



## REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I  
ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I-351-03/21-09/441

URBROJ: 517-05-1-2-22-14

Zagreb, 5. svibnja 2022.

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 Energy SENO d.o.o., Ulica Milana Prpića 53, Oroslavje (OIB: 50665971934), nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

### RJEŠENJE

- I. Za namjeravani zahvat – izgradnja sunčane elektrane „Oroslavje“ nazivne električne snage 82 MW, Grad Oroslavje, Krapinsko-zagorska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša:**
  1. S nadležnom šumarskom službom utvrditi sječü stabala i kontinuirano provoditi šumski red.
  2. Na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene građevinskim radovima zadržati postojeću vegetaciju.
  3. Uspostaviti suradnju s lovoovlaštenikom (tijekom pripreme i izgradnje) radi pravovremenog usmjeravanja divljači u mirniji dio lovišta i sprečavanja stradavanja divljači.
  4. Spriječiti eroziju tla, a oborinsku odvodnju unutar obuhvata zahvata riješiti na način da oborinske odvodnje ne uzrokuju pojačanu eroziju u okolni teren.
  5. Spriječiti širenje invazivnih biljnih vrsta na području zahvata.
- II. Za namjeravani zahvat – izgradnja sunčane elektrane „Oroslavje“ nazivne električne snage 82 MW, Grad Oroslavje, Krapinsko-zagorska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Solar Energy SENO d.o.o., Ulica Milana Prpića 53, Oroslavje, 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 Energy SENO d.o.o., Ulica Milana Prpića 53, Oroslavje, 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 Energy SENO d.o.o., Ulica Milana Prpića 53, Oroslavje, 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 dana 21. listopada 2021. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene na okoliš izgradnja sunčane elektrane „Oroslavje“ nazivne električne snage 82 MW, Grad Oroslavje, Krapinsko-zagorska županija. Uz zahtjev priložen je Elaborat zaštite okoliša koji je u listopadu 2021. godine izradio te u veljači 2022. godine dopunio ovlaštenik DVOKUT-ECRO 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-351-02/13-08/136; URBROJ: 517-03-1-2-20-19 od 14. veljače 2020. godine). Voditelj izrade Elaborata je Ivan Juratek, 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 izgradnju neintegrirane fotonaponske sunčane elektrane kao samostojećeg objekta.

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 2. ožujka 2022. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izgradnja sunčane elektrane „Oroslavje“ nazivne električne snage 82 MW, Grad Oroslavje, Krapinsko-zagorska županija (KLASA: UP/I-351-03/21-09/441; URBROJ: 517-05-1-1-22-4 od 25. veljače 2022. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Planiranim zahvatom predviđena je izgradnja neintegrirane fotonaponske sunčane elektrane „Oroslavje“ nazivne električne snage 82 MW, na ograđenom zemljištu na novoformiranoj građevinskoj čestici površine cca 679.407 m<sup>2</sup> na području Grada Oroslavje, u sklopu Poslovne zone Stubička Slatina. Zahvatom je planirano postavljanje čelične konstrukcije tehnikom zabijanja u tlo, a na koju će se postaviti fotonaponski moduli (na 16 fotonaponskih polja instalirane snage*

cca 5,0 MW), 16 centralnih inverterskih stanica s transformatorom 0,69/35 kV, priključna TS 35/110 kv. Priključak na prijenosnu mrežu HOPS-a bit će izveden na postojeći dalekovod 110 kv Zabok – Podsused. Pristupni put ostvarit će se s postojeće pristupne ceste koja se nalazi na k.č. 5633. k.o. Stubička Slatina.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/21-09/441; URBROJ: 517-05-1-2-22-5 od 25. veljače 2022. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode te Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva, Upravi šumarstva, lovstva i drvne industrije te Upravi za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije te Gradu Oroslavje.

Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/22-05/85, URBROJ: 517-09-1-3-2-22-2 od 11. ožujka 2022. godine) da s vodnogospodarskog stajališta nije potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš uz mjere zaštite okoliša. Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/22-01/38; URBROJ: 2140-08-22-2 od 11. ožujka 2022. godine) da nije moguće očekivati značajniji negativan utjecaj predmetnog zahvata na okoliš te da za isti nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/22-02/48; URBROJ: 517-10-2-2-22-2 od 9. ožujka 2022. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti Glavnu ocjenu. Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/22-01/76; URBROJ: 525-10/591-22-2 od 5. travnja 2022. godine) da uz mjere zaštite okoliša nije moguće očekivati značajan negativan utjecaj predmetnog zahvata na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo. Grad Oroslavje dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-04/22-01/02; URBROJ: 2140-4-3/1-22-2 od 11. travnja 2022. godine) da nije moguće očekivati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša. Vezano za zatraženo mišljenje Uprave za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede, dostavljene su dvije požurnice (KLASA: UP/I-351-03/21-09/441; URBROJ: 517-05-1-2-22-10 od 24. ožujka 2022. godine te KLASA: UP/I-351-03/21-09/441; URBROJ: 517-05-1-2-22-11 od 13. travnja 2022. godine), no navedeno nadležno tijelo nije dostavilo mišljenje.

Na planirani zahvat razmotren Elaboratom zaštite okoliša koji je objavljen 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: Lokacija zahvata nalazi se unutar lovnih površina ali izvan šumskogospodarskog područja. Vezano za mišljenje Uprave šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede, propisane su mjere zaštite okoliša. Sukladno propisanim mjerama 1. i 2. izreke rješenja s nadležnom šumarskom službom utvrdit će se sječa stabala i kontinuirano provoditi šumski red, te na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene građevinskim radovima zadržat će se postojeća vegetacija. Mogući negativni utjecaji na lovstvo, odnosno divljač izbjeći će se pridržavanjem mjere 3. izreke rješenja, kojom je propisana uspostava suradnje s lovoovlaštenikom (tijekom pripreme i izgradnje) radi pravovremenog usmjeravanja divljači u mirniji dio lovišta i sprečavanja stradavanja divljači. Sukladno propisanoj mjeri 4. izreke rješenja, potrebno je spriječiti eroziju tla, a oborinsku odvodnju unutar obuhvata zahvata riješiti na način da oborinske odvodnje ne uzrokuju pojačanu eroziju u okolni teren. Sukladno propisanoj mjeri 5. izreke rješenja spriječit će se širenje invazivnih biljnih vrsta na području zahvata. Sunčana elektrana nalazi se unutar područja visoke vjerojatnosti pojave poplava. Mogući negativni utjecaj

uslijed eventualnog plavljenja lokacije zahvata smanjit će se postavljanjem fotonaponskih modula na montažnu konstrukciju odignutu od tla, ugradnjom suhih transformatora u inverterske stanice. 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. Onečišćene oborinske vode sa svih asfaltiranih površina i parkinga odvodit će se u separator ulja i masti, a nakon toga ispustiti u okoliš u skladu s posebnim uvjetima Hrvatskih voda. Sanitarne otpadne vode iz administrativne zgrade odvodit će se u postojeći kanalizacijski sustav Grada Oroslavje ili u vodonepropusnu sabirnu jamu. Tijekom izgradnje očekuje se onečišćenje zraka prašinom i ispušnim plinovima uslijed rada građevinskih strojeva i vozila. Međutim, radi se o privremenim i prostorno ograničenim utjecajima koji se mogu smanjiti dobrom organizacijom gradilišta. Tijekom rada sunčane elektrane neće nastajati emisije onečišćujućih tvari u zrak te neće biti negativnog utjecaja na kvalitetu zraka ni 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. Zbrinjavanje svih vrsta otpada tijekom gradnje 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. Izgradnjom zahvata izmijenit će se vizura područja, ali s obzirom na to da će se sunčana elektrana izgraditi unutar poslovne zone te da će se fotonaponski moduli postaviti s razmakom između redova čime se neće stvoriti masivni cjeloviti volumen, utjecaj na krajobraz ocijenjen je prihvatljivim. Vizualna izloženost iz smjera naseljenih područja bit će ograničena zbog okolnih objekata, vegetacije i zaravnatog terena. Na području planiranog zahvata ne nalaze se lokaliteti kulturno-povijesne baštine. Povećanje buke i emisije prašine bit će kratkotrajno te 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 nusproizvodi ili povećane emisije buke, prašine ili vibracija. Područje zahvata ne nalazi se na području koje je zaštićeno temeljem Zakona o zaštiti prirode. Prema karti kopnenih nešumskih staništa RH 2016. na lokaciji zahvata nalazi se mozaik stanišnih tipova A.2.3./E. Stalni vodotoci/Šume, I.1.8./D.1.2.1./D.1.1.2. Zapuštene poljoprivredne površine/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva/Vrbici pepeljaste i uškaste vrbe, I.1.8./D.1.2. 1./E. Zapuštene poljoprivredne površine/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva/Šume, D.1.2.1./I.1.8./C.2.3.2. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva/Zapuštene poljoprivredne površine/Mezofilne livade košanice Srednje Europe i D.1.2.1./E./C.2.3.2. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva/Šume/Mezofilne livade košanice Srednje Europe. Izgradnjom sunčane elektrane doći će do uklanjanja i degradacije vegetacije na obuhvatu površine od 67,9 ha. Staništa na području zahvata uglavnom predstavljaju mozaike poljoprivrednih površina gdje je primjetan značajan proces zapuštanja zemljišta i prirodne sukcesije. Na Prilogu II Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, br. 27/21) nalazi se stanišni tip C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe. S obzirom na to da se na lokaciji zahvata navedeni stanišni tip nalazi u mozaicima stanišnih tipova zajedno s drugim stanišnim tipovima i da je zastupljen na širem području zahvata radi se o maloj površini zauzeća. 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. Radovi uklanjanja vegetacije obavljat će se izvan perioda gniježđenja većine vrsta ptica. 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 moguć razvoj prirodne niske vegetacije i kretanje malih životinja. Održavanje vegetacije provodit će se mehaničkim metodama bez korištenja herbicida. Područje sunčane elektrane će se ograditi ogradom koja će biti izdignuta iznad tla za prolaz manjih životinja. Fotonaponski moduli planirani su s antirefleksivnim slojem. Postavljanjem modula s antirefleksivnim slojem smanjit će se utjecaj na ptice, šišmiše ali i druge

životinje jer će se izbjeći efekt vodene površine. Povećanje buke i emisije prašine bit će kratkotrajno te 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 nusproizvodi ili povećane emisije buke, prašine ili vibracija. Uzimajući u obzir u Elaboratu izvršenu analizu potencijalnih utjecaja na sastavnice prirode zaključeno je da planirani zahvat neće imati negativnih utjecaja te nije obvezna provedba procjene utjecaja na okoliš. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/2019) planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže je Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000583 Medvednica na udaljenosti od oko 4,16 km od lokacije zahvata. POVS područje HR2000583 Medvednica je kao područje od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance - SCI) objavljeno u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2021/161 od 21. siječnja 2021. o donošenju četrnaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju. Predmetni POVS prvotno je potvrđen provedbenom odlukom Komisije od 3. prosinca 2014. o donošenju osmog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju, koja je objavljena u Službenom listu Europske unije 23. siječnja 2015. godine (OJ L 18, 23.1.2015). Sukladno navedenom te da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže i izvan dosega mogućih utjecaja, prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih utjecaja na navedeno područje 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. stavku 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. 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 zahvata 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 Energy SENO d.o.o., Ulica Milana Babića 50, Oroslavje (R!, s povratnicom!)

### NA ZNANJE:

1. DVOKUT-ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb