



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I-351-03/22-09/128

URBROJ: 517-05-1-1-23-11

Zagreb, 7. veljače 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB 19370100881, 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 ELEKTRANE LUXI d.o.o., Ulica Aleksandra Ignacija Mikulića 13, Zagreb, OIB 50047586856, zastupan putem opunomoćenika Svjetlan Hudec iz društva HUDEC PLAN d.o.o. iz Zagreba, 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 SE VELIKA LUDINA 1-4, općina Velika Ludina, Sisačko-moslavačka županija - nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša:

1. Obavijestiti nadležnu šumariju o početku radova i s istom definirati pristupne puteve gradilištu koristeći planiranu i izgrađenu šumsku infrastrukturu.
2. S nadležnom šumarijom utvrditi sječnu stabala uz maksimalno zadržavanje vrijednog vegetacijskog pokrova i uskladiti istu s dinamikom građenja te kontinuirano provoditi šumski red, zaštitu od požara i šumskih štetnika.
3. Pri planiranju i organizaciji gradilišta voditi računa o protupožarnoj zaštiti, a posebno da se ne ugrozi funkcionalnost postojećih protupožarnih puteva i prosjeka. Osobitu pažnju posvetiti prilikom rukovanja zapaljivim materijalima i alatima koji mogu izazvati iskrenje.
4. Spriječiti zatrpavanje melioracijskih kanala izvan obuhvata zahvata zemljanim materijalom i otpadom nastalim tijekom pripreme i izgradnje.
5. Uspostaviti suradnju s ovlaštenicima prava lova radi pravovremenog premještanja lovnogospodarskih i lovnotehničkih objekata (čeke, hranilišta) na druge lokacije ili nadomještanja novim te prijaviti svako stradavanje divljači nadležnom lovoovlašteniku.

- II. Za namjeravani zahvat - sunčana elektrana VELIKA LUDINA 1-4, općina Velika Ludina, Sisačko-moslavačka županija - nije potrebno je provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata ELEKTRANE LUXI d.o.o., Ulica Aleksandra Ignacija Mikulića 13, Zagreb, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev ne podnese zahtjev za provedbu postupka procjene utjecaja na okoliš.
- IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata ELEKTRANE LUXI d.o.o., Ulica Aleksandra Ignacija Mikulića 13, 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 gospodarstva i održivog razvoja.

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata ELEKTRANE LUXI d.o.o., Ulica Aleksandra Ignacija Mikulića 13, 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), 8. travnja 2022. godine podnio je putem opunomoćenika Svjetlan Hudec iz društva HUDEC PLAN d.o.o. iz Zagreba, Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sunčane elektrane SE VELIKA LUDINA 1-4, općina Velika Ludina, Sisačko-moslavačka županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša (dalje u tekstu: Elaborat) koji izradio u travnju te dopunio u srpnju 2022. godine ovlaštenik HUDEC PLAN d.o.o. iz Zagreba, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/18-08/06, URBROJ: 517-05-1-2-22-10 od 24. ožujka 2022. godine). Voditelj izrade Elaborata je Svjetlan Hudec, dipl.ing.građ.

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 12. kolovoza 2022. godine na internetskoj stranici Ministarstva Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sunčane elektrane

SE VELIKA LUDINA 1-4, općina Velika Ludina, Sisačko-moslavačka županija (KLASA: UP/I-351-03/22-09/128; URBROJ: 517-05-1-1-22-4 od 10. kolovoza 2022. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće:
Lokacija zahvata nalazi se na području općine Velika Ludina u naselju Velika Ludina u Sisačko-moslavačkoj županiji. Zahvatom se planira izgradnja sunčane elektrane (SE) Velika Ludina 1-4, kao četiri zasebne tehnološke jedinice, instalirane ukupne snage 550 kW. Površina zahvata iznosit će oko 59 997 m². Pristup lokaciji sunčane elektrane bit će moguć direktno s puta na k.č.br. 879, k.o. Vidrenjak. Lokacija zahvata bit će ograđena ogradom koja će se izvesti s unutarnje strane međe s kliznim kolno-pješačkim vratima s unutarnje strane ograde na ulazu. Sve četiri elektrane će se priključiti na planirane dvije trafostanice TS 10/0,4 kV Velika Ludina 11-Luxi 1 i TS 10/0,4 kV Velika Ludina 12-Luxi 2. Godišnja proizvodnja električne energije procjenjuje se na oko 2 795 486 kWh

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/22-09/128; URBROJ: 517-05-1-1-22-5 od 10. kolovoza 2022. 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, Upravnom odjelu za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije i Općini Velika Ludina.

Upravni odjel za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije dostavio je mišljenje (KLASA: 351-03/22-01/17; URBROJ: 2176-09-22-2 od 1. rujna 2022. godine) da uz primjenu mjera zaštite sukladno propisima iz područja gradnje, zaštite okoliša, voda i održivog gospodarenja otpadom te provodeći predložene mjere zaštite bioraznolikosti i divljači nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede dostavila je mišljenje (KLASA: 351-03/22-01/231; URBROJ: 525-10/591-22-2 od 13. rujna 2022. godine) da uz propisivanje mjera zaštite okoliša nije moguće očekivati značajan negativan utjecaj na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 352-07/22-02/326; URBROJ: 517-10-2-2-22-2 od 9. rujna 2022. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede dostavila je mišljenje (KLASA: 351-03/22-01/227; URBROJ: 525-06/188-22-2 od 16. studenoga 2022. godine) da predmetni zahvat uz propisane mjere zaštite nema negativan utjecaj na okoliš, no istim se poljoprivredno zemljište kao ograničen resurs namijenjen poljoprivrednoj proizvodnji gubi, te isto treba uzeti u obzir prilikom razmatranja zahvata. Općina Velika Ludina dostavila je mišljenje (KLASA: 350-01/22-01/21; URBROJ: 2176-19-01-22-2 od 1. rujna 2022. godine) da nije moguće očekivati značajan utjecaj na okoliš iz područja nadležnosti Općine Velika Ludina.

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:

Lokacija zahvata područja podzemnog vodnog tijela CSGN_25-Sliv Lonja-Ilova-Pakra dok se manjim dijelom nalazi na području podzemnog vodnog tijela CSGI 28-Lekenik-Lužani. Za oba

vodna tijela je određeno dobro ukupno kao i količinsko i kemijsko stanje. Uz lokaciju zahvata nalazi se površinsko vodno tijelo CSRN0159_001, lateralni kanal Vlahinička koje ima dobro ukupno stanje ekološko i kemijsko. Negativni utjecaji mogući su kao posljedica korištenja neispravne opreme, nepravilnog održavanja, ali uz pažljivo rukovanje i izvođenje radova te redovnim održavanjem strojeva i opreme vjerojatnost ovog utjecaja je mala. Za potrebe korištenja sunčane elektrane ne predviđa se priključak na vodoopskrbni sustav kao niti sanitarna ili oborinska odvodnja pa se ne očekuje negativni utjecaj na stanje vodnih tijela. Tijekom izgradnje nastajat će prašina uzrokovana građevinskim radovima i ispušni plinovi tijekom kretanja strojeva, što će utjecati na smanjenje kvalitete zraka u području izvođenja radova, ali navedeni utjecaji su privremenog karaktera, ograničeni na vrijeme i lokaciju izvođenja radova. 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. Na području zahvata ne nalaze se zaštićeni elementi kulturno-povijesne baštine te neće biti utjecaja na iste. Zahvat se nalazi na području agregiranog tla-močvarno glejno vetrično tlo, glejna, treset. Utjecaj planiranog zahvata se očituje u zauzeću navedenog tla na površini od oko 5,38 ha. Do trajne prenamjene tla doći će samo na mjestima izvedbe rasklopišta, dok se na području ispod fotonaponskih panela mogu očekivati manje promjene u vidu drenaže oborinskih voda. Tijekom izgradnje negativni utjecaji na tlo su mogući kao posljedica izlivanja goriva, masti iz mehanizacije, ali se ti utjecaji pravilnim izvođenjem radova i primjenom tehničkih mjera zaštite mogu svesti na najmanju moguću mjeru i ne smatraju se značajnima. Tijekom korištenja zahvata ispod fotonaponskih panela se očekuje razvoj travnjačke vegetacije te se ne očekuju negativni utjecaj na tlo. U svrhu zaštite tla propisana je mjera 4. izreke rješenja koja se odnosi na zatrpavanje melioracijskih kanala izvan ŕbuhvata zahvata zemljanim materijalom i otpadom nastalim tijekom pripreme i izgradnje. Mogu se očekivati negativni utjecaji na vizualne vrijednosti područja uslijed prisutnosti građevinskih strojeva, mehanizacije i materijala, ali je taj utjecaj privremenog karaktera. Postavljanjem fotonaponskih modula dodat će se u prostor nova geometrijska forma, odnosno pravilna tamna površina koja će predstavljati kontrast u odnosu na krajobraz okolnog prostora. Fotonaponski moduli se neće značajnije vertikalno isticati, no doći će do promjene vizualnih značajki krajobraza. Međutim, s obzirom da se sunčana elektrana nalazi na istaknutijim reljefnim uzvisinama te da se postavlja horizontalno neće dominirati ostatkom prostora. Sve vrste otpada koje će nastajati prilikom građenja i korištenja predat će se ovlaštenim osobama. Tijekom izgradnje zahvata može se očekivati povećana razina buke uslijed rada mehanizacije, ali je taj utjecaj privremenog i kratkotrajnog karaktera i ograničen je na lokaciju zahvata. Rad sunčanih elektrana ne predstavlja značajan izvor buke te se tijekom korištenja ne očekuje utjecaj buke. Obzirom da doprema materijala i strojeva lokaciji zahvata mora proći kroz naseljeno mjesto doći će do kratkotrajnih lokalnih utjecaj na stanovništvo, te se očekuje slabiji utjecaj na stanovnike u vidu buke i prašine tijekom izgradnje. Obzirom da će se radovi odvijati tijekom dana i da će utjecaji koji će se javljati biti kratkotrajni i lokalno ograničeni očekuje se slabi negativni utjecaji na stanovništvo. Zahvat je izvan građevinskog područja naselja i obzirom da za vrijeme rada sunčanih elektrana ne dolazi do proizvodnje buke te štetnih emisija u zrak ne očekuje se negativni utjecaj na stanovništvo tijekom korištenja. Mogući negativni utjecaji na šume i šumarstvo, te divljač i lovstvo, izbjeći će se pridržavanjem mjera iz točaka 1., 2. i 3. izreke rješenja kojima je propisana obveza obavještanja nadležne šumarije o početku radova i definiranja pristupnih puteva gradilištu kako bi se u što većoj mjeri koristila postojeća i planirana šumska infrastruktura, zatim utvrdila sječa stabala uz maksimalno zadržavanje vrijednog vegetacijskog pokrova i uskladila ista s dinamikom građenja te kontinuirano provodio

šumski red, zaštita od požara i šumskih štetnika, te vodilo računa prilikom planiranja i organizacije gradilišta o protupožarnoj zaštiti, posebno da se ne ugrozi funkcionalnost postojećih protupožarnih puteva i prosjeka. Kako bi se spriječio negativan utjecaj na divljač i lovstvo, mjerom 5. propisana je suradnja s ovlaštenicima prava lova radi pravovremenog premještanja lovnogospodarskih i lovnotehničkih objekata na druge lokacije ili nadomještanja novim te obveza prijave svakog stradavanja divljači nadležnom lovoovlašteniku. Područje zahvata ne nalazi se na području koje je zaštićeno temeljem Zakona o zaštiti prirode. Prema karti kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. godine na lokaciji zahvata nalazi se mozaik stanišnih tipova C.2.3.2./I.2.1./D.1.2.1. Mezofilne livade košanice⁶ Srednje Europe/Mozaici kultiviranih površina/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva i I.1.8./D.1.1.2. Zapuštene poljoprivredne površine/Vrbici pepeljaste i uškaste vrbe. Zahvatom će doći do zauzeća oko 3,89 ha mozaika stanišnih tipova I.8./D.1.1.2. Zapuštene poljoprivredne površine/Vrbici pepeljaste i uškasta vrba te 1,49 ha mozaika stanišnih tipova C.2.3.2./I.2.1./D.1.2.1. Mezofilne livade košanice Srednje Europe/Mozaici kultiviranih površina/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva. Na lokaciji zahvata nalaze se zapuštene poljoprivredne površine obrasle šikarom. Mogući utjecaj vezan za gubitak staništa bit će trajan međutim navedena staništa su u velikoj mjeri zastupljena na širem području zahvata pa je procijenjeni utjecaj prihvatljiv. Uklanjanje postojeće šikare vršit će se mehaničkim putem bez primjene kemijskih sredstava te će se zadržati postojeća konfiguracija terena. Radovi će se izvoditi u jesenskom i zimskom razdoblju izvan najveće aktivnosti i gniježđenja većine vrsta ptica. Predviđena je određena gustoća i razmak fotonaponskih modula koja neće trajno i tokom cijelog dana zasjenjivati tlo. Fotonaponski moduli bit će postavljeni na montažnoj konstrukciji te će ispod njih biti moguć razvoj prirodne niske vegetacije i kretanje finalih životinja. Vegetacija ispod fotonaponskih panela će se održavati bez upotrebe herbicida, umjetnih gnojiva i drugih kemijskih sredstava. 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. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže je Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000004 Donja Posavina na udaljenosti od oko 4,83 km od lokacije zahvata. POP HR1000004 Donja Posavina je kao područje posebne zaštite (Special Protection Areas - SPA) prvotno potvrđeno 17. listopada 2013. godine Uredbom o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13). Ciljevi očuvanja za navedeno POP područje propisani su Pravilnikom o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 25/20 i 38/20). S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže i da se opseg mogućeg djelovanja zahvata ne preklapa s područjima ekološke mreže, mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata (samostalnih i kumulativnih) na ciljne vrste i ciljne stanišne tipove, odnosno njihove ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenih područja ekološke mreže može se u potpunosti 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. 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 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, 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 SAVJETNICA SPECIJALIST

Milica Bijelić
Milica Bijelić

DOSTAVITI:

1. HUDEC PLAN d.o.o., Vlade Gotovca 4, Zagreb, n/p Svjetlan Hudec (**R s povratnicom!**)