



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-351-03/20-09/342

URBROJ: 517-03-1-1-21-11

Zagreb, 15. ožujka 2021.

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 društva VITAPROJEKT d.o.o. opunomoćenika nositelja zahvata NOVA DUGA d.o.o., Trg Josipa Jurja Strossmayera 26, Križevci, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

RJEŠENJE

I. Za namjeravani zahvat – sunčana elektrana Zabok 2, Grad Zabok, Krapinsko-zagorska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša:

1. Fotonaponske module postaviti tako da je donji rub modula na visini minimalno 0,5 m od tla kako bi se spriječio negativni utjecaj poplava na panele.
2. Predvidjeti zaštitu trafostanice od negativnih posljedica eventualnog plavljenja do visine minimalno 0,5 m od tla, odnosno onemogućiti kontakt voda s opremom trafostanice te naročito uljnom jamom.
3. Travnjake na području sunčane elektrane održavati mehaničkim metodama bez primjene herbicida ili drugih kemijskih supstanci.
4. Solarne panele postaviti na minimalnoj udaljenosti 15 m od mrtvaja koje se nalaze unutar granice obuhvata zahvata.
5. Kositi travnjak od sredine parcele prema rubnim dijelovima kako bi se omogućilo pravovremeno migriranje životinja i izbjegavanje njihovog stradavanja.
6. Pri održavanju travnjaka sunčane elektrane uklanjati invazivne biljne vrste ukoliko se iste zamijete na području elektrane.
7. Prije početka radova obavijestiti nadležnog lovoovlaštenika u cilju sigurnog gospodarenja lovištem.
8. Zaštitnu ogradu postaviti na dovoljnu udaljenost od otvorenog vodotoka kako bi se krupna divljač mogla nesmetano kretati.

- II. **Za namjeravani zahvat – sunčana elektrana Zabok 2, Grad Zabok, Krapinsko-zagorska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. **Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata NOVA DUGA d.o.o., Trg Josipa Jurja Strossmayera 26, Križevci, 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 NOVA DUGA d.o.o., Trg Josipa Jurja Strossmayera 26, Križevci, 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, 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 9. listopada 2020. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene na okoliš sunčane elektrane Zabok 2, Grad Zabok, Krapinsko-zagorska županija. Uz zahtjev priložen je Elaborat zaštite okoliša koji je izradio ovlaštenik VITAPROJEKT d.o.o. iz Zagreba u listopadu 2020. godine, a koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/15-08/20; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-11 od 1. veljače 2018. godine). Voditelj izrade Elaborata je Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch., univ.spec.oecoing.

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 19. listopada 2020. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sunčane elektrane Zabok 2, Grad Zabok, Krapinsko-zagorska županija (KLASA: UP/I-351-03/20-09/342; URBROJ: 517-03-1-1-20-2 od 14. listopada 2020. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Planirani zahvat odnosi se na izgradnju sunčane elektrane instalirane snage 14 MWp na zemljištu površine oko 21,5 ha u naselju Lug Zabočki na administrativnom području grada Zaboka u Krapinsko-zagorskoj županiji, pri čemu će cijeli obuhvat zahvata biti ograđen tipskom ogradom visine 2 m koja će biti izdignuta iznad terena kako bi se osigurala povezanost ograđenog prostora i staništa za male životinje. Pristup do lokacije zahvata bit će omogućen preko nerazvrstane ceste koja se nalazi na k.č. 9949 k.o. Zabok. Zahvat obuhvaća postavljanje metalne podkonstrukcije i 50 232 fotonaponskih modula koji će se spajati u nizove od dvadeset serijski spojenih modula, izvedbu 100 pretvarača, razvod kablova te izvedbu 10 transformatorskih stanica snage 1000 kW za priključak na elektroenergetsku mrežu preko postojeće trafostanice (TS) 110/35/20/10 kV Zabok. Godišnja proizvodnja električne energije procjenjuje se na oko 18 000 MW/h.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/20-09/342; URBROJ: 517-03-1-1-20-3 od 14. listopada 2020. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode Ministarstva, Upravi šumarstva, lovstva i drvne industrije te Upravi za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije te Gradu Zaboku.

Grad Zabok dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/20-01/001; URBROJ: 2197/01-05/5-20-3 od 22. listopada 2020. godine) da je predmetni zahvat prihvatljiv za okoliš te da nije potrebno provesti postupak procjene. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-07/20-44/307; URBROJ: 517-05-2-2-20-2 od 23. listopada 2020. godine) 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. Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/20-01/76; URBROJ: 2140/01-08-20-2 od 22. listopada 2020. godine) da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša. Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/20-01/196; URBROJ: 525-11/0596-20-2 od 21. listopada 2020. godine) da se ne može 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: 351-03/20-01/193; URBROJ: 525-07/0153-20-2 od 24. prosinca 2020. godine) da planirani zahvat može pretpostavljati značajan utjecaj na sastavnicu okoliša poljoprivredno zemljište te da je potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.

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:

Tijekom izgradnje zahvata 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. Također, tijekom rada sunčane elektrane neće nastajati 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. U vezi Mišljenja Uprave za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede a koji se odnosi na prenamjenu površina te povećan rizik od plavljenja, ističe se da tehnologija postavljanja fotonaponskih modula ne zahtijeva uklanjanje prizemne vegetacije te će livadne površine ostati neizmijenjene, dok će prisutna viša vegetacija biti uklonjena. Izgradnja sunčane elektrane Zabok izvest će se na način da se nosivi stupovi konstrukcije fotonaponskih modula zabijaju direktno u zemlju bez temeljenja, dok će donji rub

fotonaponskih modula biti na visini od minimalno 0,5 m. Na taj način ostat će sačuvana površina zemljišta koja će za vrijeme korištenja zahvata biti prenamijenjena u područje infrastrukturnog sustava sunčane elektrane. Nakon prestanka korištenja zahvata, tlo i zemljište će ostati sačuvano te će se moći staviti u poljoprivrednu ili neku drugu namjenu. Do eventualnog utjecaja na vodna tijela i tlo može doći uslijed izlivanja štetnih i opasnih tvari te u slučaju eventualnog plavljenja, ali uz primjenu propisanih mjera I.1., I.2. i I.3. spriječit će se negativan utjecaj na vode i tlo, odnosno na taj način je predviđena zaštita trafostanice od negativnih posljedica eventualnog plavljenja do visine minimalno 0,5 m, kako bi se onemogućio kontakt poplavnih voda s opremom trafostanice i uljnom jamom te će se travnjaci održavati mehaničkim metodama bez primjene herbicida ili drugih kemijskih supstanci. Također, zahvatom je predviđena transformatorska stanica koja će se izvesti kao betonska građevina i za koju je predviđen prostor za ugradnju transformatora s kadom koja može prihvatiti iscurjelo ulje iz transformatora te će se i na taj način spriječiti negativan utjecaj na vode i tlo. Zaštita od požara i preventivna zaštita od akcidentnih situacija će biti utvrđena posebnim uvjetima građenja koje izdaje nadležno tijelo. Tijekom izgradnje može se očekivati povećana razina buke uslijed rada građevinskih strojeva, međutim ona je privremenog karaktera. Tijekom korištenja ne očekuje se utjecaj buke jer rad sunčanih elektrana ne predstavlja značajan izvor buke. Izgradnjom sunčane elektrane promijenit će se vizualne i strukturne značajke krajobraza na predmetnoj lokaciji, koje će se u najvećoj mjeri isticati horizontalnim zauzimanjem površine fotonaponskih panela. Prije početka radova obavijestit će se nadležni lovoovlaštenik radi pravovremenog premještanja lovnogospodarskih i lovnotehničkih objekata te zaštitna ograda postaviti na dovoljnu udaljenost od otvorenog vodotoka kako bi krupna divljač imala nesmetano kretanje sukladno propisanim mjerama I.7. i I.8. izreke. Otpad nastao tijekom izgradnje i korištenja predat će se ovlaštenim osobama. Na području zahvata ne nalaze se zaštićeni lokaliteti i cjeline kulturne baštine, odnosno prvo kulturno dobro udaljeno je oko 1,25 km od planiranog zahvata, stoga se ne očekuje utjecaj na kulturnu baštinu. Uzevši u obzir obilježja zahvata i okoliša, te s obzirom da se zahvat nalazi u blizini već prisutnih antropogenih elemenata kao što su autocesta, naselja i gospodarske zone, te da u blizini nema postojećih i planiranih energetskih i infrastrukturnih objekata, izuzev planirane sunčane elektrane Zabok na susjednoj parceli, može se zaključiti da neće biti kumulativnih utjecaja na sastavnice okoliša, gospodarske djelatnosti i opterećenja okoliša uslijed izgradnje i korištenja planiranog zahvata. 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 planiranog zahvata nalaze se mozaici stanišnih tipova C.2.3.2./I.1.8./D.1.2.1. Mezofilne livade košanice Srednje Europe/Zapuštene poljoprivredne površine/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva, I.2.1./C.2.3.2./I.1.8. Mozaici kultiviranih površina/Mezofilne livade košanice Srednje Europe/Zapuštene poljoprivredne površine, C.2.3.2./I.1.8./I.2.1. Mezofilne livade košanice Srednje Europe/Zapuštene poljoprivredne površine/Mozaici kultiviranih površina i A.2.3./E./A.2.4. Stalni vodotoci/Šume/Kanali. Utjecaj vezan za gubitak staništa je trajan međutim navedena staništa su u velikoj mjeri zastupljena na širem području zahvata. Na lokaciji zahvata u mozaiku stanišnog tipa A.2.3./E./A.2.4. Stalni vodotoci/Šume/Kanali nalaze se stari ostaci korita Krapine (mrtvaje) stoga će se raspored fotonaponskih modula prilagoditi na načina da će se postavljati na udaljenosti 15 m od mrtvaja unutar granica obuhvata zahvata sukladno propisanoj mjeri I.4. izreke. Način sidrenja montažnih konstrukcija fotonaponskih modula direktno u tlo bez korištenja betona smanjit će površinu staništa pod trajnim gubitkom. Fotonaponski moduli bit će postavljeni na montažnoj konstrukciji te će biti moguć razvoj autohtone niske vegetacije i kretanje malih životinja ispod panela sukladno propisanoj mjeri I.5. izreke. Predviđena je određena gustoća i razmak fotonaponskih modula koja neće trajno i tijekom cijeloga dana zasjenjivati tlo. Fotonaponski moduli planirani su s antirefleksivnim slojem. Tom metodom izbjegava se oponašanje vodenih površina, zasljepljenje i ometanje životinjskog svijeta. Pri održavanju travnjaka sunčane elektrane uklanjat će se invazivne biljne vrste ukoliko se iste zamijete na

području elektrane sukladno propisanoj mjeri I.6. izreke. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) zahvat se planira izvan područja ekološke mreže, a najbliže područje ekološke mreže je Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000583 *Medvednica* na udaljenosti oko 4,35 km od lokacije planiranog zahvata. (POVS) HR2000583 *Medvednica* je kao područje od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance – SCI) objavljeno u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2020/97 od 28. studenoga 2019. godine o donošenju trinaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju. Predmetni POVS prvotno je potvrđen provedbenom odlukom Komisije od 3. prosinca 2014. godine o donošenju osmog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju, koja je objavljena u Službenom listu Europske unije 23. siječnja 2015. godine (OJ L 18, 23.1.2015). Uzevši u obzir da će se fotonaponski moduli postavljati na montažne konstrukcije izdignute od terena uz upotrebu antirefleksijskog sloja te da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže, prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Sukladno svemu navedenom, uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša i prirode, primjenu 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. 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. 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:

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.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Tarifi br. 2. (1) Priloga I. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).



DOSTAVITI:

1. NOVA DUGA d.o.o., Trg Josipa Jurja Strossmayera 26, Križevci (**R!, s povratnicom!**)