



P/8127498

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ZELENE TRANZICIJE

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

KLASA: UP/I-351-03/24-09/232

URBROJ: 517-04-1-2-25-9

Zagreb, 20. veljače 2025.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, OIB: 59951999361, 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 Rudan d.o.o., 9. rujan 1/H, Žminj, OIB: 84430586938, 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 Karojba, Općina Karojba, Istarska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša:

1. S nadležnom šumarskom službom definirati pristupne putove gradilištu, maksimalno koristeći planiranu i/ili izgrađenu šumsku prometnu infrastrukturu.
2. Posječenu drvenu masu izvesti odmah nakon prosijecanja zaposjednute površine te uspostaviti i provoditi šumski red, zaštitu od požara i zaštitu od šumskih štetnika.
3. Nakon završetka radova na izgradnji, provesti biološku sanaciju novonastalog šumskog ruba autohtonim vrstama šumskog drveća i grmlja navedenim u šumskogospodarskom planu u suradnji s nadležnim šumarskim službama.
4. Zadržati postojeću vegetaciju na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene građevinskim radovima.
5. Sprječavati širenje biljnih invazivnih vrsta na području zahvata.
6. U cilju smanjenja fragmentacije staništa krupne divljači projektirati i izvesti slobodan koridor u dijelu elektrane nagiba terena više od 12°, širine od najmanje 12 m (sjever-jug) kako bi divljač mogla nesmetano prolaziti i ujedno kako bi se spriječilo širenje erozivnih nanosa u okolni teren.
7. Uspostaviti suradnju s lovoovlaštenicima radi pravovremenog premještanja lovno-gospodarskih i lovno-tehničkih objekata (hranilišta, čeke) na druge lokacije ili nadomještanja novim, radi sigurnog odvijanja lovnogospodarskih aktivnosti i sprječavanja stradavanja divljači.
8. Nadležnu šumarsku službu pravodobno obavijestiti o početku radova na izgradnji planiranog zahvata, te omogućiti nesmetano gospodarenje okolnim šumskim površinama.

9. S nadležnom šumarskom službom utvrditi sječu stabala i uskladiti je s dinamikom građenja.
 10. Nije dozvoljeno vršiti sječu i oštećivati stabla izvan obuhvata zahvata.
 11. Pri planiranju i organizaciji gradilišta voditi računa o protupožarnoj zaštiti, a tijekom izvođenja radova aktivno surađivati s nadležnom šumarskom službom vezano za provedbu zaštite šuma od požara.
- II. Za namjeravani zahvat - sunčanu elektranu Karojba, Općina Karojba, Istarska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Rudan d.o.o., 9. rujan 1/H, Žminj, u roku od 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 Rudan d.o.o., 9. rujan 1/H, Žminj, 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 zaštite okoliša i zelene tranzicije.**

O b r a z l o ž e n j e

Na zahtjev nositelja zahvata Rudan d.o.o., 9. rujan 1/H, Žminj, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba), 21. svibnja 2024. godine podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije (u daljnjem tekstu: Ministarstvo), zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sunčane elektrane Karojba, Općina Karojba, Istarska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša (dalje u tekstu: Elaborat) kojeg je izradio u svibnju 2024. godine, ovlaštenik IRES EKOLOGIJA 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-351-02/22-08/12; URBROJ: 517-05-1-23-3 od 1. ožujka 2023. godine). Voditeljica izrade Elaborata je Paula Bucić, mag.ing.oecooing.

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 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), objavljena je 10. listopada 2024. godine na internetskoj stranici Ministarstva Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sunčane elektrane Karojba, Općina Karojba, Istarska županija (KLASA: UP/I-351-03/24-09/232; URBROJ: 517-05-1-2-24-2 od 4. listopada 2024. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće:
Lokacija zahvata je na administrativnom području Općine Karojba u Istarskoj županiji. Planirani zahvat odnosi se na izgradnju sunčane elektrane ukupne instalirane snage oko 4 586,67 kWp, koja

će se izvesti na zemljištu površine oko 4 ha, te će se ograditi zaštitnom žičanom ogradom s omogućenim prolazom za male životinje. Zahvat obuhvaća postavljanje konstrukcije, izvedbu oko 6 814 fotonaponskih modula koji će imati antirefleksijski sloj, izvedbu 17 izmjenjivača napona pojedinačne snage 225 kW, razvod kablova te izvedbu jedne trafostanice TS SE Karojba 10/0,8 kV opremljene s dva transformatora naponske razine 10/0,8 kV, svaki snage 2500 kVA. Godišnja proizvodnja električne energije sunčane elektrane procjenjuje se na oko 6 000 000,0 kWh. Pristup sunčanoj elektrani omogućit će se sa sjeverne strane preko postojećeg javnog makadamskog puta, te će se unutar obuhvata planiranog zahvata po potrebi izvesti interna prometna mreža. Priključak planiranog zahvata na elektroenergetsku mrežu predviđen je u susretnom postrojenju u TS Karojba 35(20)/10 kV.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/24-09/232; URBROJ: 517-05-1-2-24-3 od 4. listopada 2024. 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, šumarstva i ribarstva, Upravnom odjelu za održivi razvoj Istarske županije i Općini Karojba.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/24-02/326; URBROJ: 517-10-2-2-24-2 od 18. listopada 2024. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Općina Karojba dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/24-01/03; URBROJ: 2163-20-01/01-24-2 od 23. listopada 2024. godine) da predmetni zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša iz područja nadležnosti Općine. Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/24-01/335; URBROJ: 525-06/197-24-2 od 29. listopada 2024. godine) da predmetni zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na poljoprivredno zemljište. Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/24-01/140; URBROJ: 2163-08-02/6-24-2 od 4. prosinca 2024. godine) da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/24-01/332; URBROJ: 525-10/591-24-2 od 28. studenoga 2024. godine) da propisivanjem mjera zaštite okoliša nije moguće očekivati značajan negativan utjecaj planiranog zahvata na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo.

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:

Radovi na izgradnji sunčane elektrane će utjecati na život lokalnog stanovništva u smislu povećane razine buke, vibracija, prašine i ispušnih plinova uslijed korištenja radnih strojeva, mehanizacije i kretanja vozila, kao i blagog povećanja prometa na lokalnim prometnicama. Međutim, radi se o kratkotrajnim i prostorno ograničenim utjecajima malog intenziteta koji će se umanjiti dobrom organizacijom gradilišta i privremenom prometnom regulacijom, te se utjecaj ne smatra značajnim. Također, rad sunčanih elektrana ne predstavlja značajan izvor buke, te se tijekom korištenja ne očekuje utjecaj od buke. Tijekom izgradnje doći će do emisija onečišćujućih tvari te podizanja prašine u zrak uzrokovanih radom mehanizacije i vozila na gradilištu. Međutim, s obzirom da se radi o kratkotrajnim i prostorno ograničenim utjecajima, uz dobru organizaciju gradilišta i poštivanje propisa navedeni utjecaj se može smanjiti te se ocjenjuje zanemarivim. Tijekom rada sunčane elektrane ne nastaju emisije onečišćujućih tvari u zrak, stoga neće biti negativnog utjecaja na kvalitetu zraka. Izgradnja planiranog zahvata doprinosi smanjenju emisija stakleničkih plinova, stoga je procijenjeno kako planirani zahvat ima pozitivan utjecaj na ublažavanje klimatskih promjena. Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata, negativan utjecaj na pedološke

značajke može se očitovati zauzimanjem površine od 4 ha, dok površina koju zauzimaju fotonaponski moduli približno iznosi 2 ha. Prema ARKOD bazi podataka u obuhvatu zahvata ne nalaze se poljoprivredna zemljišta, stoga neće biti utjecaja na isto. Planirani zahvat nalazi se na području vodnog tijela podzemne vode JKGI_01 Sjeverna Istra čije je ukupno, kemijsko i količinsko stanje ocijenjeno kao dobro. Tijekom građenja, moguće je onečišćenje podzemnog vodnog tijela u slučaju izlivanja onečišćujućih tvari iz građevinskih vozila i mehanizacije, međutim dobrom organizacijom građenja, nije za očekivati vjerojatnost nastanka ovakvog događaja, te se utjecaj procjenjuje kao malo vjerojatan. S obzirom na karakteristike zahvata koji ne uključuje aktivnosti i procese koji bi predstavljali eventualnu opasnost, odnosno ugrožavali vodna tijela, tijekom korištenja zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na stanje vodnih tijela. Pregledom karte opasnosti od poplava ustanovljeno je da se planirani zahvat ne nalazi unutar područja pod opasnošću od poplava, a najbliže takvo područje nalazi se 3,4 km istočno od planiranog zahvata. Planirani zahvat se nalazi na području III. zone sanitarne zaštite izvorišta Gradole. Budući da značajkama zahvata nisu obuhvaćene aktivnosti koje spadaju pod kategoriju zabrana koje propisuje Odluka o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji ni propis o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta za zone sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom poroznosti, ne očekuju se negativni utjecaji na vodu za ljudsku potrošnju. Mogući negativni utjecaji na lovstvo, odnosno divljač izbjeći će se pridržavanjem mjera I.6. i I.7. izreke Rješenja kojima je propisano da je potrebno u cilju smanjenja fragmentacije staništa krupne divljači projektirati i izvesti slobodan koridor u dijelu elektrane nagiba terena više od 12°, širine od najmanje 12 m (sjever-jug) kako bi divljač mogla nesmetano prolaziti i ujedno kako bi se spriječilo širenje erozivnih nanosa u okolni teren, te da je potrebno uspostaviti suradnju s lovoovlaštenicima radi pravovremenog premještanja lovno-gospodarskih i lovno-tehničkih objekata (hranilišta, čeke) na druge lokacije ili nadomještanja novim, radi sigurnog odvijanja lovnogospodarskih aktivnosti i sprječavanja stradavanja divljači. Nadalje, mogući negativni utjecaji na šume i šumarstvo izbjeći će se pridržavanjem mjera I.8, I.9., I.10 i I.11. iz izreke Rješenja kojim je propisano da je potrebno nadležnu šumarsku službu pravodobno obavijestiti o početku radova na izgradnji planiranog zahvata i omogućiti nesmetano gospodarenje okolnim šumskim površinama, s nadležnom šumarskom službom utvrditi sječu stabala i uskladiti je s dinamikom građenja, nije dozvoljeno vršiti sječu i oštećivati stabla izvan obuhvata zahvata, te da je pri planiranju i organizaciji gradilišta potrebno voditi računa o protupožarnoj zaštiti, a tijekom izvođenja radova aktivno surađivati s nadležnom šumarskom službom vezano za provedbu zaštite šuma od požara. Također, sukladno mjerama I.1. i I.2. izreke Rješenja propisano je da je potrebno s nadležnom šumarskom službom definirati pristupne putove gradilištu, maksimalno koristeći planiranu i/ili izgrađenu šumsku prometnu infrastrukturu, te posječenu drvnu masu izvesti odmah nakon prosijecanja zaposjednute površine te uspostaviti i provoditi šumski red, zaštitu od požara i zaštitu od šumskih štetnika. Tijekom korištenja i održavanja planiranog zahvata posredno će doći do negativnog utjecaja trajne promjene vizualno-doživljajnih kvaliteta krajobraza užeg područja, obzirom da su utjecaji u neposrednoj vezi s prevladavajućim prirodnim karakterom krajobraza koji će se promijeniti izvedbom sunčane elektrane. Lokacija zahvata smještena je na brežuljastom razgibanom terenu prirodnih travnjaka s brojnim raspršenim ponikvama i fragmentima šume, zbog čega sadrži manji broj razglednih točaka i panoramskih koridora. Obuhvat zahvata je omeđen isključivo poljskim putovima duž sjeverne granice zahvata, prema tome posjećenost ovog prostora, uz slabu preglednost i vizualnu izloženost je mala, stoga je ovaj utjecaj procijenjen kao umjereno negativan. Navedeni negativni utjecaj ublažit će se pridržavanjem mjera I.3. i I.4. iz izreke Rješenja kojim je propisano da je nakon završetka radova na izgradnji, potrebno provesti biološku sanaciju novonastalog šumskog ruba autohtonim vrstama šumskog drveća i grmlja navedenim u šumskogospodarskom planu u suradnji s nadležnim šumarskim službama, te zadržati postojeću vegetaciju na površinama koje neće biti neposredno zahvaćene građevinskim radovima. Izvođenjem radova nastajat će privremeni utjecaj uslijed povećane učestalosti dolaska vozila na lokaciju zahvata vozila za dovoz građevinskog materijala i vozila za prijevoz radnika, ali aktivnosti pri izgradnji će se izvoditi tako da ne ugroze sigurnost i

normalno odvijanje prometa okolnim cestama. Sve vrste otpada koje će nastajati prilikom građenja i tijekom korištenja predat će se na zbrinjavanje ovlaštenim osobama čime će se utjecaj od otpada svesti na najmanju moguću mjeru. Na području zahvata ne nalaze se zaštićeni elementi kulturno-povijesne baštine te neće biti utjecaja na iste. S obzirom na propisane mjere zaštite okoliša, na udaljenost postojećih i planiranih zahvata, te da tijekom rada sunčane elektrane ne dolazi do emisija onečišćujućih tvari u zrak i nastanka otpadnih voda, da ne dolazi do emisija buke, prašine ili vibracije, ocijenjeno je da zahvat neće imati kumulativan utjecaj s ostalim zahvatima. Lokacija zahvata nalazi se izvan svih devet kategorija zaštićenih područja temeljem odredbi Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH 2016. na lokaciji obuhvata zahvata većim dijelom nalazi se mozaik stanišnih tipova C.3.5.3./D.1.2.1./C.3.5.2. Travnjaci vlasastog zmijska/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva/Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci epimediteranske zone (u površini od 3,95 ha) te manjim dijelom stanišni tipe E. Šume (u površini od oko 0,05 ha). Izvedbom zahvata neće doći do gubitka niti fragmentacije šumskih staništa s obzirom na to da će se ograda sunčane elektrane izvesti izvan šumskih staništa neposredno uz fotonaponske module. Mogući utjecaj vezan za gubitak staništa na lokaciji zahvata bit će trajan, međutim navedena staništa su u velikoj mjeri zastupljena na širem području zahvata pa je procijenjeni utjecaj prihvatljiv. Predviđena je određena gustoća i razmak fotonaponskih modula koja neće trajno i tokom cijeloga dana zasjenjivati tlo. Fotonaponski moduli bit će postavljeni na montažnoj konstrukciji te će ispod njih biti moguće kretanje malih životinja. Vegetacija ispod fotonaponskih modula održavat će se mehanički bez primjene kemijskih sredstava. Također, mjerom I.5. izreke Rješenja propisano je sprječavanje širenja biljnih invazivnih vrsta na području zahvata s ciljem očuvanja bioraznolikosti. Područje sunčane elektrane ogradit će se ogradom izdignutom iznad tla za prolaz manjih životinja. Fotonaponski moduli planirani su s antirefleksijskim slojem. Postavljanjem modula s antirefleksijskim slojem smanjit će se utjecaj na ptice, šišmiše i druge životinje jer će se izbjeći efekt vodene površine. Trasa priključnog podzemnog voda najvećim dijelom se nalazi u koridoru postojećih prometnica a samo manjim dijelom izlazi iz koridora prometnica te prolazi stanišnim tipom E. Šume. Budući da će se trasa priključnog voda postavljati podzemno u koridoru postojećih prometnica te s obzirom na to da će doći do uklanjanja samo manjeg dijela vegetacije stanišnog tipa E. Šume od oko 0,5 ha i da će se nakon postavljanja trasa podzemnog voda zatrpati procijenjeni je utjecaj prihvatljiv. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19 i 119/23) lokacija zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže. Budući da se opseg mogućih djelovanja zahvata ne preklapa s područjima ekološke mreže s obzirom na to da se najbliža područja ekološke mreže nalaze na udaljenosti većoj od 4 km od lokacije zahvata, mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata (samostalnih i kumulativnih) na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže može se 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. i članku 90. stavku 6. 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 zaštite 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 Rijeci, Ulica Erazma Barčiča 5, 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. Rudan d.o.o., 9. rujan 1/H, Žminj (**R s povratnicom!**)