



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-351-03/21-09/350
URBROJ: 517-05-1-2-22-13

Zagreb, 9. kolovoza 2022.

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 SYZYGY SOLAR d.o.o. (69831060141), Trg Josipa Strossmayera 26, Križevci, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

- I. Za namjeravani zahvat – sunčanu elektranu Dugo Selo 1, sunčanu elektranu Dugo Selo 2, sunčanu elektranu Dugo Selo 3 i sunčanu elektranu Dugo Selo 4, Grad Dugo Selo, Zagrebačka županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša:**
 1. Unutar obuhvata zahvata ostaviti slobodan koridor (hidromelioracijski kanal) između sunčane elektrane Dugo Selo 1 i sunčane elektrane Dugo Selo 2 za prolaz divljači.
 2. Uspostaviti suradnju s nadležnim lovoovlaštenikom tijekom pripreme i izgradnje radi pravovremenog usmjeravanja divljači u mirniji dio staništa i sprječavanja stradavanja divljači.
 3. Održavanje travnjaka na području sunčane elektrane provoditi mehaničkim metodama, bez primjene herbicida ili drugih kemijskih supstanci.
 4. U fazi izrade Glavnog projekta izraditi Elaborat krajobraznog uređenja.
- II. Za namjeravani zahvat – sunčanu elektranu Dugo Selo 1, sunčanu elektranu Dugo Selo 2, sunčanu elektranu Dugo Selo 3 i sunčanu elektranu Dugo Selo 4, Grad Dugo Selo, Zagrebačka županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata SYZYGY SOLAR d.o.o., Trg Josipa 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 SYZYG SOLAR d.o.o., Trg Josipa 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 SYZYG SOLAR d.o.o., Trg Josipa Strossmayera 26, Križevci, 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 putem opunomoćenika VITA PROJEKT d.o.o. (OIB: 99339634780), Ilica 191c, Zagreb, dana 27. kolovoza 2021. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene na okoliš sunčane elektrane Dugo Selo 1, sunčane elektrane Dugo Selo 2, sunčane elektrane Dugo Selo 3 i sunčane elektrane Dugo Selo 4, Grad Dugo Selo, Zagrebačka županija. Uz zahtjev priložen je Elaborat zaštite okoliša koji je u kolovozu 2021. godine izradio te u listopadu 2021. godine i svibnju 2022. godine dopunio ovlaštenik VITA PROJEKT 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-351-02/15-08/20; URBROJ: 517-03-1-2-20-13 od 8. prosinca 2020. 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 sunčanih elektrana kao samostojećih objekata.

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 15. studenoga 2021. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/21-09/350; URBROJ: 517-05-1-2-21-3 od 9. studenoga 2021. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće Lokacija zahvata nalazi se na području naselja Kopčevac i naselja Dugo Selo, na području katastarske općine Dugo Selo II na administrativno- teritorijalnom području Grada Dugog Sela u Zagrebačkoj županiji. Sunčana elektrana Dugo Selo 1 izgradit će se na k.č. 2499/3, 2500/2, 2501/2, 3108, 3109 i 3110. Sunčana elektrana Dugo Selo 2 izgradit će se na k.č. 2349/1, 2422/3,

2423/2, 2498/1, 2498/2, 3104/3, 3105/3, 3106/3 i 3107. Sunčana elektrana Dugo Selo 3 izgradit će na k.č. 2500/1 i 2500/2. Sunčana elektrana Dugo Selo 4 izgradit će na k.č. 2501/2 i 3110. Zahvatom se planira izgradnja četiri sunčane elektrane. Elektrane će se izgraditi na način da će se postaviti fotonaponski moduli na metalnu podkonstrukciju, izmjenjivači, tipske armirano-betonske transformatorske stanice s uljnom kadom i kabelski razvod. Površina obuhvata zahvata sunčane elektrane Dugo Selo 1 iznosi 19,85 ha. Elektrana će biti podijeljena u pet energetske blokova. Planirana je ugradnja sto izmjenjivača maksimalne izlazne snage 100 kW te postavljen je pet transformatorskih stanica. Instalirana snaga elektrane bit će 13 987,50 kW, odnosno priključne snage 10 000 kW. Površina obuhvata zahvata sunčane elektrane Dugo Selo 2 iznosi 15,70 ha. Elektrana će biti podijeljena u četiri energetska bloka. Ugradit će se osamdeset izmjenjivača maksimalne izlazne snage 100 kW te postaviti četiri transformatorske stanice. Instalirana snaga elektrane bit će 11 190 kW, odnosno priključne snage 8 000 kW. Površina obuhvata zahvata sunčane elektrane Dugo Selo 3 iznosi 10,13 ha. Elektrana će biti podijeljena u tri energetska bloka. Ugradit će se pedeset izmjenjivača maksimalne izlazne snage 100 kW te postaviti tri transformatorske stanice. Instalirana snaga elektrane bit će 6 990 kW, odnosno priključne snage 5 000 kW. Površina obuhvata zahvata sunčane elektrane Dugo Selo 4 iznosi 6,27 ha i izgradit će se kao jedna energetska cjelina u čijem će središtu biti postavljena jedna transformatorska stanica. Također ugradit će se dvadeset izmjenjivača maksimalne izlazne snage 100 kW. Instalirana snaga elektrane bit će 2 797,50 kW, odnosno priključne snage 2 000 kW. Elektrane će se ograditi zajedničkom ogradom. Pristup elektranama ostvarit će se putem postojećih prometnica, a unutar elektrana izvest će se interni makadamski putevi. Priključak na distribucijsku elektroenergetsku mrežu definirat će se Elaboratom optimalnog tehničkog rješenja priključenja i Elektroenergetskom suglasnosti.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/21-09/350; URBROJ: 517-05-1-2-21-4 od 9. studenoga 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, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije i Gradu Dugom Selu.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-07/21-44/330; URBROJ: 517-10-2-2-21-2 od 22. studenoga 2021. 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 Zagrebačke županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/21-05/47; URBROJ: 238/1-18-02/3-21-2 od 26. studenoga 2021. godine) da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/21-01/328; URBROJ: 525-11/0596-21-2 od 1. prosinca 2021. godine) da uz propisivanje mjera zaštite okoliša nije moguće očekivati značajan negativan utjecaj predmetnog zahvata na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo. Grad Dugo Selo dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-02/21-01/09; URBROJ: 238-07-05/01-22-3 od 18. veljače 2022. godine) da bi izgradnja dodatnih sunčanih elektrana u Poduzetničkoj zoni Črnovčak u značajnoj mjeri negativno utjecala na krajolik. Vezano za zatraženo mišljenje Uprave za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede, dostavljene su dvije požurnice (KLASA: UP/I-351-03/21-09/350; URBROJ: 517-05-1-2-22-8 od 26. siječnja 2022. godine te KLASA: UP/I-351-03/21-09/350; URBROJ: 517-05-1-2-22-11 od 28. veljače 2022. godine), no navedeno nadležno tijelo nije dostavilo mišljenje.

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 na sljedeći: Planirani zahvat izgradit će se u poduzetničkoj zoni Črnovčak. Šumske površine udaljene su oko 100 m od lokacije zahvata, a unutar zahvata nalaze se lovne površine. Vezano za mišljenje Uprave šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede, propisane su mjere zaštite okoliša. Mogući negativni utjecaji na lovstvo, odnosno divljač izbjeći će se pridržavanjem mjera iz točke 1. i 2. izreke rješenja, kojima će se ostaviti slobodni koridor unutar obuhvata zahvata (hidromelioracijski kanal) između sunčane elektrane Dugo Selo 1 i sunčane elektrane Dugo Selo 2 za prolaz divljači te uspostaviti suradnja s nadležnim lovoovlaštenikom tijekom pripreme i izgradnje radi pravovremenog usmjeravanja divljači u mirniji dio staništa i sprječavanja stradavanja divljači. Predmetni zahvat nalazi se u blizini već prisutnih antropogenih elemenata kao što su županijska cesta, željeznička pruga, industrijska zona te izgrađeni stambeni dio. Prvi stambeni objekti nalaze se na udaljenosti oko 150 m sjeveroistočno od SE Dugo Selo 2 odnosno od SE Dugo Selo 1, 3 i 4 oko 570 m. 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. Fotonaponski moduli postaviti će se s razmakom između redova čime se neće stvoriti masivni cjeloviti volumen. Vezano za mišljenje Grada Dugog Sela, propisana je mjera 4. izreke rješenja, kojom se propisana izrada Elaborata krajobraznog uređenja čime će se umanjiti negativan utjecaj zahvata na krajobraz. Tijekom izgradnje očekuje se onečišćenje zraka prašinom i ispušnim plinovima uslijed rada građevinskih strojeva i vozila. Tijekom rada sunčane elektrane neće nastajati emisije onečišćujućih tvari u zrak te neće biti negativnog utjecaja na kvalitetu zraka niti na klimatske promjene. Procjena ranjivosti planiranog zahvata na klimatske promjene nije pokazala visoku ranjivost. Utjecaj buke tijekom izvođenja radova bit će lokalnog i privremenog karaktera, te ograničen na trajanje građevinskih radova, pa se ne ocjenjuje kao značajan. Međutim, radi se o privremenim i prostorno ograničenim utjecajima koji se mogu smanjiti dobrom organizacijom gradilišta. 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 stanišni tip I.2.1. Mozaici kultiviranih površina i mozaik stanišnih tipova I.1.8./D.1.2.1. Zapuštene poljoprivredne površine/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva. Izgradnjom sunčanih elektrana zauzet će se oko 37,8 ha staništa I.2.1. Mozaici kultiviranih površina te oko 7 ha mozaika staništa I.1.8./D.1.2.1. Zapuštene poljoprivredne površine/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva. Postavljanjem fotonaponskih modula ne planiraju se kompleksniji građevinski radovi jer je lokacija zahvata relativno ravna. Veći dio lokacije zahvata nalazi se na poljoprivrednim površinama te neće biti potrebno uklanjati vegetaciju. Uklonit će se grmolika vegetacija živica i šikara koja je nastala zapuštanjem poljoprivrednog zemljišta. 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. 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 fotonaponskih modula koja neće trajno i tokom cijeloga dana zasjenjivati tlo. Održavanje vegetacije provodit će se mehaničkim metodama, bez korištenja kemijskih herbicida. Postavljanjem modula s antirefleksivnim slojem smanjit će se utjecaj na ptice, šišmiše te druge životinje, jer će se izbjeći efekt vodene površine. Područje sunčanih elektrana bit će ograđeno ogradom koja će biti izdignuta od tla za prolaz manjih životinja. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima

javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/2019) planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže je područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000002 *Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje* na udaljenosti oko 3,6 km od lokacije zahvata te područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001311 *Sava nizvodno od Hrušćice* na udaljenosti oko 4,3 km od lokacije zahvata. POP područje HR1000002 *Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje* je kao područje posebne zaštite (Special Protection Areas - SPA) prvotno potvrđeno 17. listopada 2013. godine Uredbom o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13). POVS područje HR2001311 *Sava nizvodno od Hrušćice* je kao područje od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance - SCI) objavljeno u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2021/161 od 21. siječnja 2021. o donošenju četrnaestog 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). 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 navedena područja ekološke mreže i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu. Sukladno propisanoj mjeri 3. izreke rješenja, održavanje travnjaka na lokaciji zahvata provodit će se mehaničkim metodama, bez primjene herbicida ili drugih kemijskih supstanci, a koje bi mogle imati negativan utjecaj na tlo i vodna tijela. Negativan utjecaj na tlo se ne očekuje i iz razloga što tijekom rada sunčane elektrane ne dolazi do emisija štetnih tvari u zrak, vodu i tlo, a prestankom rada sunčane elektrane zemljište se ponovno može koristiti u poljoprivredne svrhe. Pridržavanjem mjera opreza tijekom rukovanja strojevima i opremom i korištenjem tehnički ispravne mehanizacije, izbjeci vjerojatnost izvanrednog događaja, a samim time i negativan utjecaj na vodna tijela i tlo. Uzevši u obzir lokaciju zahvata i odnos prema postojećim i planiranim zahvatima, da tijekom rada ne dolazi do emisija onečišćujućih tvari u zrak i nastanka otpadnih voda, da ne dolazi do emisija buke, prašine ili vibracije te primjenom propisanih mjera zaštite okoliša, zahvat neće imati značajan negativan kumulativan utjecaj.

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. 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. 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 8, 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. SYZYG SOLAR d.o.o. (69831060141), Trg Josipa Strossmayera 26, 48260 Križevci
(R!, s povratnicom!)