



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ENERGETIKE**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I-351-03/16-08/134

URBROJ: 517-06-2-1-1-16-15

Zagreb, 12. prosinca 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 78/15), članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13) i odredbe članka 5. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), na zahtjev nositelja zahvata Lumen Solis d.o.o., Jurišićeva 1a, Zagreb nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izgradnje sunčane elektrane Karin (SE KARIN) priključne snage do 9,9 MW na površini oko 59 ha, na području Grada Obrovca i Grada Benkovca, Zadarska županija, donosi

**R J E Š E N J E**

- I. Za namjeravani zahvat – izgradnju sunčane elektrane Karin (SE KARIN) priključne snage do 9,9 MW, na površini oko 59 ha, na k.č. 3517/1, k.o. Gornji Karin, području Grada Obrovca i Grada Benkovca, Zadarska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
- II. Za namjeravani zahvat – izgradnju sunčane elektrane Karin (SE KARIN) priključne snage do 9,9 MW, na površini oko 59 ha, na k.č. 3517/1, k.o. Gornji Karin na području Grada Obrovca i Grada Benkovca, Zadarska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ukoliko nositelj zahvata Lumen Solis d.o.o. iz Zagreba, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom propisu.**
- IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Lumen Solis d.o.o. iz Zagreba 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 kojim je izdano rješenje.**
- V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike.**

**O b r a z l o ž e n j e**

Nositelj zahvata, Lumen Solis d.o.o., Jurišićeva 1a, Zagreb, (u daljnjem tekstu: nositelj zahvata) sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14) podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i prirode 31. svibnja 2016. zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za izgradnju sunčane elektrane Karin (SE KARIN) priključne snage do 9,9 MW na površini od 59 ha, na području Grada Obrovca i Grada Benkovca. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša, koji je izradio

ovlaštenik CIAK d.o.o, Stupničke šipkovine 1, Donji Stupnik u svibnju 2016., a koji ima važeću suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupaka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/14-08/44, URBROJ:517-06-2-2-2-14-2 od 30. travnja 2014.).Voditeljica izrade Elaborata je mr.sc. Sanja Grabar,dipl.ing.kem

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 o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredbe). Naime, za zahvate navedene u *točki 2.4. Sunčane elektrane kao samostojeći objekti* Priloga II. Uredbe, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Postupak ocjene se provodi jer nositelj zahvata planira izgradnju sunčane elektrane Karin (SE KARIN), priključne snage do 9,9 MW na površini oko 59 ha.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 7. stavku 2. i točki 1. te članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 64/08) na internetskoj stranici Ministarstva objavljena je Informacija o izgradnji sunčane elektrane Karin (SE KARIN) priključne snage do 9,9 MW na području Grada Obrovca i Grada Benkovca (KLASA: UP/I-351-03/16-08/134, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 28. lipnja 2016.).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaborat zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom sljedeće : *Planiranim zahvatom na površini lokacije 59 ha izgradit će se sunčana elektrana Karin (SE KARIN). Sve proizvodne jedinice sunčane elektrane tj. FN moduli bit će povezani internom kabelskom DC mrežom istosmjernog napona do 1.5 kV. FN moduli povezat će se serijski u nizove, a nizovi će preko sabirnih ormara biti povezani sa pretvaračem. Izlazi sabirnih ormara pojedinih polja FN modula povezat će se s pretvaračem tj. integriranim transformatorom snage od 500 do 1,5 kW, a koji će pretvarati proizvedenu istosmjernu struju i napon u izmjeničnu struju i napon te postaviti AC kabelska trasa kojom će se povezati izmjenjivački transformatorski sustavi s rasklopištem 20/35 kV. Razmak između redova montažnih konstrukcija bit će takav da svi FN moduli SE Karin budu potpuno izloženi sunčevom zračenju pri upadnom kutu sunčevih zraka prema horizontalnoj podlozi od 23° uz azimut 0°. Razmaci između montažnih konstrukcija koji se pružaju u pravcu sjever-jug bit će dovoljno široki da se osigura nesmetano kretanje teresnkim vozilima. Preko rasklopišta 20/35 kV osigurat će se priključak SE KARIN na prijenosnu elektroenergetsku mrežu preko postojeće transformatorske stanice TS 20/110 kV Bruška na koju je priključena postojeća vjetroelektrana VE ZD2. Osnovna funkcija rasklopišta Karin 20 (35) kV je objedinjavanje SN kabelskih izlaza svih transformatora 0,4/20 (35) kV. Način priključenja SE Karin na elektroenergetsku mrežu bit će izveden u skladu sa uvjetima Prethodne elektroenergetske suglasnosti (PEES) HEP ODS-a.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/16-08/134, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3 od 5. srpnja 2016.) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode, Upravi za energetiku i rudarstvo, Sektoru za energetiku Ministarstva gospodarstva, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije, Odsjeku za gospodarstvo i društvene djelatnosti Grada Obrovca te Upravnom odjelu za gospodarstvo i društvene djelatnosti Grada Benkovca.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 612-07/16-59/213, URBROJ: 517-07-1-1-2-16-4 od 1. kolovoza 2016.) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te da je isti prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava za energetiku i rudarstvo Ministarstva gospodarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 351-01/16-01/27, URBROJ: 526-04-01-02-02/4-16-02 od 18. srpnja 2016.) prema kojem se lokacija planirane sunčane elektrane SE Karin nalazi unutar već odobrenog prostora vjetroelektrana VE ZD2, povlaštenog proizvođača EKO d.o.o. i VE ZD2P, nostelja tvrtke KUNOVAC d.o.o. te da se provedbom zahvata ne očekuje negativan utjecaj zahvata na okoliš. Upravni odjel za za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije dao je mišljenje (KLASA: 351-04/16-01/33, URBROJ:

2198/1-07/2-16-2 od 12. srpnja 2016.) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Grad Benkovac (KLASA: 351-02/16-01/02, URBROJ: 2198/27-06-16-2 od 25. Srpnja 2016.) je dao mišljenje da ne očekuje značajan negativan utjecaj zahvata na sastavnice okoliša ukoliko će se primjenjivati svi propisi, mjere zaštite okoliša i provoditi program praćenja stanja okoliša. Grad Obrovac nije dostavio mišljenje u zakonskom roku pa je požurnicom (KLASA: 351-03/16-08/134, URBROJ:517-06-2-1-1-16-12 od 26. listopada 2016.) bio zatražen za naknadnu dostavu mišljenja na Elaborat zaštite okoliša. Jedinствени upravni odjel Grada Obrovca je dostavio mišljenje (KLASA: 351-03/16-01/04, URBROJ: 2198/23-03/1-16-2 od 16. studenoga 2016.) u kojem navodi da za navedeni zahvat nije moguće očekivati negativan utjecaj na okoliš.

Na planirani zahvat obrađen Elaboratom zaštite okoliša koji je objavljen uz Informaciju na internetskim stranicama Ministarstva, zaprimljena je u Ministarstvu 22. srpnja 2016. primjedba Udruge BIOM (Urbroj: 1-16-75 od 20. srpnja 2016.) u kojem se navodi da zbog „efekta jezera“ postoji mogućnost utjecaja sunčane elektrane na ornitofaunu (ptice vodarice) koje se nalaze unutar Područja očuvanja značajnog za ptice (POP): “HR1000023 SZ Dalamacije i Pag”. Ovlaštenik je 7. rujna 2016. dostavio dopunjeni elaborat i očitovanje na primjedbu Udruge BIOM u Ministarstvo što je zaprimljeno pod URBROJ: 378-16-9. Prema dostavljenom objašnjenju te obrazloženju ovlaštenika, u točki D.5. dopunjenog Elaborata zaštite okoliša je navedeno da korištenjem fotonaponskih panela s antirefleksnim slojem, a ne korištenjem koncentrirajućih sunčanih elektrana (engl. CSP), postavljenjem fotonaponskih panela s razmakom od 6 metara između redova te s obzirom na lokaciju zahvata koja je daleko od vodenih površina, umanjit će se „efekt vodene površine“. Sukladno objašnjenju i očitovanju Uprave za zaštitu prirode od 16. rujna 2016. (KLASA: 612-07/16-59/213, URBROJ: 517-07-1-1-2-16-6) na dostavljeni dopunjeni elaborat i obrazloženje ovlaštenika, prihvaćeno je objašnjenje ovlaštenika koji je sagledao sve negativne utjecaje na ornitofaunu te da će ugradnjom fotonaponskih panela s antirefleksnim slojem sporni utjecaj reflektirajuće površine fotonaponskih panela biti sveden na najmanju moguću mjeru.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš su sljedeći:

Tijekom dopreme materijala, pripreme terena i građenja temelja montažne konstrukcije za fotonaponske module može doći do nekontroliranog izljevanja tekućina (strojnih ulja iz strojeva ili goriva) u tlo. Korištenjem odgovarajućih adsorbensa za tekućine smanjit će se mogućnost upijanja u tlo, a nastali tekući otpad će se sukladno *Pravilniku o katalogu otpada* (“Narodne novine”, broj 90/15) staviti u označene spremnike za otpad koji će s ostalim nastalim otpadom biti predan ovlaštenim pravnim osobama na daljnje zbrinjavanje. Kako se zahvat izgradnje sunčane elektrane planira izvan zone sanitarne zaštite, ne očekuje se utjecaj na vode. Izgradnjom sunčane elektrane nije predviđen priključak na vodoopskrbni sustav ni odvodnja otpadnih voda te stoga neće doći do negativnog utjecaja na najbliže površinsko vodno tijelo JKRN01014\_001 Karišnica, a koje se nalazi na udaljenosti većoj od 1 km od sunčane elektrane (SE KARIN). Tijekom izvođenja radova moguće je onečišćenje zraka ispušnim plinovima i prašinom koja potječe od mehanizacije, ali su utjecaji lokalnog i privremenog karaktera te stoga ne predstavljaju značajan utjecaj na okoliš. Održavanje površine FN modula će se obavljati suhim čišćenjem sa specijalnim četkama ili krpama, kako bi se spriječilo nakupljanje prašine i nečistoća na površini modula koji mogu smanjiti učinkovitost modula i količine proizvedene energije. Planiranim razmakom između stolova omogućen je dotok sunca ispod stolova i omogućen rast vegetacije niskog raslinja ispod montažnih konstrukcija sa FN modulima. Vegetacija niskog raslinja će spriječiti eroziju (proklizavanje tla) ispod površine modula i smanjiti mogućnost stvaranja prašine, a visina vegetacije će se održavati košnjom ili ispašom bez korištenja herbicida i pesticida. Korištenjem ispravne mehanizacije, smanjit će se negativan utjecaj na kakvoću zraka. Do povećane razine buke može doći prilikom pripreme terena uslijed građevinskih radova, ali je ona privremenog i lokalnog karaktera. Prilikom postavljanja temelja montažne konstrukcije, korištenjem vijčanih pilota tehnikom hidrauličkog uvrtnjanja, smanjit će se mogućnost vibracije i buke na lokaciji zahvata. Direktni, indirektni udar ili mogućnost izbijanja požara spriječit će se galvanskim povezivanjem svih dijelova FN modula sunčane elektrane, uzemljenjem ili izoliranjem svih metalnih dijelova. Korištenjem fotonaponskih panela sa antirefleksnim slojem umanjit će se „efekt vodene površine“ tj. utjecaj reflektirajuće površine fotonaponskih panela na ornitofaunu. Iako se SE Karin nalazi na području vjetroelektrane VE ZD2 te VE ZD2P te iako je je najbliži vjetroagregat VE ZD2 na udaljenosti 700 m od planirane lokacije zahvata. Na temelju rezultata praćenja ptica na lokaciji

vjetroelektrane ZD2, Uprava za zaštitu prirode izdala je mišljenje od 20. srpnja 2015. (KLASA: 612-07/15-63/279, URBROJ: 517-07-2-1-15-2) u kojem navodi da nema dodatnih zahtjeva vezano za provedbu monitoringa ptica i šišmiša, te da se na lokaciji zahvata na kojoj je planirana i izgradnja sunčane elektrane ne očekuje pojava vodarica jer nema vodenih površina te izvora hrane. Kako je površina od 59 ha koja će se iskoristiti za realizaciju zahvata (izgradnju sunčane elektrane) u odnosu na ukupnu površinu vegetacije od milijun hektara vrlo mala (cca 0,0059 %), ne očekuje se značajan gubitak postojećih submediteranskih staništa, suhih travnjaka i šuma.

Slijedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu predmetnog zahvata, obzirom na karakteristike i lokaciju zahvata te pridržavanje zakonskih propisa, može se isključiti negativan utjecaj zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je stoga zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Najbliže područje ekološke mreže od lokacije zahvata je Područje očuvanja značajnog za ptice (POVS): “ HR2001316 Karišnica i Bijela” koje se nalazi na udaljenosti oko 4 km.

U skladu s navedenim, uzimajući u obzir sve prepoznate utjecaje, može se zaključiti da uz poštivanje i primjenu odredaba propisanih zakonima i propisima donesenih na osnovu istih, uz pridržavanje uvjeta i mjera zaštite propisanih od nadležnih tijela te kontinuirani nadzor i redovito održavanje, zahvat neće imati nepovoljan utjecaj na okoliš.

Točka **I.** ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 78. stavku 2. Zakona o zaštiti okoliša i članku 24. stavku 1. i članku 27. stavku 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 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 procjeni utjecaja na okoliš 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.** ovog rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka **IV.** ovog rješenja, mogućnost produljenja važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Obveza navedena u točki **V.** ovog rješenja, da se na internetskim stranicama Ministarstva ono objavi, 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 Splitu, Put Supavla 1 u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Zainteresirana javnost upravni spor pokreće tužbom pred nadležnim upravnim sudom u roku 30 dana. Rok počinje teći osmog dana od objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).



**DOSTAVITI:**

- ① Lumen Solis d.o.o., Jurišićeva 1a, Zagreb (**R. s povratnicom!**)

**NA ZNANJE :**

1. Zadarska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove, B. Petranovića 8, Zadar

