



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

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

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

**KLASA:** UP/I-351-03/18-09/71

**URBROJ:** 517-04-2-18-8

Zagreb, 15. studeni 2018.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13 i 15/18) i odredbi članka 5. stavka 3. i članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata HEP-Proizvodnja d.o.o., Ulica grada Vukovara 37, 10000 Zagreb, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, donosi

### **R J E Š E N J E**

- I. Za namjeravani zahvat – projekt sunčane elektrane Dugopolje (SE Dugopolje) nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša:**
  - A.1. Građevinske radove na pripremi, izgradnji i održavanju zahvata izvoditi na način da se značajno ne naruše postojeće prirodne vrijednosti, a u slučaju nailaska na dosad nepoznat i neistražen speleološki objekt odmah obustaviti radove i bez odgađanja obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode i lokalno speleološko društvo te postupiti po rješenju nadležnog tijela.
  - A.2. Nakon završetka građenja, lokaciju zahvata potrebno je krajobrazno urediti koristeći autohtone i udomaćene biljne vrste, a održavanja vegetacije suvišnu vegetaciju odstranjivati metodama koje ne uključuju korištenje herbicida ili drugih kemijskih supstanci.
  - A.3. U slučaju pojave invazivnih stranih vrsta na lokaciji zahvata ambrozija (*Ambrosia artemisifolia*), bagrem (*Robinia pseudoacacia*), pajasena (*Ailanthus altissima*) i druge, vršiti njihovo adekvatno uklanjanje.
- II. Za namjeravani zahvat – projekt sunčane elektrane Dugopolje (SE Dugopolje) – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata HEP-Proizvodnja d.o.o., Ulica grada Vukovara 37, 10000 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 HEP-Proizvodnja d.o.o., Ulica grada Vukovara 37, 10000 Zagreb, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonima i drugi uvjeti u skladu s kojima 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 HEP-Proizvodnja d.o.o., Ulica grada Vukovara 37, 10000 Zagreb, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), podnio je 4. rujna 2018. godine Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (dalje u tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš projekt sunčane elektrane Dugopolje (SE Dugopolje) na području Splitsko-dalmatinske županije, Općina Dugopolje. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je u kolovozu 2018. godine izradio ovlaštenik Oikon d.o.o. iz Zagreba, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije potrebne za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/84; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10 od 24. listopada 2017. godine). Voditeljica izrade Elaborata je Bojana Borić, mag. ing. met., 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 točki 2.4 *Sunčane elektrane kao samostojeći objekti* 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 HEP-Proizvodnja d.o.o. iz Zagreba planira izgradnju sunčane elektrane Dugopolje u maksimalnoj snazi do 10 MW.

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 27. rujna 2018. godine Informacija o zahtjevu za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš projekt sunčane elektrane Dugopolje (SE Dugopolje) (KLASA: UP/I-351-03/18-09/71; URBROJ: 517-04-2-18-2 od 25. rujna 2018. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Predmetni zahvat obuhvaća izgradnju SE Dugopolje 2 km zapadno od poslovne zone Dugopolje na istočnim obroncima Kočinjeg brda. Projekt izgradnje SE Dugopolje planira se izvesti u maksimalnoj snazi od 10 MW, na prostoru površine 35 ha. Kao osnovni element SE Dugopolje zamišljen je FN blok koji bi sadržavao 24 FN modula postavljenih na dužu stranicu, s četiri modula u visinu i šest modula u širinu. Tri FN bloka, ukupne snage 20,88 kW činila bi FN polje za*

izmjenjivač snage 20 kW, u dvostrukoj kombinaciji dva niza s 18 modula. Za slučaj da SE Dugopolje bude realizirana korištenjem izmjenjivača snage 500 kW, svaki osnovni blok predstavlja niz FN modula te se paralelnim spajanjem 79 osnovnog bloka realizira FN polje za izmjenjivač. Od ponuđenih rješenja su i segmenti elektrane, koji bi čini samostalne jedinice unutar elektrane manjih snaga. Segment elektrane bi činilo 79 osnovnih blokova FN modula (ukupno 1896 FN modula), nazivne snage 549,84 kW i centralnog izmjenjivača snage 500 kW. Prilikom razrade tehničkog rješenja, pretpostavljeno je korištenje fiksnog nagiba FN modula, jer rješenje sa sustavom praćenja kretanja Sunca zahtjeva znatno veću površinu (4-5 puta više od fiksno postavljenih modula), ali i zbog relativne izloženosti vjetru koji smanjuje učinkovitost sustava praćenja kretanja Sunca. Nagib i orijentacija FN modula prilikom fiksnog postavljanja određuje se s ciljem maksimalne proizvodnje električne energije. Za lokaciju SE Dugopolje nagib FN modula iznosi 28° te je nužno odrediti minimalan razmak između dva reda FN modula kako bi se izbjeglo zasjenjivanje kada je Sunce u najnižoj točki u podne (kalendarski datum 21.12.). FN moduli oslonjeni su na otvorenu čeličnu rešetkastu konstrukciju koja se sastoji od modularno izvedenih okvira, čeličnih stupova i spregova. Armiranobetonski temelji pružaju uporište čitavoj konstrukciji FN modula. S obzirom na tehničku mogućnost predaje priključne snage SE Dugopolje, razmatrana je isključivo opcija priključka elektrane direktno na 20 kV sabirnice u trafostanicu TS 110/20 kV Dugopolje, iako su u sklopu Prethodne studije izvodljivosti SE Dugopolje (EIHP, srpanj 2018.) razrađene tri različite varijante idejnog rješenja, od kojih u idejnim rješenjima stoji izmještanje dalekovoda. Planirana elektrana planira se ograditi ogradom od žičanih panela 2,45 m širine i 2 m visine. Sve slobodne površine parcele će se poravnati i urediti kao zelene površine.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/18-09/71; URBROJ: 517-04-2-18-3 od 25. rujna 2018. godine) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode, Upravnom odjelu za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije i Općini Dugopolje.

Općina Dugopolje dostavila je 24. listopada 2018. godine Mišljenje (KLASA: 351-03/17-30/04; URBROJ: 2180/04-02/1-18-2) u kojem navodi kako planirani zahvat neće imati značajniji utjecaj na sastavnice okoliša. Upravni odjel za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije dostavio je 2. studenog 2018. godine Mišljenje (KLASA: 351-02/18-09/0071; URBROJ: 2181/1-10/07-18-2) u kojem navodi da planirani zahvat izgradnje sunčane elektrane Dugopolje neće imati negativan utjecaj na okoliš. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i energetike dostavila je 5. studenog 2018. godine Mišljenje (KLASA: 612-07/18-59/360; URBROJ: 517-05-2-2-18-5) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Na planirani zahvat obrađen 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 niti zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći: Tijekom izvođenja radova moguće je kratkotrajno onečišćenje površinskih i podzemnih voda gorivima i mazivima radnih strojeva i vozila na prostoru gdje će se odvijati građevinski radovi, ali se pravilnom organizacijom gradilišta i izvođenjem građevinskih radova, navedeni utjecaji mogu spriječiti. Tijekom korištenja planiranog zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na površinska i podzemna vodna tijela na širem području lokacije zahvata. Tijekom pripreme, izgradnje, korištenja i održavanja predmetnog zahvata moguć je neposredan utjecaj na tlo u vidu uklanjanja vegetacije, zbijanja tla građevinskom i ostalom

mehanizacijom, privremenog odlaganja otpadnog materijala te uklanjanjem vegetacije ispod panela. Navedeni utjecaj ne smatra se značajnim te će se dodatno ublažiti odgovarajućim skladištenjem otpadnog i građevinskog materijala, redovitim održavanjem i servisiranjem strojeva, zabranom skladištenja goriva i maziva na području gradilišta, pridržavanjem mjera i standarda za građevinsku mehanizaciju te izvođenjem radova prema projektnoj dokumentaciji. Tijekom izgradnje sunčane elektrane uslijed pojačanog prometa očekuje se slab utjecaj na kvalitetu zraka povećanom emisijom prašine i štetnih tvari u zrak putem ispušnih plinova građevinskih i transportnih strojeva. Ti utjecaji su kratkotrajni i lokalnog karaktera te nakon završetka radova u potpunosti prestaju. Provedbom planiranog zahvata neće doći do negativnog utjecaja na kvalitetu zraka na širem područja lokacije zahvata. Ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na klimatske promjene, kao ni negativan utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat. Postavljanje fotonaponskih panela neće imati dodatan negativan utjecaj na krajobrazne karakteristike okolnog prostora, s obzirom da se radi o lokaciji s jakim i vidljivim antropogenim utjecajem, stoga privremeno gradilište neće u većoj mjeri narušiti percepciju tog prostora. Na lokaciji zahvata nema evidentirane i zaštićene kulturno-povijesne baštine. Provedbom i korištenjem planiranog zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na poljoprivredu, šumarstvo i lovstvo šireg područja lokacije zahvata. Do povećane razine buke može doći uslijed građevinskih radova, no ona je privremenog i lokalnog karaktera. Tehnologija rada sunčanih elektrana nema izvora buke, stoga tijekom korištenja zahvata neće biti negativnog utjecaja u vidu povećanja razine buke u okolnom prostoru. Zbrinjavanje svih nastalih vrsta otpada tijekom izgradnje i korištenja zahvata osigurat će se sukladno propisima koji reguliraju gospodarenje pojedinim vrstama otpada te je na taj način utjecaj od otpada sveden na minimum.

Područje planiranog zahvata ne nalazi se unutar područja zaštićenog temeljem Zakona o zaštiti prirode te se temeljem Uredbe o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13 i 105/15) nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže su Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) „HR2001352 Mosor“ i Područje očuvanja značajno za ptice (POP) „HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska Zagora“ na udaljenosti od lokacije zahvata oko 300 m. S obzirom na smještaj zahvata izvan područja ekološke mreže, može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljne stanišne tipove POVS „HR2001352 Mosor“. Također, s obzirom na smještaj zahvata u blizini antropogeno izmijenjenog područja na kojem nisu prisutne ciljne vrste POVS „HR2001352 Mosor“ i POP „HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska Zagora“, može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja planirane SE Dugopolje na ciljne vrste navedenih područja ekološke mreže.

S obzirom na obilježja i lokaciju planiranog zahvata u antropogeno izmijenjenom području, prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenog područja ekološke mreže te je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Sukladno svemu navedenom, uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša i prirode, propisanih mjera zaštite okoliša, posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela, te s obzirom na obilježja zahvata, ocijenjeno je da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. Zakona o zaštiti okoliša, te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavcima 1. i 3. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije (Elaborata zaštite okoliša) i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš, uz primjenu mjera zaštite okoliša propisanih u točki I. izreke ovog rješenja 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 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 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 Splitu, Put Supavla 1, 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.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Tarifi br. 2.(1) Priloga I. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17 i 129/17).



DOSTAVITI:

1. HEP-Proizvodnja d.o.o., Ulica grada Vukovara 37, 10000 Zagreb (**R! s povratnicom!**)