



# REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I  
ODRŽIVOG RAZVOJA

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš  
i održivo gospodarenje otpadom

**KLASA:** UP/I-351-03/23-09/384

**URBROJ:** 517-05-24-9

Zagreb, 4. ožujka 2024.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (OIB: 19370100881) na temelju članka 90. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i odredbe članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata Vodne usluge d.o.o. (OIB: 48337206587), Ulica Drage Grdenića 7, Križevci, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

## R J E Š E N J E

- I. Za namjeravani zahvat – sunčanu elektranu vodocrpilišta Trstenik i sunčanu elektranu UPOV Križevci, Grad Križevci, Koprivničko-križevačka županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
- II. Za namjeravani zahvat – sunčanu elektranu vodocrpilišta Trstenik i sunčanu elektranu UPOV Križevci, Grad Križevci, Koprivničko-križevačka županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Vodne usluge d.o.o., Ulica Drage Grdenića 7, Križevci, 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 Vodne usluge d.o.o., Ulica Drage Grdenića 7, Križevci, 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 gospodarstva i održivog razvoja.**

## O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata Vodne usluge d.o.o., Ulica Drage Grdenića 7, Križevci, u skladu s odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba) podnio je putem opunomoćenika FIDON d.o.o., Trpinjska 5, Zagreb, dana 19. rujna 2023. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene na okoliš sunčane elektrane vodocrpilišta Trstenik i sunčane elektrane UPOV Križevci, Grad Križevci, Koprivničko-križevačka županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je u rujnu 2023. godine izradio ovlaštenik FIDON d.o.o. iz Zagreba, a koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/22-08/04; URBROJ: 517-05-1-1-23-2 od 20. siječnja 2023. godine). Voditeljica izrade Elaborata je dr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.građ.

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 2.4. *Sunčane elektrane kao samostojeći objekti* Priloga II. Uredbe, Ministarstvo provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. 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 izgradnju sunčanih elektrana kao samostojećih objekata na području vodocrpilišta te na području uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Križevci.

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 internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 3. siječnja 2024. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/23-09/384; URBROJ: 517-05-24-2 od 3. siječnja 2024. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće:  
Lokacija zahvata je na području vodocrpilišta Trstenik i na području UPOV Križevci na području Grada Križevaca u Koprivničko-križevačkoj županiji. Zahvatom je planirana izgradnja dvije sunčane elektrane. Sunčana elektrana instalirane snage 120 kW planira se na području vodocrpilišta na dijelu k.č.br. 14261/1 k.o. Križevci. Površina koju će zauzimati fotonaponski moduli iznosi oko 1 232 m<sup>2</sup>. Zahvatom se predviđa i uređenje pristupnog makadamskog puta duljine oko 40 m. Druga sunčana elektrana instalirane snage 360 kW planira se na području uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Križevci na dijelu k.č.br. 391/1, k.o. Cubinec. Površina koju će zauzimati fotonaponski moduli iznosi oko 3 855 m<sup>2</sup>. Nositelj zahvata planira proizvedenu električnu energiju koristiti za vlastite potrebe na obje lokacije, a mogući višak predavati u javnu elektroenergetsku distribucijsku mrežu. Glavni dijelovi oba zahvata su fotonaponsko polje i fotonaponski izmjenjivači. Planira se ograđivanje sunčane elektrane UPOV Križevci tipskom ogradom na betonskim stupovima i čeličnim pletivom.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/23-09/384; URBROJ: 517-05-24-3 od 3. siječnja 2024. godine) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode te

Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije i Gradu Križevcima.

Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/24-05/4; URBROJ: 517-09-3-1-1-24-2 od 9. siječnja 2024. godine) da za navedeni zahvat u prostoru s vodnogospodarskog stajališta nije potrebna procjena utjecaja na okoliš, jer su predmetnim Elaboratom, obrađena sva pitanja upravljanja vodama bitna za ovaj zahvat. Grad Križevci dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/24-01/0001; URBROJ: 2137-2-03/1-24-2 od 12. siječnja 2024. godine) da se ne očekuje značajan negativan utjecaj predmetnih sunčanih elektrana na sastavnice okoliša. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/24-02/5; URBROJ: 517-10-2-2-24-2 od 12. siječnja 2024. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/24-01/4; URBROJ: 2137-05/03-24-2 od 26. siječnja 2024. godine) da je zahvat sunčane elektrane na vodocrpilištu Trstenik neprihvatljiv jer je isti planiran unutar I. zone sanitarne zaštite izvorišta te da je zahvat sunčane elektrane na UPOV-u Križevci prihvatljiv.

Na planirani zahvat obrađen Elaboratom zaštite okoliša, koji je objavljen uz Informaciju o zahtjevu za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš na internetskim stranicama Ministarstva, nisu zaprimljene primjedbe javnosti niti zainteresirane javnosti.

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

Elaboratom zaštite okoliša sagledani su mogući utjecaji na prometnice i prometne tokove, infrastrukturne objekte, stanovništvo i gospodarstvo, šume i divljač, tlo i poljoprivredu, vode, kulturna dobra, krajobraz, zaštićena područja, ekološku mrežu, staništa i vrste, zrak, klimatske promjene, svjetlosno onečišćenje, kumulativni utjecaji, buka i nastanka otpada. Vodocrpilište Trstenik nalazi se u području prigorsko-dolinskih vodonosnika u međuriječju Glogovnice i Koruške rijeke, u naselju Križevci na južnoj periferiji Grada Križevaca. UPOV Križevci smješten je oko 2 km južno od Grada Križevaca, u poduzetničkoj zoni Cubinec uz potok Glogovnicu. S obzirom na karakter zahvata odnosno da će se proizvedena energija koristiti prvenstveno za potrebe rada vodocrpilišta/pročistača planirano je postavljanje fotonaponskih modula te izmjenjivača, bez gradnje susretnog postrojenja i novih transformatorskih stanica. Tijekom izvođenja građevinskih radova može se očekivati privremeni utjecaj na krajobraz zbog prisutnosti građevinskih strojeva, opreme i materijala, ali navedeni utjecaj je privremen i prestaje nakon izvođenja radova. Izgradnjom sunčane elektrane doći će do unosa uzorka antropogenog karaktera izražene geometrijske forme u području koje je već pod antropogenim utjecajem. S obzirom na horizontalni smještaj fotonaponskih modula, isti neće dominirati promatranim prostorom. Tijekom radova na pripremi terena i izgradnji zahvata uslijed rada mehanizacije i radnih strojeva, dopreme i otpreme materijala doći će do emisija čestica prašine i ispušnih plinova (iz vozila i radne mehanizacije). Međutim, radi se o privremenim i prostorno ograničenim utjecajima koji se mogu smanjiti dobrom organizacijom gradilišta te se ne očekuje da će imati utjecaj na kvalitetu zraka niti na klimatske promjene. Tijekom rada sunčane elektrane neće nastajati emisije onečišćujućih tvari u zrak te neće biti negativnog utjecaja na kvalitetu zraka niti na klimatske promjene. Procjena ranjivosti planiranog zahvata na klimatske promjene nije pokazala visoku ranjivost. Utjecaj buke tijekom izvođenja radova bit će lokalnog i privremenog karaktera, te ograničen na trajanje građevinskih radova, pa se ne ocjenjuje kao značajan. Lokacija zahvata pripada grupiranom vodnom tijelu podzemnih voda CSGI\_25 Sliv Lonja-Ilova-Pakra, čije je stanje ocijenjeno kao dobro. U obuhvatu zahvata nema površinskih

vodnih tijela. Područje zahvata sunčane elektrane vodocrpilišta Trstenik smješteno je unutar I. zone sanitarne zaštite izvorišta Trstenik. Pridržavanjem mjera opreza tijekom rukovanja strojevima i opremom i korištenjem tehnički ispravne mehanizacije, izbjeci će se vjerojatnost izvanrednog događaja, a samim time i negativan utjecaj na vodna tijela i tlo. Vezano za Mišljenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije, ne očekuje se značajan negativan utjecaj zahvata na vodna tijela s obzirom da istim nije planirana gradnja novih transformatorskih stanica niti susretnih postrojenja, da se zahvat nalazi izvan poplavnih područja te da u toku rada neće nastajati tehnološke otpadne vode. Također, na gradilištu sunčane elektrane vodocrpilišta Trstenik zabranjeno je servisiranje strojeva te skladištenje goriva i maziva, a za slučaj nekontroliranih događaja, osigurat će se apsorbensi. Na području planiranih zahvata ne nalaze se lokaliteti kulturno-povijesne baštine. Najbliže evidentirana kulturno povijesna cjelina – arheološko nalazište Karana (Z-2217) udaljeno je oko 1,1 km od sunčane elektrane vodocrpilišta Trstenik. Slijedom navedenog, ne očekuje se značajan negativan utjecaj zahvata na kulturno-povijesnu baštinu. Zbrinjavanje svih vrsta otpada tijekom građenja i korištenja zahvata osigurat će se sukladno propisima koji reguliraju gospodarenje pojedinim vrstama otpada čime će se utjecaj od otpada svesti na najmanju moguću mjeru. Područje zahvata ne nalazi se na području koje je zaštićeno temeljem Zakona o zaštiti prirode. Prema karti kopnenih nešumskih staništa RH 2016. na lokaciji sunčane elektrane-vodocrpilišta Trstenik nalazi se mozaik stanišnih tipova C.2.3.2.1./D.1.2.1. Srednjoeuropske livade rane pahovke/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva. Prema Elaboratu na lokaciji zahvata nalazi se samo stanišni tip C.2.3.2.1. Srednjoeuropske livade rane pahovke s obzirom da se radi o zoni vodocrpilišta tj. održavano košenom području. S obzirom na navedeno sunčana elektrana postaviti će se na već održavano područje te neće doći do promjene postojećih staništa. Doći će do gubitka staništa izgradnjom makadamskog puta oko 120 m<sup>2</sup>. Mogući utjecaj vezan za gubitak staništa bit će trajan međutim navedeno stanište je u velikoj mjeri zastupljeno na širem području zahvata te s obzirom da se zahvat nalazi na području vodocrpilišta procijenjeni je utjecaj prihvatljiv. Prema karti kopnenih nešumskih staništa RH 2016. na lokaciji sunčane elektrane UPOV Križevci nalazi se mozaik stanišnih tipova I.2.1./C.2.3.2./J. Mozaici kultiviranih staništa/Mezofilne livade košanice Srednje Europe/Izgrađena i industrijska staništa. Prema Elaboratu na lokaciji zahvata nalazi se oranica (stanišni tip I.2.1. Mozaici kultiviranih staništa) a što je i vidljivo uvidom u orto foto snimke. Mogući utjecaj vezan za gubitak staništa bit će trajan međutim navedeno stanište je u velikoj mjeri zastupljeno na širem području zahvata te s obzirom da se zahvat nalazi uz UPOV procijenjeni je utjecaj prihvatljiv. Predviđena je određena gustoća i razmak fotonaponskih modula koja neće trajno i tokom cijeloga dana zasjenjivati tlo. Fotonaponski moduli bit će postavljeni na montažnoj konstrukciji te će ispod njih biti moguće kretanje malih životinja. Održavanje vegetacije izvodit će se košnjom. Postavljanjem fotonaponskih modula s antirefleksirajućim slojem smanjit će se utjecaj na ptice, šišmiše te druge životinje jer će se izbjeci efekt vodene površine. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19 i 119/23) lokacija zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže. Budući da se opseg mogućih djelovanja zahvata ne preklapa s područjima ekološke mreže i s obzirom na to da se najbliža područja ekološke mreže nalaze na udaljenosti većoj od 4 km od lokacije zahvata, mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata (samostalnih i kumulativnih) na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže može se isključiti te stoga nije potrebno provesti Glavnu ocjenu. S obzirom na to da tijekom rada ne dolazi do emisija onečišćujućih tvari u zrak, nastanka otpadnih voda, da ne nastaju nusproizvodi ili povećana emisija buke, prašine ili vibracija, zahvati neće doprinijeti kumulativnim utjecajima.

Sukladno svemu navedenom, uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša i prirode, posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela, te s obzirom na obilježja zahvata, ocijenjeno je da zahvat neće

imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša i neće doći do značajnog opterećenja okoliša.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. Zakona o zaštiti okoliša te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavak 1. 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 te 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 značajnog 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 produženja važenja rješenja, propisana je u skladu sa 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.

**RAVNATELJICA**



#### **DOSTAVITI:**

1. Vodne usluge d.o.o., Ulica Drage Grdenića 7, 48260 Križevci (**R!**, s povratnicom!)