



**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-351-03/23-09/517

**URBROJ:** 517-05-1-2-24-9

Zagreb, 20. lipnja 2024.

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 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 ECO SUN ENERGY d.o.o., Gornje Makojišće 86A, Gornje Makojišće, OIB: 45539841415, 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 ECO SUN LJUBEŠĆICA, Općina Ljubešćica, Varaždinska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša:**
  1. Za žičanu ogradu koristiti neutralne boje (npr. sivo-zelena).
  2. Uz sjevernu, zapadnu i južnu granicu zahvata, duž ograde zasaditi zimzelene vrste penjačica kako bi se osiguralo zaklanjanje pogleda iz okolnih dijelova naselja.
  3. Zabranjeno je koristiti kemijska sredstva za održavanje vegetacije.
- II. Za namjeravani zahvat – sunčana elektrana ECO SUN LJUBEŠĆICA, Općina Ljubešćica, Varaždinska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata ECO SUN ENERGY d.o.o., Gornje Makojišće 86A, Gornje Makojišće, 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 ECO SUN ENERGY d.o.o., Gornje Makojišće 86A, Gornje Makojišće, 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 ECO SUN ENERGY d.o.o., Gornje Makojišće 86A, Gornje Makojišće, putem opunomoćenika Zelena infrastruktura d.o.o. iz Zagreba, 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 21. prosinca 2023. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja, koje sukladno odredbama Zakona o ustrojstvu i djelokrugu tijela državne uprave („Narodne novine“, broj 85/20, 21/23 i 57/24) od 17. svibnja 2024. godine nastavlja s radom kao Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (u daljnjem tekstu: Ministarstvo), zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene na okoliš sunčane elektrane ECO SUN LJUBEŠĆICA, Općina Ljubešćica, Varaždinska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je u prosincu 2023. godine izradio ovlaštenik Zelena infrastruktura 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-351-02/23-08/26; URBROJ: 517-05-1-1-23-2 od 16. kolovoza 2023. godine). Voditeljica izrade Elaborata je Sunčana Bilić, mag.ing.prosp.arch.

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 izgraditi sunčanu elektranu kao samostojeći objekt.

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 28. ožujka 2024. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene na okoliš sunčane elektrane ECO SUN LJUBEŠĆICA, Općina Ljubešćica, Varaždinska županija (KLASA: UP/I-351-03/23-09/517; URBROJ: 517-05-1-2-24-2 od 25. ožujka 2024. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Lokacija zahvata je u naselju Ljubešćica na k.č. 1261/1, 1261/2 i 1262/1 sve k.o. Ljubešćica, na području Općine Ljubešćica u Varaždinskoj županiji. Planirana sunčana elektrana instalirane snage fotonaponskih polja 610,5 kWp izgradit će se na zemljištu površine oko 9 813 m<sup>2</sup>. Zahvatom je planirano postavljanje 1 110 fotonaponskih modula snage 550 Wp, pet izmjenjivača snage 110 kW i kabelskog razvoda. Priključak na elektroenergetsku mrežu definirat će se Elaboratom optimalnog tehničkog rješenja priključenja i Elektroenergetskom suglasnosti, a trenutačno je planirano priključenje na niskonaponski blok postojeće transformatorske stanice. Pristup lokaciji osiguran je istočno s postojeće lokalne ceste LC25150, a unutar obuhvata zahvata će se izgraditi interne prometnice kao makadamski put širine 6 m i parkiralište. Područje sunčane elektrane će se ograditi.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/23-09/517; URBROJ: 517-05-1-2-24-3 od 25. ožujka 2024. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode Ministarstva, Upravi šumarstva, lovstva i drvne industrije i Upravi za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva te Upravnom odjelu za poljoprivredu i zaštitu okoliša Varaždinske županije i Općini Ljubešćica.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/24-02/114; URBROJ: 517-10-2-2-24-2 od 5. travnja 2024. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/24-01/129; URBROJ: 525-10/591-24-2 od 23. travnja 2024. godine) da ne očekuje značajan negativan utjecaj predmetnog zahvata na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo. Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/24-01/121; URBROJ: 525-06/196-24-2 od 24. travnja 2024. godine) da se ne očekuje značajan negativan utjecaj predmetnog zahvata okoliš te naglasila da je poljoprivredno zemljište dobro od interesa za Republiku Hrvatsku i da ima njezinu osobitu zaštitu, a da se predmetnim zahvatom poljoprivredno zemljište kao ograničen resurs namijenjen poljoprivrednoj proizvodnji gubi. Upravni odjel za poljoprivredu i zaštitu okoliša Varaždinske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-02/24-02/22; URBROJ: 2186-5/7-24-2 od 12. travnja 2024. godine) da predmetni zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš i da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš uz primjenu predloženih mjera zaštite okoliša. Općina Ljubešćica dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-02/24-01/1; URBROJ: 2186-25-03-03/1-24-2 od 12. travnja 2024. godine) da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša i da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

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

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

Realizacijom planiranog zahvata, negativan utjecaj na tlo očituje se u zauzimanju i prenamjeni površine oko 0,98 ha. Na površinama izgradnje pojedinih elemenata zahvata (nosive konstrukcije FN modula, kabela mreže i servisne ceste) doći će do gubitka osnovne proizvodne funkcije tla. S obzirom na to da je zahvat planiran na terenu koji je djelomično zaravnjen, a djelomično u klasi blagih nagiba, može se isključiti pojava erozije tla i budući da nije planirano ravnanje prirodnog terena, izgradnja neće uzrokovati promjene morfologije terena. Unutar obuhvata zahvata doći će do gubitka poljoprivrednih površina - oranica. Međutim, na lokaciji zahvata se ne nalaze kategorije P1 i P2 poljoprivrednog zemljišta, već neizgrađeni dio građevinskog područja naselja, i stoga je ocijenjeno da predmetni zahvat neće imati značajan utjecaj na poljoprivredu i poljoprivrednu proizvodnju. Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata negativni utjecaji na kvalitetu zraka mogući su zbog rada mehanizacije i vozila na gradilištu. S obzirom na to da se mogući negativan utjecaj na kvalitetu zraka uz dobru organizaciju gradilišta može spriječiti i/ili smanjiti te da je vremenski i prostorno lokaliziran, utjecaj se procjenjuje kao zanemariv dok se utjecaj na kvalitetu zraka tijekom korištenja, s obzirom na obilježja zahvata, ne očekuje. Uzimajući u obzir obilježja zahvata i procjene posljedica koje će klimatske promjene generirati u budućem razdoblju, procjenjuje se da neće biti značajnih utjecaja klimatskih promjena na zahvat ni zahvata na klimatske promjene. Područje zahvata nalazi se na području tijela podzemnih voda CDGI\_20 Sliv Bednje i na području tijela geotermalnih i mineralnih voda CDGTN-18 Varaždinsko, čija su kemijska i ukupna stanja ocijenjena kao dobro, dok unutar obuhvata zahvata nema površinskih vodnih tijela i lokacija zahvata je izvan zona opasnosti od pojavljivanja poplava. Pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem svih mjera zaštite tijekom izgradnje mogući utjecaji na vode se mogu u potpunosti isključiti. Izgradnja i korištenje zahvata neće utjecati na šume i šumarstvo jer na području zahvata nema šumskih površina. Izgradnjom sunčane elektrane doći će do gubitka lovnoproduktivnih površina županijskog lovišta V/126 – Ljubešćica na površini oko 0,98 ha. Pri tome je, s obzirom na ukupnu površinu lovišta od 2 526 ha, procijenjeno da se ne radi o značajnom gubitku lovnoproduktivnih površina lovišta u cjelini (otprilike 0,04 % ukupne

površine lovišta). Što se tiče vizualne izloženosti zahvata, najizloženiji će biti iz kuća zapadno, sjeverno i južno te s okolnih frekventnih cesta DC24 i LC25150. Stoga su propisane mjere zaštite okoliša 1. i 2. u izreci Rješenja kako bi se vidljivost smanjila. Zbog zaklonjenosti uzvišenjem Budinec i vegetacijom uz potok Ljuba, zahvat neće biti vidljiv iz dijelova naselja oko 380 m istočno od zahvata, uz LC25147. Vidljivost s autoceste A4 će biti neizravna i zanemariva zbog zaklonjenosti zahvata kućama u naselju Ljubešćica. Na lokaciji zahvata i u njenoj blizini nema evidentirane kulturno-povijesne baštine te je stoga procijenjeno da zahvat neće imati negativan utjecaj 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. Uzevši u obzir lokaciju zahvata i odnos prema postojećim i planiranim zahvatima, da tijekom rada ne dolazi do emisija onečišćujućih tvari u zrak i nastanka otpadnih voda, da ne dolazi do emisija buke, prašine ili vibracije, uz primjenu propisanih mjera zaštite okoliša ocijenjeno je zahvat neće imati značajan negativan kumulativan utjecaj. Lokacija zahvata nalazi se izvan područja zaštićenih temeljem odredbi Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske (2016.), na lokaciji zahvata nalazi se mozaik stanišnih tipova I.2.1./C.2.3.2. Mozaici kultiviranih površina/Mezofilne livade košanice Srednje Europe. Mogući utjecaj vezan za gubitak staništa bit će trajan, međutim navedena staništa su u velikoj mjeri zastupljena na širem području zahvata. Uklanjanje vegetacije izvodit će se izvan perioda najveće aktivnosti životinja. Predviđen je razmak između fotonaponskih modula koji neće trajno i tijekom cijelog dana zasjenjivati tlo i fotonaponski moduli će biti postavljeni na montažnoj konstrukciji i ispod njih će biti moguće kretanje malih životinja. Vegetacija ispod fotonaponskih modula održavat će se mehaničkim metodama bez upotrebe herbicida (mjera 3. iz izreke Rješenja). Fotonaponski moduli planirani su s antirefleksirajućim premazom čime će se izbjeći efekt vodenih površina, zaslepljenje i ometanje životinjskih vrsta, a nesmetan prolaz malim životinjama osigurat će se izdignutom ogradom od tla. Povećanje buke i emisije prašine bit će kratkotrajno, samo za vrijeme izgradnje sunčane elektrane. S obzirom na karakteristike rada, planirana sunčana elektrana nije izvor buke, vibracija ni emisija tvari koje bi negativno utjecale na bioraznolikost. Uzimajući u obzir u Elaboratu provedenu analizu potencijalnih utjecaja na sastavnice okoliša, procijenjeno je da planirani zahvat neće imati negativan utjecaj na sastavnice prirode.

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. Najbliže područje ekološke mreže je Posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001392 Ljubešćica na udaljenosti oko 400 m. Iako se navedeno PPOVS područje ekološke mreže nalazi u blizini zahvata, s obzirom na to da lokacija zahvata ne predstavlja pogodno stanište za ciljnu vrstu PPOVS-a HR2001392 Ljubešćica, može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenog područja ekološke mreže i stoga nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Predložene mjere zaštite okoliša Upravnog odjela za poljoprivredu i zaštitu okoliša Varaždinske županije koje se odnose na zabranu košnje prije sredine lipnja i mogućnost ispaše kao načina održavanja, čime bi zemljana površina mogla biti livada, a čime bi se povećala biološka raznolikost na mikrolokaciji, nisu prihvaćene jer visoka trava izaziva zasjenjenje i ograničava rad fotonaponskih modula, a posljedično i smanjenje izlazne snage sunčane elektrane, dok prisutnost životinja za ispašu unutar sunčane elektrane povećava mogućnost oštećivanja elemenata sunčane elektrane. Također, ocijenjeno je da s obzirom na obuhvat zahvata, njegov doprinos utjecaju na bioraznolikost nije značajan.

Sukladno svemu navedenom, uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša i prirode, primjenom propisanih mjera zaštite okoliša i 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. i članku 90. stavak. 6. Zakona o zaštiti okoliša te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavcima 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 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 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:**

1. ECO SUN ENERGY d.o.o., Gornje Makojišće 86A, Gornje Makojišće (**R!**, s povratnicom)

