



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ZELENE TRANZICIJE

P/8166380

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

KLASA: UP/I-351-03/24-09/339

URBROJ: 517-04-1-2-25-11

Zagreb, 3. srpnja 2025.

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, 127/19 i 155/23) 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 MINERGY d.o.o., Zavrtnica 36, Novo Čiče, OIB 69104978877, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

RJEŠENJE

- I. Za namjeravani zahvat – agrosunčana elektrana Ludina, Općina Velika Ludina, Sisačko-moslavačka županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša:**
 1. Tijekom izgradnje, kretanja mehanizacije ograničiti na obuhvat zahvata i koristiti postojeće pristupne ceste.
 2. U slučaju pojave invazivnih biljnih vrsta na području lokacije, uklanjati ih metodom eradikacije, u suradnji sa stručnim osobama.
 3. Održavati površine ispod modula mehaničkim metodama.
 4. Nije dozvoljeno punjenje mehanizacije gorivom ni izmjena ulja i maziva na lokaciji zahvata.
- II. Za namjeravani zahvat – agrosunčana elektrana Ludina, Općina Velika Ludina, Sisačko-moslavačka županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata MINERGY d.o.o., Zavrtnica 36, Novo Čiče, 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 MINERGY d.o.o., Zavrtnica 36, Novo Čiče, 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 MINERGY d.o.o., Zavrtnica 36, Novo Čiče, 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 2. kolovoza 2024. godine, putem opunomoćenika društva ALFA ATEST d.o.o., Poljička cesta 32, Split, Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije (u daljnjem tekstu: Ministarstvo), zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene na okoliš agrosunčane elektrane Ludina, Općina Velika Ludina, Sisačko-moslavačka županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je u srpnju 2024. godine izradio, a u prosincu 2024. godine dopunio ovlaštenik ALFA ATEST d.o.o. iz Splita, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/23-08/40; URBROJ: 517-05-1-24-7 od 5. ožujka 2024. godine). Voditeljica izrade Elaborata je Andrea Knez, 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 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), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 18. ožujka 2025. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene na okoliš agrosunčane elektrane Ludina, Općina Velika Ludina, Sisačko-moslavačka županija (KLASA: UP/I-351-03/24-09/339; URBROJ: 517-04-1-2-25-4 od 25. veljače 2025. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Lokacija zahvata je u Sisačko-moslavačkoj županiji u Općini Velika Ludina, na k.č. 4810/5, k.o. 316172 Katoličko Selišće. Pristup lokaciji je postojećim makadamskim putom od Ulice Moslavačkih vinograda u naselju Katoličko Selišće. Planirana je sunčana elektrana instalirane snage oko 10 MW. Površina čestice na kojoj je planirana sunčana elektrana, a koja je prema ARKOD evidenciji označena kao voćnjak, iznosi oko 7,7 ha. Na zemljištu su patuljaste sadnice jabuka sadene svaka na razmaku od 3,5 m i na cjelokupnoj površini posađeno je oko 7100 sadnica jabuka. Zahvat obuhvaća postavljanje nosive konstrukcije za montažu fotonaponskih modula, izmjenjivača, kablenskog razvoda i interne trafostanice 0,8/10(20/35) kV (TS) aSE Ludina. Moduli će biti postavljeni na visinu veću od 170 cm jer patuljaste sadnice jabuka imaju visinu 120 – 150 cm, a najviši dio konstrukcije u odnosu na okolni teren na mjestu montaže neće prelaziti visinu od 5 m. Fotonaponski moduli postavljaju se pod fiksnim kutom iznad nasada, a sva proizvedena električna energija predavat će se u elektroenergetsku mrežu. Lokacija zahvata ogradit će se žičanom ogradom visine 2 m. Priključak na elektroenergetsku mrežu planiran je polaganjem podzemnog kabela, u postojećoj trafostanici TS Katoličko Selišće 4 koja se nalazi na udaljenosti oko 1100 m ili u TS Ludina 110/20 kV koja se nalazi na udaljenosti oko 5700 m.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/24-09/339; URBROJ: 517-04-1-2-25-5 od 25. veljače 2025. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode Ministarstva, Upravi za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Upravnom odjelu za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije i Općini Velika Ludina.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/25-02/94; URBROJ: 517-06-2-2-25-2 od 25. ožujka 2025. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/25-01/77; URBROJ: 525-06/197-25-2 od 11. travnja 2025. godine) da se ne može očitovati hoće li predmetni zahvat imati značajan negativan utjecaj na poljoprivredno zemljište jer se sukladno članku 22. Zakona o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“, broj 20/18, 115/18, 98/19 i 57/22) agro-sunčane elektrane koje su vrsta samostalnih građevina solarnih elektrana ne mogu postavljati na površinama poljoprivrednog zemljišta P1 i P2 kategorije. Upravni odjel za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/25-01/11; URBROJ: 2176-09-03/4-25-2 od 27. ožujka 2025. godine) da predmetni zahvat neće imati negativan utjecaj na okoliš i da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Općina Velika Ludina dostavila je Mišljenje (KLASA: 350-01/25-01/16; URBROJ: 2176-19-03/01-25-2 od 21. svibnja 2025. godine) da ne očekuje negativan utjecaj planiranog zahvata na sastavnice okoliša iz njezine nadležnosti.

Na planirani zahvat razmotren Elaboratom zaštite okoliša koji je objavljen na internetskim stranicama Ministarstva nisu zaprimljene primjedbe javnosti ni zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš ni postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći:

Negativan utjecaj na okoliš tijekom građenja u vidu povećane razine buke i vibracija te onečišćenja zraka uslijed prašenja s gradilišta i emisije ispušnih plinova građevinske mehanizacije je lokalni privremen i stoga ocijenjen zanemarivim i prihvatljivim. Budući da tijekom rada sunčane elektrane nema ni emisija buke ni emisija onečišćujućih tvari u zrak, isključen je negativan utjecaj na razinu buke i kvalitetu zraka. Uzimajući u obzir obilježja zahvata i procjene posljedica klimatskih promjena u budućem razdoblju, procjenjuje se da neće biti značajnih utjecaja klimatskih promjena na zahvat ni zahvata na klimatske promjene. Teren na lokaciji zahvata je ravan i stoga je isključen rizik od erozije. Negativan utjecaj na tlo očituje se u njegovom zauzimanju i prenamjeni, no samo na površinama izgradnje pojedinih elemenata zahvata (nosive konstrukcije FN modula, interne trafostanice, kabelske mreže i interne ceste) dok će se postojeći trajni nasad jabuka zadržati i eventualno oštećene sadnice nadomjestiti. Obje varijante kabelskog priključka prate koridore postojećih putova i cesta i zauzeće terena za rov tijekom izgradnje je privremeno jer će se po završetku radova rov zatrpati i površina sanirati. Tijekom rada sunčane elektrane do emisije onečišćujućih tvari u tlo može doći samo u slučaju iznenadnih događaja, no, utjecaj se smatra zanemarivim s obzirom na malu vjerojatnost iznenadnih događaja. Zahvat neće utjecati na poljoprivredno zemljište i poljoprivredu, jer tijekom rada agrosunčane elektrane ne nastaju onečišćujuće tvari koje bi smanjile kvalitetu tla i jer će se lokacija zahvata i dalje koristiti u poljoprivredne svrhe. Minimalna visina modula od tla određena je da omogući kontinuitet poljoprivredne proizvodnje. Tijekom korištenja zahvata očekuje se smanjenje negativnih utjecaja na nasad jabuka uslijed pojave tuče jer paneli predstavljaju pasivni tip obrane od tuče. Uz pojavu tuče, negativan utjecaj na plod biljke mogu imati i intenzivne oborine - pljuskovi u vrijeme zriobe ploda. Postavljanjem panela iznad krošanja stabala i dovođenjem panela u horizontalni položaj za vrijeme nepogode (kod opcije „tracker“, tehnologije) povećava se zaštita nasada. Nadalje, s

obzirom na to da je prostor ispod panela zasjenjen tijekom dana, na toj površini dolazi do smanjenja evapotranspiracije i manjih gubitaka vode u biljci i tlu, čime se pospješuje zadržavanje vode u ključnim fenofazama kada je voda biljci i najpotrebnija. Uz zasjenjenje, pozitivan utjecaj na vodni režim na području nasada je i stvaranje kapljica na rubu panela uslijed kondenzacije s donje strane panela i njihovo padanje na tlo. Lokacija zahvata nalazi se izvan svih devet kategorija zaštićenih područja na temelju odredbi Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH 2016., na lokaciji planirane agrosunčane elektrane nalazi se stanišni tip I.5.1. Voćnjaci. Prema Elaboratu, na lokaciji zahvata nalazi se postojeći voćnjak i postavljanjem fotonaponskih modula neće doći do prenamjene ni do fragmentacije postojećeg staništa. Planirana je gustoća i razmak fotonaponskih modula koji neće trajno i tijekom cijeloga dana zasjenjivati tlo. Fotonaponski moduli bit će postavljeni na montažnoj konstrukciji i ispod njih će biti moguće kretanje malih životinja. Novo nikla vegetacija uklanjat će se mehanički bez upotrebe herbicida. Područje agrosunčane elektrane bit će ograđeno ogradom koja će biti izdignuta iznad tla za prolaz malih životinja. Fotonaponski moduli planirani su s antireflektirajućim premazom čime će se izbjeći efekt vodenih površina i zasljepljenje i ometanje životinjskih vrsta. Povećanje buke i emisije prašine bit će kratkotrajno, samo za vrijeme izgradnje sunčane elektrane. Sunčana elektrana nije izvor buke, vibracija ni emisija tvari koje bi negativno utjecale na bioraznolikost. Uzimajući u obzir u Elaboratu provedenu analizu potencijalnih utjecaja na sastavnice prirode zaključeno je da planirani zahvat uz primjenu propisanih mjera zaštite u izreci Rješenja neće imati negativan utjecaj. Utjecaj zahvata na krajobraz i vizualne kvalitete prostora neće biti značajan jer se lokacija ne nalazi na istaknutim reljefnim uzvisinama i fotonaponski paneli su prozirne konstrukcije i ispod njih će se zadržati postojeći nasad. Uz obuhvat zahvata se nalazi prometna infrastruktura, a najbliže kuće su oko 300 m istočno u naselju Katoličko Selišće i nisu na uzvisinama. Područje zahvata nalazi se na području vodnog tijela podzemnih voda CSGN_25 Sliv Lonja - Ilova - Pakra, čije je ukupno stanje ocijenjeno kao dobro. Lokacija zahvata se nalazi izvan zona sanitarne zaštite izvorišta i izvan područja opasnosti od poplava. Negativni utjecaji na podzemne vode tijekom građenja mogu se spriječiti organizacijom gradilišta u skladu s propisima, što uključuje zabranu skladištenja goriva i uređivanje lokacije za privremeno skladištenje otpada, redovitim servisiranjem i održavanjem radnih strojeva te primjenom svih mjera zaštite od i u slučaju iznenadnih događaja. Tijekom korištenja se ne očekuje negativan utjecaj zahvata na vodna tijela jer tijekom rada sunčane elektrane ne nastaju tehnološke i sanitarne otpadne vode i jer će se površina ispod panela održavati mehaničkim metodama bez primjene kemijskih sredstava. Potencijalno onečišćujuća tvar tijekom korištenja zahvata je ulje u trafostanici i stoga je planirano da se temelj TS izvede kao nepropusna sabirna jama za prihvatanje ulja iz transformatora. Uz primjenu navedenog tehničkog rješenja, u redovnim uvjetima rada aSE se ne očekuje mogućnost nekontroliranog izlivanja ulja i negativnih utjecaja na tlo i podzemlje. Slijedom navedenog, ocijenjeno je da predmetni zahvat neće imati negativan utjecaj na vode i vodna tijela. Zahvat neće utjecati na šume i šumarstvo, jer je na lokaciji nema šuma, i neće značajno utjecati na divljač i lovstvo s obzirom na to da se ne radi o značajnom gubitku lovnoproduktivnih površina lovišta na predmetnom području. Na lokaciji zahvata i u neposrednoj blizini nema zaštićenih kulturnih dobara i s obzirom na obilježja zahvata je procijenjeno da neće imati negativan utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu. Također, uzimajući u obzir karakteristike zahvata i udaljenost oko 300 m od prvih stambenih objekata, ocijenjeno je da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na stanovništvo. Zbrinjavanje svih vrsta otpada tijekom građenja, korištenja i nakon korištenja zahvata osigurat će se sukladno propisima koji reguliraju gospodarenje pojedinim vrstama otpada čime će se utjecaj od otpada svesti na najmanju moguću mjeru. Uzevši u obzir obuhvat zahvata i odnos prema postojećim i planiranim zahvatima, zauzeće površine, da tijekom rada ne dolazi do emisija onečišćujućih tvari u vode i zrak i da ne dolazi do emisija buke, prašine ili vibracije, ocijenjeno je da zahvat neće značajno doprinijeti kumulativnom utjecaju. 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 6,4 km od lokacije zahvata, mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata (samostalnih i kumulativnih) na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže može se isključiti i stoga nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Na temelju analize mogućih utjecaja predmetnog zahvata na sastavnice okoliša, ocijenjeno je da uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša i prirode i gospodarenja otpadom te propisanih mjera zaštite okoliša i posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela, 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. stavak. 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. 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 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 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 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 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. MINERGY d.o.o., Zavrtnica 36, Novo Čiče (R!, s povratnicom)