



P/8158445

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ZELENE TRANZICIJE

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

KLASA: UP/I-351-03/24-09/493
URBROJ: 517-04-1-2-25-12
Zagreb, 27. svibnja 2025.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (OIB: 59951999361) 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, 127/19 i 155/23) 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 VSB Održiva energija 4 d.o.o., Roberta Frangeša Mihanovića 9, Zagreb (OIB: 26196188242), nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

- I. Za namjeravani zahvat – sunčana elektrana „POPOVAČA“, naselje Potok, Grad Popovača, Sisačko-moslavačka županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša:**
 1. Travnjake na području elektrane održavati mehaničkim metodama bez primjene herbicida ili drugih kemijskih tvari.
 2. U slučaju pojave invazivnih vrsta prilikom održavanja elektrane, uklanjati ih u obuhvatu zahvata.
- II. Za namjeravani zahvat – sunčana elektrana „POPOVAČA“, naselje Potok, Grad Popovača, Sisačko-moslavačka županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata VSB Održiva energija 4 d.o.o., Roberta Frangeša Mihanovića 9, Zagreb, 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 VSB Održiva energija 4 d.o.o., Roberta Frangeša Mihanovića 9, Zagreb, 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 zelene tranzicije.

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata VSB Održiva energija 4 d.o.o., Roberta Frangeša Mihanovića 9, Zagreb, sukladno 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 16. prosinca 2024. godine Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš zahvata sunčane elektrane „POPOVAČA“, naselje Potok, Grad Popovača, Sisačko-moslavačka županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša, koji je u prosincu 2024. godine izradio ovlaštenik DVOKUT-ECRO d.o.o. iz Zagreba, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/24-08/6; URBROJ: 517-05-1-24-2 od 29. travnja 2024. godine). Voditeljica izrade Elaborata je Imelda, Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling.

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 točkama 2.4. *Sunčane elektrane kao samostojeći objekti* i 2.6. *Prijenos električne energije vodovima napona 110 kV i više koji su u sklopu prijenosne mreže* 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 sunčanu elektranu kao samostojeći objekt i nadzemni vod napona 110 kV .

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), objavljena je 28. ožujka 2025. godine na internetskim stranicama Ministarstva Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sunčane elektrane „POPOVAČA“, naselje Potok, Grad Popovača, Sisačko-moslavačka županija (KLASA: UP/I-351-03/24-09/493, URBROJ: 517-04-1-2-25-3 od 25. ožujka 2025. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće:
Planirani zahvat odnosi se na izgradnju i korištenje neintegrirane fotonaponske sunčane elektrane instalirane snage 35,2 MWp, odnosno priključne snage 29,1 MWe. Lokacija zahvata je na administrativnom području Grada Popovače i naselja Potok u Sisačko-moslavačkoj županiji, na k.č. 7/1, 7/2, 8, 10, 12 i 13/1 k.o. Potok. Površina za izgradnju sunčane elektrane iznosi oko 39,85 ha dok tlocrtna površina fotonaponskih panela iznosi oko 14,9 ha. U sklopu zahvata planirana je izgradnja pristupnog puta te šest tipskih trafostanica (TS NN/SN) i jedno TS SN/VN postrojenje (rasklopište). Pristupni put, makadamskog tipa, duljine oko 370 m, širine do 5 m, napraviti će se s jugoistočne strane postrojenja do spajanja na postojeći put koji vodi do državne ceste DC36. Priključak SE „Popovača“ na elektroenergetsku mrežu planiran je

uvodom postojećeg DV 110 kV Kutina – Ludina u novu TS 110/x kV SE Popovača ili priključkom nadzemnim vodom ili kabelom 110 kV duljine oko 3,8 km u TS 110/25 kV Ludina.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/24-09/493, URBROJ: 517-04-1-2-25-2 od 25. ožujka 2025. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode Ministarstva, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva, Upravi za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Upravnom odjelu za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije i Gradu Popovači.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/25-02/143; URBROJ: 517-06-2-2-25-2 od 10. travnja 2025. godine) da za zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/25-05/152; URBROJ: 517-05-1-3-2-25-4 od 6. svibnja 2025. godine) da za predmetni zahvat nije potrebna procjena utjecaja na okoliš. Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/25-01/99; URBROJ: 525-06/196-25-2 od 23. travnja 2025. godine) da predmetni zahvat, uz propisane mjere zaštite, nema značajan negativan utjecaj na zemljište kao sastavnicu okoliša. Upravni odjel za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/25-01/12; URBROJ: 2176-09-03/2-25-2 od 4. travnja 2025. godine) da predmetni zahvat, uz pridržavanje propisa iz područja zaštite okoliša i prirode, neće imati negativan utjecaj na okoliš te da nije potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš. Grad Popovača dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/25-01/02; URBROJ: 2176/16-04/2-25-2 od 9. travnja 2025. godine) da se za predmetni zahvat može očekivati da neće imati negativan utjecaj na sastavnice okoliša.

Na planirani zahvat razmotren 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 ni zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš ni glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći: Za građevinske radove tijekom približno 60 dana bit će potrebna razna mehanizacija i vozila koja koriste dizel te oslobađaju stakleničke plinove. Proračunom su dobivene emisije od 45,52 t CO₂eq tijekom izgradnje zahvata. Po završetku radova ove emisije prestaju te s njima i utjecaj zahvata na klimatske promjene. Radom elektrane se proizvodi električna energija iz obnovljivog izvora (solarna energija) čime dolazi do ušteda emisija stakleničkih plinova energetskog sektora. Stoga je zaključeno da će zahvat imati pozitivan utjecaj na klimatske promjene. Na području zahvata se nalaze oranice te će fotonaponski paneli biti postavljeni na način da ne dolazi do potpunog zamračenja tla ispod njih. Time se osiguravaju uvjeti za rast trave i livadnog bilja i neće doći do značajnih promjena korištenja zemljišta koje bi moglo rezultirati promjenama emisija ili sekvencijama stakleničkih plinova. Kako bi se smanjila vjerojatnost stvaranja toplinskog otoka, fotonaponski paneli će biti međusobno udaljeni kako se ne bi potpuno zamračilo tlo ispod i osigurali uvjeti za rast vegetacije koja će apsorbirati dio dozračenog toplinskog otoka te ublažiti toplinski otok. Planirani zahvat nema štetnih emisija u zrak čime se ne očekuje negativan utjecaj na kvalitetu zraka tijekom korištenja. Tijekom korištenja nema potrebe za tehnološkom vodom i ne nastaju otpadne vode. Potencijalno onečišćujuća tvar tijekom korištenja zahvata je mineralno ulje iz energetskog transformatora u transformatorskoj stanici ispod kojeg će biti ugrađena tankvana.

Lokacija zahvata nalazi se izvan svih devet kategorija zaštićenih područja temeljem odredbi Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH 2016., na lokaciji sunčane elektrane nalazi se stanišni tip I.2.1. Mozaici kultiviranih površina dok se na lokaciji pristupnoga puta nalaze stanišni tipovi I.2.1. Mozaici kultiviranih površina, E. Šume i J. Izgrađena i industrijska staništa. Mogući utjecaj vezan za gubitak staništa na lokaciji zahvata bit će trajan, međutim, navedena staništa su u velikoj mjeri zastupljena na širem području zahvata pa je procijenjeni utjecaj prihvatljiv. Fotonaponski moduli bit će postavljeni na montažnoj konstrukciji i ispod njih će biti moguće kretanje malih životinja. Vegetacija će se održavati mehanički bez korištenja herbicida. Područje sunčane elektrane ogradit će se ogradom koja će biti izdignuta iznad tla za prolaz manjih životinja. Fotonaponski moduli planirani su s antirefleksivnim slojem čime će se smanjiti utjecaj na životinje jer će se izbjeći efekt vodene površine. Trase priključka kabelskog voda planirane su u dvije varijante, duljina oko 500 m i 3,8 km. Obje varijante bit će izvedene ili kao podzemne trase ili nadzemni dalekovodi. Izgradnjom dalekovoda povećava se rizik od kolizije i elektrokucije kod ptica. Do elektrokucije može doći prilikom kontakta između dva vodiča što se uglavnom događa na srednje naponskim dalekovodima. Planirani nadzemni dalekovodi pripadaju kategoriji dalekovoda visokog napona pri čemu su njihovi fazni vodiči zbog svoje vidljivosti lakše uočljivi čime se smanjuje mogućnost kolizije ptica. S obzirom na malu duljinu prve varijante dalekovoda (500 m) i da će druga varijanta dalekovoda biti izvedena paralelno uz postojeći dalekovod procijenjeni je utjecaj u slučaju izgradnje nadzemnih dalekovoda prihvatljiv. Povećanje buke i emisije prašine bit će kratkotrajno, samo za vrijeme izgradnje sunčane elektrane. Radom sunčane elektrane ne dolazi do emisija onečišćujućih tvari u zrak, kao ni nastanka otpadnih voda te ne nastaju povećane emisije buke, prašine ili vibracija. Uzimajući u obzir u Elaboratu provedenu analizu potencijalnih utjecaja na sastavnice prirode (izuzev ekološke mreže) te uz primjenu propisanih mjera zaštite 1. i 2. u izreci Rješenja, zaključeno je da planirani zahvat neće imati negativan utjecaj na prirodu. Za izlivanje štetnih tekućina u tlo tijekom građenja postoji vrlo mala vjerojatnost koja se može izbjeći odgovarajućom organizacijom gradilišta i opreznim i odgovornim rukovanjem strojevima. Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na tlo jer ne dolazi do emisija onečišćujućih tvari. Vegetacija između redova fotonaponskih panela i ispod dalekovoda će se redovno održavati bez primjene kemijskih sredstava. Ispod tipskih trafostanica ugradit će se sabirna jama za prihvrat mineralnog ulja čime smanjena mogućnost curenja ulja u tlo. Izgradnja i korištenje zahvata neće utjecati na šume i šumarstvo jer na lokaciji zahvata nema šuma i šumskih površina. Utjecaj na lovstvo u fazi izgradnje će biti prostorno i vremenski ograničen i prestat će nakon završetka faze izgradnje, a u obzir je uzeta i neposredna blizina autoceste A3 zbog koje se divljač već navikla na konstantnu buku, što će ublažiti ovaj utjecaj. Sunčana elektrana će biti ograđena čime će doći do ukupnog gubitka lovnoproduktivne površine, no taj gubitak je zanemariv u odnosu na ukupnu površinu lovišta. S obzirom na to da će sunčana elektrana biti ograđena, neće doći do kontakta krupne divljači s elementima postrojenja pa tako ni negativnih utjecaja u vidu neželjenih (iznenadnih) događaja, a sitna divljač će moći koristiti područje unutar ograde jer će ograda biti izdignuta od tla za prolazak malih životinja. Budući da se najbliži stambeni objekti nalaze na udaljenosti od oko 800 m od granice zahvata, tijekom izvođenja radova ne očekuju se negativni utjecaji na stanovništvo radi pojačanog prometa i povećane razine buke na gradilištu uzrokovano radom građevinskih strojeva. Za pristup lokaciji napraviti će se pristupni put makadamskog tipa na ravnom, trenutno zemljanom terenu širine do 5 m. Ceste će biti projektirane tako da imaju poprečni pad za potrebe odvodnje oborina u okolni teren. Između zahvata i stambenih dijelova naselja djelomično se nalaze šumska područja ili gospodarske/industrijske zgrade što smanjuje vizualni utjecaj zahvata. Zbog udaljenosti elemenata kulturne baštine od planiranog obuhvata zahvata smatra se da neće doći do negativnog utjecaja na kulturnu baštinu tijekom izgradnje zahvata. Tijekom korištenja zahvata

neće biti negativnog utjecaja buke zahvata na okoliš. Na lokaciji zahvata moguće je postavljanje interne rasvjete jedino oko SN/VN postrojenja (rasklopišta), koja neće značajno utjecati na postojeće svjetlosno onečišćenje. Zbrinjavanje svih vrsta otpada tijekom građenja, korištenja i nakon korištenja zahvata osigurat će se sukladno propisima koji reguliraju gospodarenje pojedinim vrstama otpada čime će se utjecaj od otpada svesti na najmanju moguću mjeru. Uzevši u obzir lokaciju zahvata i odnos prema postojećim i planiranim zahvatima, da tijekom rada ne dolazi do emisija onečišćujućih tvari u zrak i da ne dolazi do emisija buke, prašine ili vibracije, ocijenjeno je da zahvat neće imati negativan kumulativan utjecaj dok je s obzirom na površinu zauzeća, što posljedično utječe na bioraznolikost, divljač i lovstvo i krajobraz, ocijenjeno da zahvat neće imati značajan negativan kumulativan utjecaj. 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, na udaljenosti većoj od 1 km. Planirani pristupni put također se nalazi izvan područja ekološke mreže, ali neposredno uz Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000004 Donja Posavina. Budući da se pristupna cesta nalazi dijelom na stanišnom tipu J. Izgrađena i industrijska staništa i djelomično prolazi kroz naselje i da će potencijalni utjecaji uslijed povećanja razine buke i vibracija biti kratkotrajni i lokalizirani, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na navedeno područje ekološke mreže. Trase kablenskog voda, planirane u dvije varijante, duljina oko 500 m i 3,8 km, nalaze se na udaljenosti oko 2 km od Područja značajnog za ptice (POP) HR1000004 Donja Posavina. U slučaju da trase priključka budu izvedene kao nadzemni dalekovodi, povećava se rizik od kolizije i elektrokcije kod ptica. S obzirom na to da su planirani visokonaponski dalekovodi, fazni vodiči su vidljiviji čime se smanjuje mogućnost kolizije ptica i s obzirom na razmak između dva vodiča smanjena je mogućnost elektrokcije prilikom kontakta. S obzirom na sve navedeno te na malu duljinu prve varijante dalekovoda (500 m) i da će druga varijanta dalekovoda biti izvedena paralelno uz postojeći dalekovod, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljne vrste POP-a HR1000004 Donja Posavina. Sukladno navedenom, prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja samostalno i kumulativno na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Uz poštivanje propisa i primjenu posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela, te s obzirom na obilježja predmetnog 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. i članku 90. stavak. 6. Zakona o zaštiti okoliša te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavicama 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 provedbu mjera zaštite okoliša propisanih 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 produženja 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.



DOSTAVITI:

- VSB Održiva energija 4 d.o.o., Roberta Frangeša Mihanovića 9, Zagreb (**R!**, s **povratnicom**)