



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

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

KLASA: UP/I-351-03/21-09/297

URBROJ: 517-05-1-2-22-9

Zagreb, 13. siječnja 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja 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, na zahtjev nositelja zahvata Grad Ludbreg, Trg Svetog Trojstva 14, Ludbreg, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

RJEŠENJE

- I. Za namjeravani zahvat – sunčanu elektranu Slokovec, Grad Ludbreg, Varaždinska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
 1. S nadležnom šumarskom službom utvrditi sječu stabala i uskladiti je s dinamikom izvođenja radova građenja.
 2. Odmah nakon sječe stabala izvesti posječenu drvnu masu, te uspostaviti i kontinuirano provoditi šumski red.
 3. Zadržati postojeću vegetaciju na površinama koje neće biti zahvaćene građevinskim radovima.
 4. Sukladno prostorno-planskim ograničenjima, unutar obuhvata zahvata ostaviti postojeću vegetaciju (zeleni pojas) kao vizualnu barijeru.
 5. Uspostaviti suradnju s ovlaštenikom prava lova (tijekom pripreme i izgradnje) radi pravovremenog usmjerenja divljači u mirniji dio staništa i sprečavanja stradavanja divljači.
- II. Za namjeravani zahvat – sunčanu elektranu Slokovec, Grad Ludbreg, Varaždinska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Grad Ludbreg, Trg Svetog Trojstva 14, Ludbreg, 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 Grad Ludbreg, Trg Svetog Trojstva 14, Ludbreg, 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 Grad Ludbreg, Trg Svetog Trojstva 14, Ludbreg, 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 21. srpnja 2021. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene na okoliš sunčane elektrane Slokovec, Grad Ludbreg, Varaždinska županija. Uz zahtjev priložen je Elaborat zaštite okoliša koji je u srpnju 2021. godine izradio te u prosincu 2021. godine dopunio ovlaštenik KAINA d.o.o. iz Zagreba, a koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/16-08/43; URBROJ: 517-03-1-2-21-4 od 1. ožujka 2021. godine). Voditeljica izrade Elaborata je mr.sc. Katarina Knežević Jurić, prof.biol.

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 izgradnju sunčane elektrane kao samostojećeg objekta.

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 2021. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/21-09/297; URBROJ: 517-05-1-2-21-2 od 22. rujna 2021. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: Zahvat se planira izgraditi u poduzetničkoj zoni Slokovec, k.č. 204/1 i dijelu k.č. 207/5 k.o. Slokovec, na administrativno-teritorijalnom području Grada Ludbrega u Varaždinskoj županiji. Planiranim zahvatom na ograđenom zemljištu površine oko 10,5 ha izgradit će se sunčana elektrana instalirane snage 9 590 kW (priključne snage 7 920 kW). Zahvatom je planirano postavljanje fotonaponskih modula nazivne snage 400 Wp na montažnu podkonstrukciju, 72 izmjenjivača nazivne snage 110 kW, osam transformatorskih stanica 20/0,4 kV i kablenskog razvoda. Elektrana će biti podijeljena u osam fotonaponskih polja, u čijem će se središtu nalaziti po jedna transformatorska stanica. Očekivana godišnja proizvodnja električne energije iznosi 10 939 MWh. Sunčana elektrana planira se priključiti na postojeću elektroenergetsku mrežu Elektre

Koprivnica na 20 kV naponu, a sve u skladu s uvjetima koji će biti propisani Elaboratom optimalnog tehničkog rješenja priključenja.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/21-09/297; URBROJ: 517-05-1-2-21-3 od 22. rujna 2021. godine) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode Ministarstva, Upravi šumarstva, lovstva i drvne industrije te Upravi za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede i Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Varaždinske županije.

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Varaždinske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/21-01/59; URBROJ: 2186/1-08/17-21-2 od 5. listopada 2021. godine) da planirani zahvat neće imati negativan utjecaj na okoliš te da za isti nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/21-01/282; URBROJ: 525-11/0596-21-2 od 8. studenoga 2021. godine) da uz mjere zaštite okoliša nije moguće očekivati značajan negativan utjecaj predmetnog zahvata na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo. Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/21-01/278; URBROJ: 525-07/0179-21-2 od 11. studenoga 2021. godine) da će predmetni zahvat imati značajan negativan utjecaj na poljoprivredno zemljište. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dopisom od 30. rujna 2021. godine (KLASA: 612-07/21-44/278; URBROJ: 517-10-2-2-21-2) zatražila je dopunu Elaborata zaštite okoliša u dijelu koji se odnosi na kartografski prikaz i staništa te se na dopunjeni Elaborat 10. prosinca 2021. godine (KLASA: 612-07/21-44/278; URBROJ: 517-10-2-2-21-4) očitovala da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Na planirani zahvat razmotren Elaboratom zaštite okoliša koji je objavljen 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: Planirani zahvat izgradit će se u poduzetničkoj zoni. Tijekom izgradnje očekuje se onečišćenje zraka prašinom i ispušnim plinovima uslijed rada građevinskih strojeva i vozila. Međutim, radi se o privremenim i prostorno ograničenim utjecajima koji se mogu smanjiti dobrom organizacijom gradilišta. Tijekom rada sunčane elektrane neće nastajati emisije onečišćujućih tvari u zrak te neće biti negativnog utjecaja na kvalitetu zraka ni na klimatske promjene. Utjecaj buke tijekom izvođenja radova bit će lokalnog i privremenog karaktera, te ograničen na trajanje građevinskih radova, pa se ne ocjenjuje kao značajan. Vezano za mišljenje Uprave šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede, propisane su mjere zaštite okoliša. Sukladno propisanim mjerama 1., 2. i 3. izreke rješenja u suradnji s nadležnom šumarskom službom utvrdit će se sječa stabala koja će se uskladiti s dinamikom izvođenja radova građenja, nakon prosijecanja izvest će se posječena drvena masa te uspostaviti i provoditi šumski red, zaštita od požara i zaštita od šumskih štetnika te će se zadržati postojeća vegetacija na površinama koje neće biti zahvaćene građevinskim radovima. Sukladno propisanoj mjeri 4. izreke rješenja, unutar obuhvata zahvata ostavit će se postojeća vegetacija (zeleni pojas) kao vizualna barijera. Mogući negativni utjecaji na lovstvo, odnosno divljač izbjeći će se pridržavanjem mjere 5. izreke rješenja kojom je propisana uspostava suradnje s ovlaštenikom prava lova (tijekom pripreme i izgradnje) radi pravovremenog usmjeravanja divljači u mirniji dio staništa i sprečavanja stradavanja divljači. Tijekom izvođenja građevinskih radova može se očekivati privremeni utjecaj na krajobraz zbog prisutnosti građevinskih strojeva, opreme i materijala, ali navedeni utjecaj je privremen i prestaje nakon

izvođenja radova. Izgradnjom zahvata izmijenit će se vizura područja, no s obzirom da je zahvat planiran unutar poduzetničke zone, da će se fotonaponski moduli postaviti s razmakom između redova čime se neće stvoriti masivni cjeloviti volumen te da će se sukladno propisanoj mjeri 4. izreke rješenja, ostaviti zeleni pojas kao vizualna barijera, utjecaj na krajobraz je ocjenjen prihvatljivim. Pridržavanjem mjera opreza tijekom rukovanja strojevima i opremom i korištenjem tehnički ispravne mehanizacije, izbjeći će se vjerojatnost izvanrednog događaja, a samim time i negativan utjecaj na vodna tijela i tlo. U vezi mišljenja Uprave za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede ne očekuje se značajan utjecaj zahvata na zemljište poljoprivredne namjene u obuhvatu zahvata s obzirom na to da će se moduli postaviti tehnikom zabijanja u tlo, da tijekom rada elektrana ne emitira nikakva onečišćenja u tlo, vodu ili zrak te da se zemljište nakon uporabnog vijeka, koji je prosječno oko 30 godina, može ponovno koristiti u poljoprivredne svrhe. Na području planiranog zahvata ne nalaze se lokaliteti kulturno-povijesne baštine. Zbrinjavanje svih vrsta otpada tijekom građenja i korištenja zahvata osigurat će se sukladno propisima koji reguliraju gospodarenje pojedinim vrstama otpada čime će se utjecaj od otpada svesti na najmanju moguću mjeru. Područje zahvata ne nalazi se na području koje je zaštićeno temeljem Zakona o zaštiti prirode. Prema karti kopnenih nešumskih staništa RH 2016. na lokaciji zahvata nalazi se mozaik stanišnih tipova E./A.4.1./D.1.2.1. Šume/Tršćaci rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva i C.2.3.2.1./I.2.1. Srednjoeuropske livade rane pahovke/Mozaici kultiviranih površina. Postavljanjem fotonaponskih panela ne planiraju se kompleksniji građevinski radovi jer je lokacija zahvata relativno ravna. Uklonit će se grmolika viša vegetacija koja je nastala zapuštanjem poljoprivrednog zemljišta (zemljište u zarastanju) na području obuhvata zahvata. Unutar obuhvata zahvata gdje se neće postavljati fotonaponski moduli i servisne prometnice ostavit će se postojeća autohtona vegetacija. S obzirom na to da su navedena staništa u velikoj mjeri zastupljena na širem području zahvata pa utjecaj je procijenjen prihvatljivim. Fotonaponski moduli bit će postavljeni na montažnoj konstrukciji te će ispod njih biti moguć razvoj prirodne niske vegetacije i kretanje malih životinja. Predviđena je određena gustoća i razmak solarnih panela koja neće trajno i tokom cijeloga dana zasjenjivati tlo. Održavanje vegetacije provodit će se košnjom, bez korištenja herbicida i pesticida. Postavljanjem fotonaponskih modula s antirefleksivnim materijalima smanjit će se utjecaj na ptice, šišmiše, ali i druge životinje jer će se izbjeći efekt vodene površine. Područje sunčanih elektrana bit će ograđeno ogradom koja će biti izdignuta od tla oko 15 cm za prolaz manjih životinja. 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) HR1000008 *Bilogora i Kalničko gorje* na udaljenosti oko 2,55 km od lokacije zahvata. POP područje HR1000008 *Bilogora i Kalničko gorje* je kao područje posebne zaštite (Special Protection Areas - SPA) prvotno potvrđeno 17. listopada 2013. godine Uredbom o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13). Sukladno svemu navedenom te da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže i izvan dosega mogućih utjecaja, prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih utjecaja na navedeno područje ekološke mreže i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu. S obzirom na odnos sa postojećim i planiranim zahvatima te da tijekom rada ne dolazi do emisija onečišćujućih tvari u zrak, nastanka otpadnih voda, da ne nastaju nusproizvodi ili povećana emisija buke, prašine ili vibracija, da se zahvat nalazi izvan područja koja su zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode i izvan područja ekološke mreže, ocijenjeno je da zahvat neće doprinijeti kumulativnim utjecajima.

Sukladno svemu navedenom, uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša i prirode, primjenom propisanih mjera zaštite okoliša i posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela, te s

obzirom na obilježja zahvata, ocijenjeno je da 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. stavku 6. Zakona o zaštiti okoliša te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavaka 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. 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 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 sa 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.

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA



DOSTAVITI:

1. Grad Ludbreg, Trg Svetog Trojstva 14, 42230 Ludbreg (R!, s povratnicom!)

