



P/8090640

**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-351-03/23-09/456

**URBROJ:** 517-05-1-1-24-17

Zagreb, 26. kolovoza 2024.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, OIB 59951999361, 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 PV Brdovec d.o.o., Fallerovo šetalište 16, Zagreb 2, OIB 12288219322, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

**R J E Š E N J E**

- I. Za namjeravani zahvat – sunčana elektrana FE Brdovec, Općina Brdovec, Zagrebačka županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
- II. Za namjeravani zahvat – sunčana elektrana FE Brdovec, Općina Brdovec, Zagrebačka županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata PV Brdovec d.o.o., Fallerovo šetalište 16, 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 PV Brdovec d.o.o., Fallerovo šetalište 16, 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

Nositelj zahvata PV Brdovec d.o.o., Fallerovo šetalište 16, Zagreb 2, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba), 14. studenoga 2023. godine podnio je, Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja koje sukladno odredbama Zakona o ustrojstvu i djelokrugu tijela državne uprave („Narodne novine“, broj 85/20, 21/23 i 57/24) od 17. svibnja 2024. godine nastavlja s radom kao Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sunčana elektrana FE Brdovec, Općina Brdovec, Zagrebačka županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša (dalje u tekstu: Elaborat) koji je izradio u studenome 2023. te dopunio u veljači i svibnju 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 izgraditi sunčanu elektranu kao samostojeći objekt.

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 6. ožujka 2024. godine na internetskoj stranici Ministarstva Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sunčane elektrana FE Brdovec, Općina Brdovec, Zagrebačka županija (KLASA: UP/I-351-03/23-09/456; URBROJ: 517-05-1-2-24-4 od 28. veljače 2024. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Planirana sunčana elektrana izgradit će se na k.č.1808/1 k.o. Brdovec na administrativnom-teritorijalnom području Općine Brdovec u Zagrebačkoj županiji. Sunčana elektrana priključne snage 9 MW i instalirane snage 10,538 MW izgradit će se na zemljištu površine oko 119 439 m<sup>2</sup>. Zahvatom je planirano postavljanje 18 328 fotonaponskih modula snage 575 W, 30 izmjenjivača nazivne snage 300 kW, baterijskog spremnika, transformatorske stanice te kablskog razvoda. Baterijski spremnik maksimalnog kapaciteta 18 MWh sastojat će se od tri transformatorske stanice, tri pomoćna transformatora, 45 bi-direkcijskih pretvarača, devet razvodnih ormara, devet kontejnerskih baterijskih sustav te upravljačkog uređaja. Priključak na elektroenergetsku mrežu definirat će se Elaboratom optimalnog tehničkog rješenja priključenja i Elektroenergetskom suglasnosti. Trenutno je razmatrano priključenje sredjenaponskim vodom duljine oko 400 m na postojeći dalekovod. Pristup lokaciji moguć je s ulice Ante Kovačića, a za potrebe zahvata izgradit će se nove pristupne prometnice makadamskog tipa širine oko 6 m.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA:UP/I-351-03/23-09/456; URBROJ: 517-05-1-1-24-5 od 28. veljače 2024. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu

prirode i Upravi vodnog gospodarstva i zaštite mora Ministarstva, Upravi šumarstva, lovstva i drvne industrije i Upravi za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije i Općini Brdovec.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 352-07/24-02/90, URBROJ: 517-10-2-2-24-2 od 14. ožujka 2024.) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije dostavio je mišljenje (KLASA: 351-03/24-05/5; URBROJ: 238-18-02/3-24-2 od 18. ožujka 2024.) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede dostavila je mišljenje (KLASA: 351-03/24-01/98, URBROJ: 525-10/591-24-2 od 14. ožujka 2024.) da nije moguće očekivati značajan negativan utjecaj planiranog zahvata na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo. Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede dostavila je mišljenje (KLASA: 351-03/24-01/91, URBROJ: 525-06/188-24-2 od 22. travnja 2024.) da predmetni zahvat uz propisane mjere zaštite, nema značajan negativan utjecaj na zemljište kao sastavnicu okoliša, no istim se poljoprivredno zemljište kao ograničen resurs namijenjen poljoprivrednoj proizvodnji gubi, što treba uzeti u obzir prilikom razmatranja zahvata. Uprava vodnog gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 325-11/24-05/93; URBROJ: 517-09-1-1-3-24-4 od 10. travnja 2024.) da je potrebno dopuniti Elaborat da se navede u opisu tehničkog rješenja način ugradnje litijskih baterija i protokol postupanja u akcidentnim situacijama, da se nadopuni mjerom zaštite na način da je sve uređaje i objekte potrebno graditi na višim kotama i osigurati zaštitu od požara uslijed mogućeg poplavnog događaja, da se navedu podaci o vodnim tijelima prema važećem Planu upravljanja vodnim područjima do 2027 („Narodne novine“, broj 84/23), da se navede da se lokacija zahvata nalazi unutar poplavnog područja, rubno u zoni velike vjerojatnosti od poplava te da je obuhvaćena velikim vodama srednje i male vjerojatnosti poplavlivanja. Nakon dopune Elaborata Uprava vodnog gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 325-11/24-05/93; URBROJ: 517-09-1-1-3-24-9 od 25. lipnja 2024.) da nije potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš. Općina Brdovec dostavila je mišljenje (KLASA: 351-03/24-01/01, URBROJ: 238-3-03/09-24-2 od 19. travnja 2024.) da je planirani zahvat u prostoru je prihvatljiv za okoliš i neće imati značajne utjecaje na okoliš i područja ekološke mreže. 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 postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu:

Mogući utjecaji zahvata na tlo mogu se pojaviti prilikom izvođenja radova uslijed isticanja ili neispravne manipulacije s gorivom i mazivima iz strojeva, opreme ili vozila. Redovnim servisiranjem strojeva i opreme ne očekuju se značajni negativni utjecaji na tlo. Tijekom korištenja utjecaji na tlo se ogledaju u trajnom zauzeću površina. S obzirom da će se realizacijom zahvata smanjiti površina oranica za oko 2 % u odnosu na ukupno poljoprivredno zemljište na području Općine Brdovec te da je za održavanje zemljišta predviđena košnja, a ne korištenje herbicida ili drugih kemijskih supstanci ne očekuje se značajan negativan utjecaj zahvata na poljoprivredu. Tijekom izgradnje zahvata moguće je onečišćenje podzemnih i površinskih voda ugljikovodicima goriva i maziva iz radnih strojeva i vozila uslijed nepažnje i kvara strojeva, ali uz pažljivo izvođenje radova te redovnim održavanjem strojeva vjerojatnost negativnog utjecaja je mala stoga navedeni utjecaj nije ocijenjen kao značajan. Za vrijeme korištenja zahvata na lokaciji će se koristiti trafostanica s uljnim transformatorom ispod kojeg će se nalaziti vodonepropusna uljna kada dovoljnog kapaciteta za prihvata ulja te neće doći do

negativnog utjecaja na vode. Obzirom na karakter zahvata te da neće nastajati otpadne vode ne očekuje se negativan utjecaj na vode i vodna tijela tijekom korištenja zahvata. Na području zahvata ne nalaze se elementi kulturno-povijesne baštine. Sve vrste otpada koje će nastajati prilikom građenja i korištenja predat će se ovlaštenim osobama. Tijekom izgradnje zahvata očekuje se utjecaj na zrak pri obavljanju građevinskih radova, odnosno najveći udio utjecaj na zrak su emisije prašine koje su posljedica iskopa, povećanog broja građevinskih strojeva i teretnih vozila na lokaciji, međutim obzirom da se radi o kratkotrajnim i prostorno ograničenim utjecajima, negativan utjecaj na zrak bit će slabog intenziteta. Tijekom rada sunčane elektrane ne nastaju emisije onečišćujućih tvari u zrak te neće biti negativnog utjecaja na kvalitetu zraka. Utjecaj zahvata na klimatske promjene je zanemariv kao i utjecaj klimatskih promjena na zahvat. Utjecaj na krajobraz tijekom izgradnje se odražava kroz prisutnost radnih strojeva i mehanizacije. Ovaj utjecaj je kratkotrajnog karaktera te je ograničen na vrijeme radova. Nakon izgradnje u šire područje zahvata unijet će se antropogeni element sunčane elektrane u krajobraz. Sunčana elektrana bit će vidljiva jedino iz neposredne blizine, odnosno neće biti vidljiva s lokacije najbližih stambenih objekata koji se nalaze istočno od lokacije zahvata jer će predmetnu sunčanu elektranu i navedene stambene objekte dijeliti planirani drvodred. Sjeverno od lokacije nalaze se poljoprivredne površine i željeznička pruga. Obzirom da se sunčana elektrana postavlja horizontalno pri čemu je visina od površine tla oko 2,5 m vizualno neće dominirati prostorom. Područje oko lokacije zahvata već ima izražen antropogeni utjecaj te predmetna izmjena krajobraznih karakteristika neće imati značajni negativni utjecaj na krajobraz. Tijekom izgradnje sunčane elektrane doći će do nastanka buke i vibracija zbog prisutnosti građevinskih strojeva i mehanizacije, ali navedeni utjecaji će biti privremenog karaktera te ograničeni na vrijeme i trajanje radova pa se ne očekuje značajan utjecaj na okoliš. Tijekom korištenja neće biti utjecaja buke na okoliš. Predmetnim zahvatom nije planirano postavljanje dodatne vanjske rasvjete te neće doći do dodatnog svjetlosnog onečišćenja. Najbliži stambeni objekti nalaze se neposredno uz lokaciju zahvata. Radovi tijekom izgradnje zahvata mogu utjecati na život stanovnika u smislu utjecaja na prometne tokove, utjecaja buke i prašine, ali uzimajući u obzir vremenski ograničen rok trajanja radova ocijenjeno je da će ti utjecaji biti kratkotrajni i zanemarivi. Obzirom da sunčana elektrana predstavlja postrojenje za proizvodnju električne energije u kojem nema procesa izgaranja, emisije štetnih tvari, utjecaja na kvalitetu zraka ili vode, ne očekuje se negativan utjecaj na stanovništvo tijekom korištenja. Lokacija zahvata se ne nalazi na šumskom području. Lokacija zahvata nalazi se u obuhvatu lovišta I/108 Brdovečko prigorje. Površina lovišta iznosi oko 4662 ha, dok će planirana sunčana elektrana zauzeti oko 0,256 % površine navedenog lovišta. Obzirom na navedeno ne očekuje se utjecaj na divljač i lovstvo šireg područja obuhvata zahvata. Lokacija zahvata nalazi se izvan svih devet kategorija zaštićenih područja temeljem odredbi Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. godine na lokaciji obuhvata zahvata nalazi se stanišni tip I.2.1. Mozaici kultiviranih površina i C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe. Stanišni tip C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe nalazi se na rubnom sjevernom dijelu zahvata dok se na većini površine zahvata nalazi stanišni tip I.2.1: Mozaici kultiviranih površina koji prema Elaboratu a uvidom na terenu predstavlja nasade kukuruza. Mogući utjecaj vezan za gubitak staništa na lokaciji zahvata 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. Vegetacija ispod fotonaponskih modula održavat će se košnjom. Fotonaponski moduli planirani su s antirefleksijskim slojem. Postavljanjem modula s antirefleksijskim 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 (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, 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 km od lokacije zahvata, 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, 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 90. stavku 1. 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, 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 6. 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, Zagreb, 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.

**VIŠA SAVJETNIČKA SPECIJALIST**  
**Milica Bijelić**



#### **DOSTAVITI:**

1. PV Brdovec d.o.o., Fallerovo šetalište 16, Zagreb **(R s povratnicom!)**