na području Grada Novske u Sisačko-moslavačkoj županiji. Na mjestu uz stari mlin na desnoj obali vodotoka Subocka izgradit će se protočna mala hidroelektrana (MHE) Subocka s „DIVE-turbinom“, koja će koristiti vodni potencijal vodotoka. Izgradnja MHE obuhvaća izgradnju strojarnice, dovodnog i odvodnog kanala, rekonstrukciju prelijevnog praga, pri čemu se zadržavaju njegove dimenzije, izgradnju slapišta duljine 10 m i izgradnju potpornih zidova uz obje obale vodotoka. Strojarnica je ukopani betonski blok uz koji su smješteni dovodni kanal, prostorija s elektroopremom i odvodni kanal. Širina strojarnice je 5 m, a duljina 16 m. Dovodni kanal je duljine 51 m, a odvodni 16,5 m. Nizvodno od slapišta u duljini od 5 m dno vodotoka će se obložiti kamenom oblogom. Uz to će se na mjestu prelijevnog praga izgraditi servisni most. Uz procijenjeni protok od 3,5 m³/s i snagu od 92 kW, godišnje će se u prosjeku proizvoditi 213,1 MWh električne energije. MHE priključit će se na elektroenergetsku mrežu preko stupne TS 10(20)/0,4 kV Stara Subocka 4 koja je udaljena oko 315 m od strojarnice MHE.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I 351-03/18-08/76, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-3 od 26. travnja 2018.) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode i Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva te Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisačko-moslavačke županije i Gradu Novskoj.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je mišljenje da Elaborat treba dopuniti sagledavanjem utjecaja stradavanja riba na turbini i ulaznoj rešetki te nemogućnosti migracije riba u

vodotoku te prijedlogom tehničkih rješenja i mjera zaštite okoliša kojima bi se umanjili navedeni negativni utjecaji (KLASA: 612-07/18-59/125, URBROJ: 517-07-1-1-2-18-5 od 12. lipnja 2018.). Nakon dopune Elaborata, Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je mišljenje da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i da je prihvatljiv za ekološku mrežu (KLASA: 612-07/18-59/125, URBROJ: 517-07-1-1-2-18-7 od 11. srpnja 2018.). Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je mišljenje da za predmetni zahvat s vodnogospodarskog stajališta nije potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš (KLASA: 325-12/18-01/80, URBROJ: 517-12-18-4 od 8. lipnja 2018.). Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisačko-moslavačke županije dostavio je mišljenje da predmetni zahvat neće imati negativan utjecaj na okoliš te da stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: 351-03/18-01/04, URBROJ: 2176/01-09/13-18-2 od 9. svibnja 2018.). Grad Novska dostavio je mišljenje da se ne očekuje značajan negativan utjecaj planiranog zahvata na sastavnice okoliša (KLASA: 361-03/18-01/2, URBROJ: 2176/04-02-18-04 od 11. svibnja 2018.).

Na planirani zahvat razmotren Elaboratom zaštite okoliša koji je objavljen na internetskoj stranici Ministarstva nisu zaprimljene primjedbe javnosti ni zainteresirane javnosti.

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

Tijekom pripreme i za vrijeme građevinskih radova mogući su lokalni i privremeni izravni utjecaji na području postojećeg preljevnog praga, kanala i strojarnice te se stoga ne očekuje značajan negativan utjecaj na stanje voda vodotoka Subocka. Da bi se dodatno izbjegli potencijalni negativni utjecaji tijekom građevinskih radova, radovi u koritu će se izvoditi u razdoblju malih voda i kada se ne očekuju poplave. Pri tom neće doći do prekidanja toka. Tijekom korištenja se ne očekuje značajan utjecaj na stanje voda jer radovi u koritu koje obuhvaća zahvat neće utjecati na hidromorfološko stanje vodotoka ni na hidrologiju vodotoka nizvodno od zahvata. Uzvodno od zahvata, zbog uspornog djelovanja, koje se javlja kod malih i srednjih voda, taj će utjecaj sezati do 1 800 m uzvodno od MHE (kod protoka Subocke od 3,5 m³/s koji odgovara instaliranom protoku MHE), te će osim na povećanje dubine vode imati utjecaj jedino na smanjenje brzine vode. Time će doći do promjene sedimentacijsko-erozijskih procesa, odnosno doći će do povećanog taloženja nanosa uzvodno od praga, ali će kod velikih voda nanos odlaziti nizvodno. Tijekom korištenja, podizanjem ustave za vrijeme velikih voda izbjeci će se utjecaj poplava. Radi zaštite riba, na ulazu u turbinski prostor strojarnice nalazi se rešetka s vodoravnim šipkama i dopunjena električnom zavjesom koja električnim impulsima određene jakosti i frekvencije skreće ribe prema obilaznom šahtu s klapnom, koji je smješten uz vanjski zid strojarnice MHE i koji je predviđen za nizvodnu migraciju riba. Izabrana „DIVE-turbina“ je u kategoriju „fish-friendly“ turbina sa značajkama koje bitno smanjuju stradavanje riba koje uđu u turbinski dio MHE (čvrste lopatice rotora (zbog čega nema procjepa između lopatica i tijela turbine i time su znatno manje opasnosti od ozljeda riba), mali broj lopatica (3 do najviše 5 čime se postiže mala vjerojatnost kolizije riba s turbinom) i rad s promjenjivim brojem okretaja (čime se smanjuje broj okretaja turbine kod manjih opterećenja i time su brzine i sile smicanja bitno manje). Tijekom ihtiološkog istraživanja (Jugović, 2005.) utvrđeno je da je na lokaciji MHE dno pretežito pjeskovito i da je kod malih voda brzina vode u koritu 0,1 m/s, te je zaključeno da ovaj dio vodotoka Subocke nije značajan za obitavanje ni za mrijest ni jedne od zabilježenih vrsta riba (manjić, dvoprugasta uklija, potočna mrena, krkuša, jez), pa se promjene u brzinama vode i povremenom smanjenom pronosu nanosa ne mogu smatrati značajnim za ihtiofaunu. Budući da je ihtiološkim istraživanjem utvrđeno da je na lokaciji MHE prisutan mali broj migrirajućih vrsta, odnosno mali broj vrsta koje migriraju u uzvodne (srednje i gornje) dijelove vodotoka, a izabranim tehničkim rješenjem gotovo se u potpunosti izbjegava stradavanje riba u MHE, nije potrebno uvoditi dodatne sustave za osiguranje uzvodnih migracija, uz povremeno otvaranje zapornica da se omogući prolaz migratornim vrstama riba. Tijekom izgradnje doći će do trajnog zaposjedanja tla na području izgradnje servisnog platoa dok će na području na kojem se

planiraju strojarnica, dovodni i odvodni kanal doći do privremenog zaposjedanja tla jer će se nakon njihove izgradnje izvesti zeleni krov. Tijekom korištenja zahvata neće biti utjecaja na tlo. Budući da su građevinski radovi prostorno ograničeni te uz povremeni nadzor konzervatora, neće utjecati na okolne objekte, uključujući Molnarov mlin, i kulturno-povijesnu cjelinu naselja Stara Subocka, koja se vodi pod nazivom „Povijesna seoska cjelina naselja Stara Subocka“. Predmetna MHE se oblikovno uklapa u okoliš te neće narušavati kulturno-povijesnu cjelinu naselja Stara Subocka i neće utjecati na rekonstrukciju i izgled Molnarovog mlina. Izgradnja MHE Subocka povećat će proizvodnju iz obnovljivih izvora energije što će uvjetno doprinijeti smanjenju korištenja fosilnih goriva čime će utjecati na smanjenje emisija stakleničkih plinova prilikom proizvodnje električne energije. Smanjenjima emisija CO₂ izgradnja zahvata je u skladu s kratkoročnim i dugoročnim ciljevima za ublažavanje klimatskih promjena i prelazak na gospodarstvo s niskom emisijom stakleničkih plinova. Analiza utjecaja klimatskih promjena na zahvat pokazala je da je zahvat umjereno ranjiv na porast srednje godišnje temperature, promjenu količina oborina, dostupnost vode, poplave i klizišta. Međutim, s obzirom na dobivene niske vrijednosti faktora rizika za navedene utjecaje, zaključeno je da nema potrebe za primjenom dodatnih mjera smanjenja utjecaja. Prilikom izgradnje MHE moguće je onečišćenje uslijed nestručnog ili nepažljivog postupanja s opremom i mehanizacijom (npr. gorivo, motorna ulja i sl.) ili neodgovarajućeg privremenog odlaganja otpada. Tijekom korištenja MHE opasni otpad predstavljaju ulje iz transformatora, ulje iz uljetlačnih naprava i hidrauličkih sustava te ulje iz ležajeva, koji će se skupljati u odgovarajuće spremnike te predavati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom. Lokacija zahvata se nalazi izvan područja zaštićenih temeljem odredbi Zakona o zaštiti prirode. Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13 i 105/15), zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže, a najbliža područja ekološke mreže su područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR2000416 Lonjsko polje udaljeno oko 1,1 km, odnosno oko 3,1 km nizvodno tokom Subocke, te područje očuvanja značajno za ptice HR1000004 Donja Posavina udaljeno oko 0,86 km. Slijedom provedenog postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu predmetnog zahvata, s obzirom na obilježja zahvata i lokalni doseg utjecaja te veću udaljenost zahvata od područja ekološke mreže nego što je mogući doseg utjecaja, isključen je značajan negativan utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže te je zaključeno da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

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

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

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

Točka IV. ovoga rješenja, mogućnost 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 internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u 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.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima u iznosu propisanom sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



Dostaviti:

- Tanac d.o.o., Tanac bb, Jasenovac **(R!, s povratnicom)**