



P/8138671

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-351-03/24-09/283

URBROJ: 517-04-1-2-25-13

Zagreb, 10. ožujka 2025.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, OIB: 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 Radar renewable energy d.o.o., Palinovečka 27, Zagreb, OIB: 27781206175, 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 Donji Daruvar 1, Lipovac Majur 1, Lipovac Majur 3 i Lipovac Majur 5, Grad Daruvar, Bjelovarsko-bilogorska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša:

1. U cilju smanjenja fragmentacije staništa krupne divljači projektirati i izvesti slobodan koridor po sredini elektrane najmanje širine 10 m (Donji Daruvar 1 – sjever-jug, Lipovac Majur 1 – istok-zapad) kako bi divljač mogla nesmetano prolaziti.
2. Izostaviti dio površine sunčane elektrane Lipovac Majur 5 (površina cjevastog oblika) od postavljanja fotonaponskih panela.
3. Sprječavati širenje biljnih invazivnih vrsta na području zahvata.
4. Prilikom uklanjanja vegetacije koristiti mehaničke metode, bez primjene herbicida.
5. Radove izvoditi tijekom dnevnog razdoblja.
6. Uspostaviti suradnju s lovoovlaštenicima (tijekom pripreme i izgradnje) radi pravovremenog usmjeravanja divljači u mirniji dio lovišta i sprječavanja stradavanja divljači.

II. Za namjeravani zahvat - sunčane elektrane Donji Daruvar 1, Lipovac Majur 1, Lipovac Majur 3 i Lipovac Majur 5, Grad Daruvar, Bjelovarsko-bilogorska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Radar renewable energy d.o.o., Palinovečka 27, Zagreb, u roku od 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 Radar renewable energy d.o.o., Palinovečka 27, Zagreb, 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

Na zahtjev nositelja zahvata Radar renewable energy d.o.o., Palinovečka 27, Zagreb, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba), 2. srpnja 2024. godine podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije (u daljnjem tekstu: Ministarstvo), zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sunčanih elektrana Donji Daruvar 1, Lipovac Majur 1, Lipovac Majur 3 i Lipovac Majur 5, Grad Daruvar, Bjelovarsko-bilogorska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša (dalje u tekstu: Elaborat) kojeg je izradio u lipnju 2024. godine, te dopunio u studenome 2024. godine, ovlaštenik Promo eko d.o.o. iz Osijeka, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/22-08/08; URBROJ: 517-05-1-1-22-2 od 13. listopada 2022. godine). Voditeljica izrade Elaborata je Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

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 planira izgradnju 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), objavljena je 26. studenoga 2024. godine na internetskoj stranici Ministarstva Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sunčanih elektrana Donji Daruvar 1, Lipovac Majur 1, Lipovac Majur 3 i Lipovac Majur 5, Grad Daruvar, Bjelovarsko-bilogorska županija (KLASA: UP/I-351-03/24-09/283; URBROJ: 517-05-1-2-24-4 od 19. studenoga 2024. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Lokacija zahvata je na administrativnom području grada Daruvara u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji. Planirani zahvat odnosi se na izgradnju sunčanih elektrana Donji Daruvar 1, Lipovac Majur 1, Lipovac Majur 3 i Lipovac Majur 5 koje će se izvesti u dvije faze. U prvoj fazi izvest*

će se sunčana elektrana Lipovac Majur 5 instalirane snage 4,87 MW na zemljištu površine oko 4,3 ha, pri čemu će fotonaponski paneli zauzeti površinu od oko 2,1 ha. Godišnja proizvodnja električne energije sunčane elektrane Lipovac Majur 5 procjenjuje se na oko 5.852.304,00 kWh. U drugoj fazi izvest će se sunčana elektrana Donji Daruvar 1 instalirane snage oko 9,285 MW koja će se izvesti na zemljištu površine oko 7,3 ha, uz procijenjenu godišnju proizvodnju električne energije od oko 11.142.144,00 kWh, pri čemu će fotonaponski moduli zauzeti površinu od oko 4 ha, te sunčana elektrana Lipovac Majur 1 instalirane snage 12,267 MW na zemljištu površine 9,1 ha, pri čemu će fotonaponski paneli zauzeti površinu od oko 5,3 ha uz procijenjenu godišnju proizvodnju električne energije od oko 14.720.784,00 kWh. Također, u drugoj fazi izvest će se i sunčana elektrana Lipovac Majur 3 instalirane snage 2,97 MW na zemljištu površine oko 3,4 ha, pri čemu će fotonaponski paneli zauzeti površinu od oko 1,3 ha. Godišnja proizvodnja električne energije sunčane elektrane Lipovac Majur 3 procjenjuje se na oko 3.568.224,00 kWh. Svaka sunčana elektrana bit će ograđena žičanom ogradom visine 2 metra, dok će pristupni put svakoj od planiranih sunčanih elektrana biti makadamski s glavne prometnice. Priključak svih sunčanih elektrane na elektroenergetsku mrežu predviđen je preko transformatorske stanice TS 110/35 kV Daruvar polaganjem podzemnih kablskih vodova.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/24-09/283; URBROJ: 517-05-1-2-24-4 od 19. studenoga 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, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i prirode Bjelovarsko-bilogorske županije i Gradu Daruvaru.

Grad Daruvar dostavio je Mišljenje (KLASA: 030-14/24-01/16; URBROJ: 2103-3-04/4-24-24 od 4. prosinca 2024. godine) da navedeni zahvat uz primjenu odgovarajućih mjera neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša iz nadležnosti Grada. Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i prirode Bjelovarsko-bilogorske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/24-04/13; URBROJ: 2103-21-24-2 od 10. prosinca 2024. godine) da predmetni zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/24-02/386; URBROJ: 517-06-2-2-24-2 od 13. prosinca 2024. godine) 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 Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/24-01/395; URBROJ: 525-06/197-24-2 od 16. prosinca 2024. godine) da će zahvat imati značajan negativan utjecaj na poljoprivredno zemljište. Navedeno se obrazlaže činjenicom da se zahvat planira realizirati na poljoprivrednom zemljištu izvan građevinskog područja na kojem su dijelom zasađeni voćnjaci i koje se koristi za poljoprivrednu proizvodnju te da će realizacijom zahvata poljoprivredno zemljište dugoročno ili trajno izgubiti za poljoprivrednu proizvodnju. Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/24-01/397; URBROJ: 525-10/591-25-2 od 16. siječnja 2025. godine) da uz propisivanje mjera zaštite okoliša nije moguće očekivati značajan negativan utjecaj planiranog zahvata na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo.

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 građenja, moguće je onečišćenje podzemnog vodnog tijela i tla u slučaju izlivanja onečišćujućih tvari iz građevinskih vozila i mehanizacije, međutim dobrom organizacijom građenja, nije za očekivati vjerojatnost nastanka ovakvog događaja, te se utjecaj procjenjuje kao malo vjerojatan. S obzirom na karakteristike zahvata koji ne uključuje aktivnosti i procese koji bi predstavljali eventualnu opasnost, odnosno ugrožavali vodna tijela, tijekom korištenja zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na stanje vodnih tijela. Utjecaji na tlo tijekom korištenja sunčanih elektrana najviše se ogledaju u trajnom zauzeću površina. Prema ARKOD bazi podataka u obuhvatu zahvata nalaze se poljoprivredna zemljišta. Vezano za Mišljenje Uprave za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva navodi se da će se izgradnjom predmetne elektrane smanjiti površina poljoprivrednih površina na području grada Daruvara sa 2152,88 ha na 2128,68 ha, odnosno za oko 1,124 %, te se navedeni utjecaj smatra prihvatljivim. Mogući negativni utjecaji na lovstvo, odnosno divljač izbjeci će se pridržavanjem mjera I.1. i I.6. izreke Rješenja kojima je propisano da je potrebno u cilju smanjenja fragmentacije staništa krupne divljači potrebno projektirati i izvesti slobodan koridor po sredini elektrane najmanje širine 10 m (Donji Daruvar 1 – sjever-jug, Lipovac Majur 1 – istok-zapad) kako bi divljač mogla nesmetano prolaziti, te uspostaviti suradnju s lovoovlaštenicima (tijekom pripreme i izgradnje) radi pravovremenog usmjeravanja divljači u mirniji dio lovišta i sprječavanja stradavanja divljači. Također, mjerama I.2. i I.5. izreke Rješenja propisano je da je potrebno izostaviti dio površine sunčane elektrane Lipovac Majur 5 (površina cjevastog oblika) od postavljanja fotonaponskih panela te radove izvoditi tijekom dnevnog razdoblja. S obzirom da se lokacija zahvata ne nalazi na šumskom području planirani zahvati neće imati utjecaj na šume i šumsko zemljište tijekom izgradnje i korištenja. Tijekom izvođenja radova utjecaj na krajobraz se odražava kroz prisustvo radnih strojeva i mehanizacije, i prilagodbu lokacije planiranom zahvatu. Međutim, utjecaj je kratkotrajnog i lokalnog karaktera te se smatra prihvatljivim. S obzirom na karakteristike područja bogatog prirodnim i antropogenim elementima na širem području, fotonaponski paneli neće vizualno dominirati ostatkom prostora jer će se postaviti horizontalno na visini od 2,5 m od tla, stoga se može zaključiti kako navedeni zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na krajobraz. Radovi na izgradnji sunčane elektrane će utjecati na život lokalnog stanovništva u smislu povećane razine buke, vibracija, prašine i ispušnih plinova uslijed korištenja radnih strojeva, mehanizacije i kretanja vozila, kao i blagog povećanja prometa na lokalnim prometnicama. Međutim, radi se o kratkotrajnim i prostorno ograničenim utjecajima malog intenziteta koji će se umanjiti dobrom organizacijom gradilišta i privremenom prometnom regulacijom, te se utjecaj ne smatra značajnim. Također, rad sunčanih elektrana ne predstavlja značajan izvor buke, te se tijekom korištenja ne očekuje utjecaj od buke. Tijekom izgradnje doći će do emisija onečišćujućih tvari te podizanja prašine u zrak uzrokovanih radom mehanizacije i vozila na gradilištu. Međutim, s obzirom da se radi o kratkotrajnim i prostorno ograničenim utjecajima, uz dobru organizaciju gradilišta i poštivanje propisa navedeni utjecaj se može smanjiti te se ocjenjuje zanemarivim. Tijekom rada sunčane elektrane ne nastaju emisije onečišćujućih tvari u zrak, stoga neće biti negativnog utjecaja na kvalitetu zraka. Izgradnja planiranog zahvata doprinosi smanjenju emisija stakleničkih plinova, stoga je procijenjeno kako planirani zahvat ima pozitivan utjecaj na ublažavanje klimatskih promjena. Sve vrste otpada koje će nastajati prilikom građenja i tijekom korištenja predat će se na zbrinjavanje ovlaštenim osobama čime će se utjecaj od otpada svesti na najmanju moguću mjeru. Na području zahvata ne nalaze se zaštićeni elementi kulturno-povijesne baštine te neće biti utjecaja na iste. S obzirom na propisane mjere zaštite okoliša, na udaljenost postojećih i planiranih zahvata, te da tijekom rada sunčane elektrane ne dolazi do emisija onečišćujućih tvari u zrak i nastanka otpadnih voda, da ne dolazi do emisija buke, prašine ili vibracije, ocijenjeno je da zahvat neće imati kumulativan utjecaj s ostalim

zahvatima. Lokacija zahvata nalazi se izvan svih devet kategorija zaštićenih područja temeljem odredbi Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH 2016. na lokaciji obuhvata sunčanih elektrana zahvata nalaze se stanišni tipovi E. Šume, C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe i I.2.1. Mozaici kultiviranih površina. Najveći dio lokacija svih sunčanih elektrana nalazi se na stanišnom tipu I.2.1. Mozaici kultiviranih površina. Mogući utjecaj vezan za gubitak staništa na lokaciji zahvata bit će trajan međutim navedena staništa su u velikoj mjeri zastupljena na širem području te 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. Vegetacija ispod fotonaponskih modula održavat će se košnjom. Postavljanjem modula s antirefleksivnim slojem smanjit će se utjecaj na ptice, šišmiše ali i druge životinje jer će se izbjeći efekt vodene površine. Također, mjerama I.3. i I.4. izreke Rješenja propisano je sprječavanje širenja biljnih invazivnih vrsta na području zahvata, te da se za uklanjanje vegetacije koriste mehaničke metode, bez primjene herbicida s ciljem očuvanja bioraznolikosti. 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 (izuzev ekološke mreže) zaključeno je da planirani zahvat neće imati negativnih utjecaja. 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. Budući da se opseg mogućih djelovanja zahvata ne preklapa s područjima ekološke mreže s obzirom na to da se najbliža područja ekološke mreže nalaze na udaljenosti većoj od 2,60 km od lokacije sunčane elektrane, mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata (samostalnih i kumulativnih) na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže može se isključiti te stoga 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 i da 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. stavku 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 primjenu mjera zaštite iz točke I. 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. ovoga rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovoga rješenja, mogućnost produljenja 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:

Protiv ovog rješenja može se 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. Radar renewable energy d.o.o., Palinovečka 27, Zagreb (**R s povratnicom!**)