



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-351-03/22-09/195

URBROJ: 517-05-1-1-22-11

Zagreb, 15. studenoga 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 SOLEKTRA d.o.o., OIB: 29052227993, Trg Eugena Kvaternika 9, Čakovec, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

- I. Za namjeravani zahvat – sunčanu elektranu „SOLEKTRA XV“, Općina Gornji Bogićevci, Brodsko-posavska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
- II. Za namjeravani zahvat – sunčanu elektranu „SOLEKTRA XV“, Općina Gornji Bogićevci, Brodsko-posavska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata SOLEKTRA d.o.o., Trg Eugena Kvaternika 9, Čakovec, 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 SOLEKTRA d.o.o., Trg Eugena Kvaternika 9, Čakovec, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonima 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 SOLEKTRA d.o.o., Trg Eugena Kvaternika 9, Čakovec, podnio je sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba) dana 19. svibnja 2022. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sunčane elektrane „SOLEKTRA XV“, Općina Gornji Bogičevci, Brodsko-posavska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je u svibnju 2022. godine izradio ovlaštenik EKO-MONITORING d.o.o. iz Varaždina, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije potrebne za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/130; URBROJ: 517-05-1-2-22-15 od 17. ožujka 2022. godine). Voditelj izrade Elaborata je Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.

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 izgradnju sunčane elektrane „SOLEKTRA XV“ ukupne instalirane snage 1 248 kWp (oko 1,25 MWp) 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 8. srpnja 2022. godine Informacija o zahtjevu za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sunčane elektrane „SOLEKTRA XV“, Općina Gornji Bogičevci, Brodsko-posavska županija (KLASA: UP/I-351-03/22-09/195; URBROJ: 517-05-1-1-22-2 od 5. srpnja 2022. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Planirani zahvat nalazi se na dijelu k.č. 1000 k.o. Gornji Bogičevci, na administrativno-teritorijalnom području Općine Gornji Bogičevci u Brodsko-posavskoj županiji. Sunčana elektrana „SOLEKTRA XV“ bit će postavljena na novoformiranoj čestici ukupne površine 19 380 m² (od čega će fotonaponski moduli te prateći objekti zauzimati 5 716 m²). Lokacija planiranog zahvata definirana je prostornim planovima kao građevinsko područje naselja Gornji Bogičevci gospodarske namjene (oznaka I, K). Novoformirana građevna čestica bit će ograđena žičanom ogradom visine 2 m, čime će se spriječiti ulaz neovlaštenih osoba na predmetnu lokaciju. Za potrebe pristupa lokaciji zahvata formirat će se prilaz u središnjem dijelu građevne čestice s priključkom preko postojeće nerazvrstane ceste sa sjeverne strane lokacije. Pristupni put/prilaz sunčanoj elektrani i pripadajućoj transformatorskoj stanici planirane je širine 6 m te će biti izveden kao makadamski odnosno zemljani put, uz izvedbu parkirališta za potrebe sunčane elektrane. Planiranim zahvatom predviđena je izgradnja sunčane elektrane „SOLEKTRA XV“ ukupne instalirane snage 1 248 kWp (oko 1,25 MWp) kao samostojećeg objekta. Predmetnu sunčanu elektranu čini 3 328 fotonaponskih modula pojedinačne snage 375 Wp, postavljenih na tipsku fiksnu nosivu konstrukciju, zatim 10 izmjenjivača i transformator snage 1 000 kVA. Ukupna priključna snaga sunčane elektrane „SOLEKTRA XV“ iznosi 999 kW. Konstrukcija za fotonaponske module je čelična, temeljenje konstrukcije vršit će se utiskivanjem čeličnih nosača u*

tlo, a moduli će biti postavljeni pod nagibom 20°. Očekivana godišnja proizvodnja električne energije sunčane elektrane „SOLEKTRA XV“ iznosi 1 438 MWh. Proizvedenu električnu energiju će se u distributivnu elektroenergetsku mrežu predavati pomoću 10 trofaznih izmjenjivača nominalne snage 110 kW i maksimalne učinkovitosti 98,4 %. Spoj između fotonaponskog polja i izmjenjivača bit će izveden istosmjernim kabelom tipa presjeka 4 mm². Izmjenjivači će na niskonaponski blok transformatorske stanice TS SE SOLEKTRA XV biti povezani kabelima 4 x 185 mm². Prenaponska i nadstrujna zaštita, prekidači, rastavljači i releji biti će smješteni u niskonaponskom bloku transformatorske stanice TS SE SOLEKTRA XV 10(20)/0,4 kV, snage 1000 kVA, tipa MTS. Predmetna transformatorska stanica i susretno postrojenje bit će povezani sredjenaponskim kabelima tipa 10/20 kV. Kabeli će se polagati u pocinčane kanalice, DWP cijevi potrebnih dimenzija ili direktno u zemlju. Brojilo električne energije će biti trofazno, dvosmjerno s intervalnim neizravnim mjerenjem električne energije. Navedeno brojilo omogućuje mjerenje vršne snage i daljinsko očitavanje.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/22-09/195; URBROJ: 517-05-1-1-22-3 od 5. srpnja 2022. godine) za mišljenje 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 graditeljstvo, infrastrukturu i zaštitu okoliša Brodsko-posavske županije te Općini Gornji Bogićevci.

Općina Gornji Bogićevci dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/22-01/01; URBROJ: 517-22-01/22-02 od 13. srpnja 2022. godine) u kojem navodi da planirani zahvat neće imati negativnih utjecaja na sastavnice okoliša iz područja nadležnosti Općine Gornji Bogićevci. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/22-02/272; URBROJ: 517-10-2-2-22-2 od 19. srpnja 2022. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Upravni odjel za graditeljstvo, infrastrukturu i zaštitu okoliša Brodsko-posavske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/22-01/15; URBROJ: 2178-03-02/5-22-02 od 20. srpnja 2022. godine) u kojem navodi da planirani zahvat neće imati značajnijih negativnih utjecaja na okoliš. Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/22-01/196; URBROJ: 525-10/591-22-2 od 27. srpnja 2022. godine) u kojem navodi da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo. Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/22-01/192; URBROJ: 525-06/188-22-2 od 5. listopada 2022. godine) u kojem navodi da planirani zahvat neće imati negativan utjecaj na okoliš. 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 ni postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći: S obzirom na to da se na lokaciji zahvata u tehnološkom procesu neće koristiti vodu te neće nastajati tehnološke otpadne vode, tijekom građenja i rada sunčane elektrane „SOLEKTRA XV“ neće doći do promjene u stanju i uvjetima tečenja površinskih vodotoka ili u kakvoći podzemne vode. Nakon provedenog zahvata, utjecaji na stanje površinskih i podzemnih vodnih tijela su zanemarivi. Kod nekontroliranih događaja prilikom provedbe zahvata (prevrtanje ili kvar radnih strojeva i vozila) u slučaju kojeg se ne postupa po propisanim procedurama, moguć je manji lokalni nekontrolirani događaj koji se može izbjeći pažljivim radom i pravovremenim uklanjanjem eventualnog nastalog onečišćenja. Sukladno

navedenom, provedbom planiranog zahvata neće doći do negativnog utjecaja na površinska i podzemna vodna tijela šireg područja lokacije zahvata. Prema Karti opasnosti od poplava područje lokacije zahvata svrstano je izvan obuhvata područja sa značajnim rizicima od poplava te nije utvrđen poplavni scenarij prema vjerojatnostima pojavljivanja. Postojeće stanje tla na lokaciji zahvata povezano je s održavanjem buduće građevne čestice na kojoj se provodi poljoprivredna proizvodnja. Izgradnja sunčane elektrane neće imati značajan negativan utjecaj na tlo, s obzirom na to da je izvedba iste planirana samo u sklopu namjenski predviđene građevinske čestice, bez zadiranja u okolni teren. Utjecaj zahvata ogleda se u privremenom narušavanju dijela površine i zahvaćanju određene količine tla (manja površina transformatorske stanice) koja po završetku građevinskih radova trajno ostaje na istoj ili okolnoj lokaciji. Fizička i kemijska svojstva privremeno uklonjenog površinskog sloja tla ostat će nepromijenjena, jer će se sve količine tla od predviđenih iskopa sačuvati i naknadno upotrijebiti u sanaciji okoliša nakon izvođenja građevinskih radova. Nakon provedenog temeljenja konstrukcije i postavljanja nosača fotonaponskih modula, uređenje površina tla ispod elektrane će se provesti na način da se oranična površina prepusti prirodnoj sukcesiji i u konačnici obraštanju u obliku livade. Naknadno održavanje površina na kojoj je postavljena sunčana elektrana je predviđeno redovitom košnjom kompletne površine između i ispod redova fotonaponskih modula i malčiranjem u svrhu sprječavanja eventualnog rasta više vegetacije oko konstrukcije. Realizacijom zahvata predmetno područje privest će se planiranoj namjeni u prostoru te se neće utjecati na gubitak poljoprivrednih površina. Tijekom izvođenja građevinskih radova moguća je pojava lokaliziranog onečišćenja zraka u vidu povremenih emisija prašine s građevinskih površina i tijekom transporta materijala i opreme potrebne za izgradnju, kao i uslijed emisija otpadnih plinova zbog rada građevinskih strojeva. Emisije prašine ovisit će o meteorološkim uvjetima te vrsti i intenzitetu radova. Smjer najučestalijih vjetrova na promatranom području (iz smjera sjeveroistoka i jugozapada) je u odnosu na smještaj građevinska područja naselja i lokacije zahvata povoljan, zbog vrlo kratkog trajanja i manjeg intenziteta radova te neće biti značajnih utjecaja na građevinsko područje naselja nego prvenstveno unutar područja obuhvata lokacije zahvata koja je smještena u obuhvatu područja proizvodno-poslovne namjene, s mogućnosti smještaja postrojenja za proizvodnju električne energije. Sukladno navedenom, utjecaj tijekom građenja planiranog zahvata na kvalitetu zraka šireg područja zahvata bit će minimalan, ograničenog i privremenog trajanja tijekom korištenja transportnih sredstava i građevinskih strojeva na gradilištu te povezan isključivo s neposrednom užom okolicom lokacije zahvata. Tijekom rada sunčane elektrane ne dolazi do emisija onečišćujućih tvari u zrak. Ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na klimatske promjene, kao ni negativan utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat. Radovi na izgradnji sunčane elektrane „SOLEKTRA XV“ na području naselja Gornji Bogičevci, to jest građevinskog područja navedenog naselja, u krajobrazu neće unijeti značajnije promjene, jer se zahvat planira na neizgrađenom dijelu područja gospodarske namjene (proizvodno-poslovne), isključivo u prizemnom dijelu manje visine zahvata, dok se u okolnom području nalaze poljoprivredne površine, gospodarski objekti te uglavnom stambeni objekti s popratnim gospodarskim zgradama, na udaljenostima većim od 200 m od lokacije zahvata. Sukladno navedenom, provedbom planiranog zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na krajobrazne karakteristike okolnog područja. Na lokaciji zahvata nema evidentirane zaštićene kulturno-povijesne baštine. Planirani zahvat nalazi se izvan područja šumskog zemljišta te se provedbom istoga ne očekuje negativan utjecaj na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo. Prilikom izvođenja radova tijekom građenja sunčane elektrane, uslijed rada građevinskih strojeva i uređaja na gradilištu može doći do povećanja razine buke, međutim ona je privremenog karaktera, ograničena na lokaciju zahvata i uže područje istoga te prestaje kada se završi s predviđenim radovima. Iz navedenog se može zaključiti da tijekom građenja planiranog zahvata neće doći do povećanja razine buke u prostoru. Planirani zahvat

tijekom rada neće generirati buku koja će biti viša od propisanih dozvoljenih razina buke u prostoru. Zbrinjavanje svih nastalih vrsta otpada tijekom izgradnje i korištenja zahvata osigurat će se sukladno propisima koji reguliraju gospodarenje pojedinim vrstama otpada te je na taj način utjecaj od otpada sveden na minimum. Tijekom građenja i korištenja planiranog zahvata neće doći do negativnog utjecaja na dijelove građevinskog područja na području lokacije zahvata te postojeću i planiranu namjenu prostora u okruženju lokacije zahvata. Utjecaj planiranog zahvata na stanovništvo može se očitovati kroz utjecaj na prometne tokove, povećanje razine buke i utjecaj na kvalitetu zraka tijekom građevinskih radova. Radi se o kratkotrajnim i privremenim utjecajima manjeg značaja. Ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na stanovništvo tijekom korištenja istoga. S obzirom na podatke o lokacijama planiranih i postojećih građevina za korištenje obnovljivih izvora energije na užem i širem utjecajnom području planiranog zahvata u radijusu od 10 km (najbliža sunčana elektrana nalazi se oko 26,3 km sjeverno) te imajući u vidu položaj sunčane elektrane „SOLEKTRA XV“, karakteristike i njen obuhvat na ograničenoj površini izdvojenog građevinskog područja gospodarske namjene, moguće je zaključiti da se međusobni negativni kumulativni međuutjecaji sa sličnim zahvatima nisu izgledni, a sukladno navedenom nisu niti značajni. S obzirom na karakteristike planiranog zahvata te činjenicu da je isti udaljen oko 7,9 km od državne granice s Bosnom i Hercegovinom, ne očekuje se negativan prekogranični utjecaj na okoliš.

Područje planiranog zahvata ne nalazi se na području koje je zaštićeno temeljem Zakona o zaštiti prirode. Prema karti kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske (2016.) na lokaciji zahvata nalazi se stanišni tip J. *Izgrađena i industrijska staništa* te mozaik stanišnih tipova I.2.1./C.2.3.2. *Mozaici kultiviranih površina/Mezofilne livade košanice Srednje Europe*. Lokacija zahvata se koristi kao zemljište za poljoprivrednu proizvodnju. S obzirom na to da je lokacija zahvata relativno ravna, nisu predviđeni veći radovi niveliranja terena. Mogući utjecaj vezan za gubitak staništa bit će trajan, međutim navedena staništa su u velikoj mjeri zastupljena na širem području zahvata te je procijenjeni utjecaj prihvatljiv. Predviđena je određena gustoća i razmak fotonaponskih modula koji neće trajno i tijekom cijeloga dana zasjenjivati tlo. Fotonaponski moduli bit će postavljeni na montažnoj konstrukciji te će ispod njih biti moguć razvoj prirodne niske vegetacije i kretanje malih životinja. Održavanje vegetacije ispod fotonaponskih modula vršit će se košnjom ili ispašom. Područje sunčane elektrane bit će ograđeno ogradom odignutom od tla za prolaz manjih životinja. Fotonaponski moduli planirani su s antireflektirajućim premazom. Postavljanjem modula s antireflektirajućim premazom smanjit će se utjecaj na ptice, šišmiše, ali i druge životinje, jer će se izbjeći efekt vodene površine. Povećanje buke i emisije prašine bit će kratkotrajno te samo za vrijeme izgradnje sunčane elektrane. Radom sunčane elektrane ne dolazi do emisija onečišćujućih tvari u zrak, kao ni nastanka otpadnih voda te ne nastaju nusproizvodi ili povećane emisije buke, prašine ili vibracija. Uzimajući u obzir izvršenu analizu potencijalnih utjecaja na sastavnice prirode (izuzev ekološke mreže), zaključeno je da planirani zahvat neće imati negativnih utjecaja na bioraznolikost.

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*, udaljeno oko 2,8 km od lokacije planiranog 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). Sukladno svemu prethodno navedenom te imajući u vidu da se lokacija planiranog zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže i izvan dosega mogućih utjecaja,

prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih utjecaja na navedeno područje ekološke mreže te stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

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 27. stavku 1. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije (Elaborata zaštite okoliša) i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš 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 značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu i stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka III. ovog rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovog 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 Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II, 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. SOLEKTRA d.o.o., Trg Eugena Kvaternika 9, 40000 Čakovec (**R! s povratnicom!**)