



# REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I  
ODRŽIVOG RAZVOJA

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš  
i održivo gospodarenje otpadom

**KLASA:** UP/I-351-03/23-09/190

**URBROJ:** 517-05-23-31

Zagreb, 16. studenoga 2023.

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 SOLAR SE d.o.o. (OIB: 17287246411), Poljska ulica 25C, Mursko Središće, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

## R J E Š E N J E

- I. Za namjeravani zahvat – sunčane elektrane SOLAR SE 1 i SOLAR SE 2, Grad Mursko Središće, Međimurska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša:**
  1. Kako bi se smanjio kontrast, boje sunčanih elektrana u najvećoj mogućoj mjeri prilagoditi bojama okolnog prostora (budući da je površina modula tamnih boja, prilagodba boja primarno se odnosi na nosače modula, ogradu i ostale prateće elemente). Za elemente i prateću opremu sunčanih elektrana koristiti boju koja će biti što neutralnija u krajoliku.
  2. Kako bi se ublažila vidljivost zahvat iz najbližih stambenih objekata, uz zapadnu granicu obuhvata zahvata SE SOLAR 1 zasaditi zaštitni zeleni pojas.
- II. Za namjeravani zahvat – sunčane elektrane SOLAR SE 1 i SOLAR SE 2, Grad Mursko Središće, Međimurska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata SOLAR SE d.o.o., Poljska ulica 25C, Mursko Središće, 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 SOLAR SE d.o.o., Poljska ulica 25C, Mursko Središće, 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 SOLAR SE d.o.o., Poljska ulica 25C, Mursko Središće, 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 19. svibnja 2023. Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene na okoliš sunčanih elektrana SOLAR SE 1 i SOLAR SE 2, Grad Mursko Središće, Međimurska županija. Uz zahtjev priložen je Elaborat zaštite okoliša koji je u svibnju 2023. godine izradio te u kolovozu 2023. dopunio ovlaštenik EKO-MONITORING d.o.o. iz Varaždina, a koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/130; URBROJ: 517-05-1-2-22-15 od 17. ožujka 2022.). Voditelj izrade Elaborata je Ivica Šoltić.

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 dviju sunčanih elektrana kao samostojećih objekata.

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 12. rujna 2023. Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/23-09/190; URBROJ: 517-05-23-4 od 12. rujna 2023.).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: Lokacija zahvata je na području naselja Hlapičina, Grad Mursko Središće u Međimurskoj županiji. *Zahvatom je planirana izgradnja sunčanih elektrana ukupne priključne snage 1000 kW. Površina sunčane elektrane SOLAR SE 1, snage 500 kW, iznosi oko 0,65 ha pri čemu tlocrtna površina koju zauzimaju fotonaponski moduli iznosi oko 0,26 ha. Površina sunčane elektrane SOLAR SE 2, snage 500 kW, iznosi oko 0,9 ha pri čemu tlocrtna površina koju zauzimaju fotonaponski moduli iznosi oko 0,33 ha. Glavni dijelovi zahvata su fotonaponsko polje, izmjenjivači, nosiva konstrukcija za montažu fotonaponskih modula te priključna i mjerna oprema. Pristup sunčanim elektranama osiguran je peko postojećeg makadamskog puta s istočne strane lokacije zahvata, a koji se spaja na županijsku cestu ŽC2003. Lokacija zahvata će biti ograđena žičanom zaštitnom ogradom visine do 2 m.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/23-09/190; URBROJ: 517-05-23-5 od 12. rujna 2023.) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode Ministarstva, za poljoprivredno zemljište, Upravi za biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede,

Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije te Gradu Mursko Središće.

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/23-03/29; URBROJ: 2109-09-5/01-23-02 od 26. rujna 2023.) da predmetni zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša. Grad Mursko Središće dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-02/23-01/1; URBROJ: 2109-11-07-23-2 od 25. rujna 2023.) da je moguće očekivati značajan negativan utjecaj planiranog zahvata na sastavnice okoliša iz područja nadležnosti jedinice lokalne samouprave u smislu neposredne blizine stambene zone naselja u pogledu svjetlosnog onečišćenja i negativnog utjecaja na kvalitetu stanovanja u stambenoj zoni. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/23-02/336; URBROJ: 517-10-2-2-23-2 od 28. rujna 2023.) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/23-01/261; URBROJ: 525-06/188-23-2 od 11. listopada 2023.) da predmetni zahvat neće imati negativan utjecaj na okoliš.

Na planirani zahvat razmotren Elaboratom zaštite okoliša koji je objavljen na internetskim stranicama Ministarstva zaprimljene su primjedbe mještana naselja Hlapičina: Kralj Josip, Kralj Robert, Kralj Mateja, Baumgartner Irena, Baumgartner Sonja, Stojko Nikola, Stojko Mirko, Stojko Marija, Rajf Marija, Polanec Zdravko, Hošnjak Božica, Novinščak Rozalija, Novinščak Josip, Novinščak Stanko, Šoštarić Stanko, Šoštarić Danijela, Sobočan Zdenka te Sobočan Franjo. Tekst primjedbi bio je identičan, a u istom se navodi da bi gradnja sunčanih elektrana imala negativan utjecaj u pogledu sunčanog onečišćenja zbog blizine obiteljskih kuća, smanjene kvalitete života u tom dijelu naselja, narušavanja vizure naselja te utjecaja na vrijednost nekretnina. Zaprimljene primjedbe dijelom su uzete u obzir, slijedom čega su propisane mjere zaštite okoliša 1. i 2. izreke rješenja, kojima je propisana gradnja zaštitnog zelenog pojasa te prilagodba boje elemenata sunčanih elektrana bojama krajobraza. Vezano za moguće svjetlosno onečišćenje na lokacijama sunčanih elektrana neće se koristiti izvori svjetlosti, slijedom čega ne postoji mogućnost svjetlosnog onečišćenja.

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 postojeće i planirane zahvate, stanovništvo, geološka i hidrogeološka obilježja, biljni i životinjski svijet, tlo i poljodjelstvo, vode, arheološku baštinu i kulturno povijesne cjeline i vrijednosti, krajobraz, zaštićena područja, ekološku mrežu, zrak, klimatske promjene, prekogranični utjecaji, kumulativni utjecaji, buka i nastanak otpada. Planirani zahvat izgradit će se u naselju Hlapičina unutar građevinskog područja gospodarsko proizvodne namjene. Najbliži stambeni objekt udaljen je 20 m zapadno od SE SOLAR 1. Tijekom izvođenja građevinskih radova očekuje se privremeni utjecaj na krajobraz zbog prisutnosti građevinskih strojeva, opreme i materijala, ali navedeni utjecaj je privremen i prestaje nakon izvođenja radova. Izgradnjom zahvata izmijenit će se vizura područja. Vezano za mišljenje Grada Murskog Središća i primjedbi javnosti, propisane su mjere zaštite okoliša 1. i 2. izreke rješenja, a istima je propisana gradnja zaštitnog zelenog pojasa te prilagodba boje elemenata sunčanih elektrana bojama krajobraza. Slijedom navedenog utjecaj na krajobraz ocjenjen je prihvatljivim. S obzirom na to da se na lokacijama zahvata neće koristiti izvori svjetlosti, ne postoji mogućnost svjetlosnog onečišćenja. 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 sunčanih elektrana 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. Lokacije zahvata nalaze se izvan vodonosnog i poplavnog područja te izvan zona sanitarne zaštite izvorišta. 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. Također, s obzirom na karakteristike zahvata odnosno da tijekom rada sunčanih elektrana ne nastaju onečišćene vode ne očekuje se utjecaj na vode. Lokacije zahvata nalaze se izvan šumskih površina. Na području planiranog zahvata ne nalaze se lokaliteti kulturno-povijesne baštine. 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. Zahvat se nalazi unutar značajnog krajobrazu Mura i Regionalnog parka Mura – Drava, područja zaštićenog temeljem Zakona o zaštiti prirode. Značajni krajobraz Mura i Regionalni park Mura-Drava značajni su zbog velikog broja vlažnih staništa kao što su poplavne šume, vlažni travnjaci, mrtvi rukavci, napuštena korita, meandri, sprudovi te strme odronjene obale. Budući da se lokacije sunčanih elektrana nalaze uz naselje na poljoprivrednim površinama i da se planiranim zahvatom neće ispuštati otpadne vode i da neće biti promjene ni utjecaja u stanju i uvjetima tečenja vodotoka ili u kakvoći vode zahvat neće imati negativne utjecaje na navedena zaštićena područja prirode. Prema karti kopnenih nešumskih staništa RH 2016. na lokaciji obuhvata zahvata nalazi se mozaik stanišnih tipova I.2.1./C.2.3.2. Mozaici kultiviranih površina/Mezofilne livade košanice Srednje Europe. Prema Elaboratu lokacije sunčanih zahvata predstavljaju obrađene poljoprivredne površine a što je i vidljivo uvidom u orto foto karte. S obzirom da je lokacija zahvata ravna ne predviđaju se opsežni zemljani ili građevinski radovi. Mogući utjecaj vezan za gubitak staništa bit će trajan međutim navedena staništa su u velikoj mjeri zastupljena na širem području zahvata pa je procijenjeni 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 i malčiranjem. Ograda oko sunčanih elektrana bit će izdignuta od tla za prolaz malih životinja. Postavljanjem modula s antireflektirajućim premazom smanjit će se utjecaj na ptice, šišmiše te druge životinje jer će se izbjeći efekt vodene površine. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/2019, dostupno na poveznici [https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2019\\_08\\_80\\_1669.html](https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2019_08_80_1669.html)) planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže je Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000364 Mura na udaljenosti oko 315,11 m od lokacije zahvata. Ciljevi očuvanja za POVS područje objavljeni su na mrežnoj stranici Ministarstva([https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdz/AADuvuru1itHSGC\\_msqFFMAMa?dl=0](https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdz/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMa?dl=0)). Iako se navedeno POVS područje ekološke mreže nalazi u blizini zahvata s obzirom na to da postoji široka zastupljenost povoljnih prirodnih staništa unutar POVS-a HR2000364 Mura, da se zahvatom neće zadirati u ciljne stanišne tipove navedenog područja ekološke mreže te da su ciljne vrste svojom ekologijom vezane za vodotoke, vlažna staništa i šume te kako će potencijalni utjecaji uslijed povećanja razine buke i vibracija biti kratkotrajni i lokalizirani može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na navedeno područje ekološke mreže. Sukladno navedenom, prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja samostalno i kumulativno na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenih područja ekološke mreže i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

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 propisane u točki I. 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.



#### **DOSTAVITI:**

1. SOLAR SE d.o.o., Poljska ulica 25C, 40315 Mursko Središće (**R!, s povratnicom!**)