



P/8135794

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-351-03/24-09/145

URBROJ: 517-04-1-2-25-13

Zagreb, 14. ožujka 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 Meridian Nova Energija d.o.o., Zrinsko-Frankopanska ulica 20c, Zadar, OIB 96569755789, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

I. Za namjeravani zahvat – sunčana elektrana Bokanjac, Grad Zadar, Zadarska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša:

1. Tijekom pripreme i građenja, na gradilištu osigurati vodu u cisterni.
2. Pri planiranju i organizaciji gradilišta voditi računa o protupožarnoj zaštiti, a naročito da se ne ugrozi funkcionalnost postojeće šumske infrastrukture.
3. Spriječiti širenje biljnih invazivnih vrsta na području zahvata.
4. Nakon završetka izgradnje provesti sanaciju rubnog dijela terena šumskotehničkim mjerama i biološkom sanacijom autohtonom vrstom šumskog raslinja.
5. Očuvati povremeni vodotok (tijekom projektiranja, pripreme i izgradnje) uz jugozapadnu granicu elektrane.
6. Radove izvoditi tijekom dnevnog svjetla.
7. Na lokaciji elektrane ne skladištiti opasne tvari i materijale (hidraulična ulja, plinove, maziva, PVC materijale, materijale podložne koroziji i dr.) ni otpad.
8. Osigurati očuvanje vegetacije ispod i između redova solarnih panela kroz razradu tehničkog rješenja elektrane i primjenom najbolje dostupne tehnologije.
9. Vegetaciju u obuhvatu sunčane elektrane održavati mehaničkim metodama bez upotrebe kemijskih sredstava.
10. Solarne panele ne održavati kemijskim sredstvima.
11. Ogradu odignuti minimalno 15 cm od tla kako bi se omogućio nesmetan prolaz malim životinjama.
12. Nakon prestanka rada sunčane elektrane, provesti biološku sanaciju područja autohtonim biljnim vrstama.

- II. **Za namjeravani zahvat – sunčana elektrana Bokanjac, Grad Zadar, Zadarska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. **Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Meridian Nova Energija d.o.o., Zrinsko-Frankopanska ulica 20c, Zadar, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za provedbu postupka procjene utjecaja na okoliš.**
- IV. **Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Meridian Nova Energija d.o.o., Zrinsko-Frankopanska ulica 20c, Zadar, 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

Nositelj zahvata Meridian Nova Energija d.o.o., Zrinsko-Frankopanska ulica 20c, Zadar, 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 27. ožujka 2024. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja, koje sukladno odredbama Zakona o ustrojstvu i djelokrugu tijela državne uprave („Narodne novine“, broj 85/20, 21/23 i 57/24) od 17. svibnja 2024. godine nastavlja s radom kao Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (u daljnjem tekstu: Ministarstvo), zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene na okoliš sunčane elektrane Bokanjac, Grad Zadar, Zadarska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je u ožujku 2024. godine izradio, a u listopadu 2024. godine dopunio ovlaštenik Eko-monitoring d.o.o. iz Varaždina, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/22-08/07; URBROJ: 517-05-1-1-23-2 od 16. listopada 2023. godine). Voditelj izrade Elaborata je Ivica Šolčić, 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, 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 izgraditi sunčanu elektranu kao samostojeći objekt.

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 28. listopada 2024. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene na okoliš sunčane elektrane Bokanjac, Grad Zadar, Zadarska županija (KLASA: UP/I-351-03/24-09/145; URBROJ: 517-05-1-2-24-4 od 21. listopada 2024. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Lokacija zahvata je u Zadarskoj županiji na području Grada Zadra, na k.č. 782/278, 782/279 i 782/1686 k.o. Bokanjac. Pristup lokaciji je s nerazvrstane ceste koja se sjeverno spaja na županijsku cestu ŽC6007 i južno na državnu cestu DC306. Planirana je sunčana elektrana instalirane snage oko 6*

MW. Površina na kojoj je planirana sunčana elektrana iznosi oko 4,7 ha dok površina koju zauzimaju fotonaponski paneli iznosi oko 2,85 ha. Zahvat obuhvaća postavljanje nosive konstrukcije za montažu fotonaponskih panela, izmjenjivače, četiri transformatora jedinične snage 1250 kVA, interno srednjenaponsko postrojenje i susretno postrojenje, kabelski razvod i ostalu potrebnu opremu. Unutar zahvata planirano je uređenje internih makadamskih putova, a lokacija zahvata će se ograditi ogradom visine do 2 m.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/24-09/145; URBROJ: 517-05-1-2-24-5 od 21. listopada 2024. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode Ministarstva, Upravi šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije i Gradu Zadru.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/24-02/354; URBROJ: 517-10-2-2-24-2 od 15. studenoga 2024. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/24-01/351; URBROJ: 525-10/591-25-4 od 23. siječnja 2025. godine) da ne očekuje negativan utjecaj predmetnog zahvata na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo uz propisivanje i primjenu predloženih mjera zaštite okoliša. Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-07/24-01/137; URBROJ: 2198-07-03/1-24-2 od 5. studenoga 2024. godine) da ne očekuje značajan negativan utjecaj zahvata na okoliš i da nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš. Grad Zadar dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/24-01/64; URBROJ: 2198-1-9-24-2 od 12. studenoga 2024. godine) da za predmetni zahvat, uz primjenu predloženih mjera zaštite okoliša, nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Na planirani zahvat razmotren Elaboratom zaštite okoliša koji je objavljen na internetskim stranicama Ministarstva nisu zaprimljene primjedbe javnosti ni zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš ni postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći:

Lokacija zahvata smještena je izvan naselja, a najbliži stambeni dio udaljen je oko 2 km jugozapadno od lokacije. Istočno od lokacije nalaze se šume gospodarske namjene, zapadno i južno ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište i sjeverno prostor sportsko-rekreacijske namjene. U naravi lokacija zahvata je neizgrađena i neobrađena površina s upisanom katastarskom kulturom šuma i pašnjak. U užem području, uz granice lokacije zahvata prevladava ista uporaba zemljišta dok se sjeverozapadno na području Bokanjačkog blata nalaze obradive poljoprivredne površine. Pristup na predmetnu lokaciju izvest će se u jugoistočnom dijelu obuhvata spojem na postojeću nerazvrstanu cestu. Negativan utjecaj na okoliš tijekom građenja u vidu povećanja razine buke i vibracija te onečišćenja zraka uslijed prašenja s gradilišta i emisije ispušnih plinova građevinske mehanizacije je privremen i lokalni i stoga ocijenjen prihvatljivim. Utjecaj na buku i kvalitetu zraka se tijekom korištenja ne očekuje jer tijekom rada sunčane elektrane nema emisija buke ni emisija onečišćujućih tvari u zrak. Uzimajući u obzir obilježja zahvata i procjene posljedica klimatskih promjena u budućem razdoblju, procjenjuje se da neće biti značajnih utjecaja klimatskih promjena na zahvat ni zahvata na klimatske promjene. Lokacija zahvata je u području s malim rizikom ugroženosti od nastanka erozijskih procesa i konfiguracija terena na lokaciji je ravna, čime prilikom izgradnje neće biti potrebni opsežni zemljani ili građevinski radovi, i stoga je isključena mogućnost pojave erozije tla. Negativan utjecaj zahvata na tlo očituje se u njegovom zauzimanju i prenamjeni na površinama izgradnje elemenata sunčane elektrane. Tijekom rada

sunčane elektrane se ne očekuje negativan utjecaj na tlo jer ne dolazi do emisija onečišćujućih tvari. S obzirom na vrlo mali obuhvat zahvata, morfologiju prostora i sastav temeljnog tla (debelo uslojen vapnenac) neće biti utjecaja na geološke značajke prostora. Budući da će se radovi provoditi u relativno plitkom sloju tla iznad utvrđenih razina podzemne vode, neće biti narušeni hidrogeološki odnosi predmetnog područja. Područje zahvata nalazi se na području vodnog tijela podzemnih voda JKGn-08-01, Ravni Kotari, čije je ukupno stanje ocijenjeno kao dobro, a uz jugozapadnu granicu obuhvata zahvata nalazi se povremeni vodotok bez naziva s bujičnim obilježjima kao dio vodnog tijela JKR00102_002774 čije je stanje ocijenjeno kao vrlo loše zbog vrlo lošeg ekološkog stanja. Lokacija zahvata je u obuhvatu II. zone sanitarne zaštite izvorišta Bokanjac koje se koristi za vodoopskrbu šireg područja. Crpilište i zdenci B-4 i B-5 udaljeni su oko 0,5 km zapadno od lokacije zahvata i granica I. zone oko 150 m zapadno. Negativni utjecaji na vode i vodna tijela tijekom građenja mogu se spriječiti organizacijom gradilišta u skladu s propisima i primjenom svih mjera zaštite od i u slučaju iznenadnih događaja. S obzirom na planirana tehnološka rješenja sunčane elektrane i da se tijekom rada sunčane elektrane neće koristiti voda i neće nastajati otpadne vode ni onečišćujuće tvari, neće biti promjene u stanju i uvjetima tečenja vodotoka ili u kakvoći podzemnih voda. Slijedom navedenog, ocijenjeno je da predmetni zahvat, uz primjenu propisanih mjera zaštite 7. i 10. u izreci Rješenja neće imati negativan utjecaj na vode i vodna tijela. Lokacija zahvata je u području na kojem nije utvrđena mogućnost pojavljivanja poplava i stoga se ne očekuje negativan utjecaj poplavnih voda na zahvat. Lokacija zahvata nalazi se izvan svih devet kategorija zaštićenih područja na temelju odredbi Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH 2016., na lokaciji sunčane elektrane nalazi se stanišni tip E. Šume te mozaik stanišnih tipova E./I.1.8. Šume/Zapuštene poljoprivredne površine i E./D.3.4.2.3./C.3.5.1. Šume/Sastojine oštrogličaste borovice/ Istočno-jadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone. Mogući utjecaj vezan za gubitak staništa bit će trajan, međutim, navedena staništa su u velikoj mjeri zastupljena na širem području zahvata i procijenjeni utjecaj je prihvatljiv. Predviđen je razmak između fotonaponskih modula koji neće trajno i tijekom cijelog dana zasjenjivati tlo. Fotonaponski moduli će biti postavljeni na montažnoj konstrukciji i ispod njih će biti moguć razvoj niske vegetacije i kretanje malih životinja i ograda oko sunčane elektrane će biti odignuta od tla za prolazak malih životinja (propisana mjera zaštite 11. u izreci Rješenja), a vegetacija ispod fotonaponskih panela će se održavati košnjom (propisana mjera zaštite 9. u izreci Rješenja). Fotonaponski moduli planirani su s antireflekirajućim premazom čime će se izbjeći efekt vodenih površina i zasljepljenje i ometanje životinjskih vrsta. Povećanje buke i emisije prašine bit će kratkotrajno, samo za vrijeme izgradnje sunčane elektrane. Planirana sunčana elektrana nije izvor buke, vibracija ni emisija tvari koje bi negativno utjecale na bioraznolikost. Uzimajući u obzir u Elaboratu provedenu analizu potencijalnih utjecaja na sastavnice okoliša, ocijenjeno je da planirani zahvat neće imati negativan utjecaj na sastavnice prirode. Lokacija zahvata nalazi se na šumskoj površini i u neposrednoj blizini se nalaze šumske površine te su u cilju sprječavanja i širenja požara, širenja invazivnih biljnih vrsta, nastanka bujičnih tokova i širenja erozivnih nanosa u okolni teren propisane mjere zaštite 1., 2., 3. i 4. u izreci Rješenja, a kako bi se spriječio mogući negativan utjecaj na šume i šumarstvo. Zahvat se nalazi na području lovišta XIII/19 - Bokanjačko blato površine 2 529 ha i stoga zahvat s obzirom na obuhvat neće imati značajan negativan utjecaj na lovstvo tijekom izvođenja i korištenja, a u cilju zaštite divljači i osiguranja divljači dostupnost vode propisane su mjere zaštite okoliša 5. i 6. u izreci Rješenja. Izgradnja i korištenje zahvata neće utjecati na poljoprivredu, jer na lokaciji zahvata i u neposrednoj blizini nema poljoprivrednih površina. Utjecaj zahvata na krajobraz i vizualne kvalitete prostora neće biti značajan jer se neće značajno isticati s obzirom na to da se ne nalazi na istaknutim reljefnim uzvisinama i da ne postoji vertikalno isticanje pojedinih objekata, odnosno da će postavljeni FN paneli slijediti konfiguraciju terena s maksimalnom visinom oko 2,5 m od tla. Tlo od iskopa za potrebe temeljenja i izvođenja pristupnog puta će se sačuvati i upotrijebiti u sanaciji okoliša nakon izvođenja građevinskih radova što će pogodovati uklapanju

rubnih dijelova zahvata u okolni prostor. Kako bi se utjecaj na krajobraz sveo na najmanju moguću mjeru propisane su i mjere zaštite 4., 8. i 12. u izreci Rješenja. Na lokaciji zahvata nema evidentirane kulturno-povijesne baštine, a najbliže zaštićeno kulturno dobro je sakralna građevina Crkva sv. Šimuna i Jude Tadeja na udaljenosti oko 2,6 km jugozapadno. S obzirom na obilježja zahvata, procijenjeno da neće imati negativan utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu koja se nalazi izvan zone izravnih i neizravnih utjecaja. 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. Uzevši u obzir lokaciju i veličinu zahvata i odnos prema postojećim i planiranim zahvatima, da tijekom rada ne dolazi do emisija onečišćujućih tvari u vode i zrak i da ne dolazi do emisija buke, prašine ili vibracije, ocijenjeno je da zahvat neće imati značajan negativan kumulativan utjecaj.

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. Neposredno uz lokaciju zahvata nalazi se Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000024 Ravni kotari i na udaljenosti oko 430 m Posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001366 Bokanjačko blato. Lokacija zahvata radi neposredne udaljenosti od POP-a HR1000024 Ravni kotari može predstavljati potencijalno područje obitavanja i hranjenja ciljnih vrsta ptica navedenog područja ekološke mreže. S obzirom na to da će se upotrebljavati fotonaponski moduli postavljeni na izdignute montažne konstrukcije i da postoji široka zastupljenost pogodnih staništa unutar navedenog područja ekološke mreže te da će potencijalni utjecaji uslijed povećanja razine buke i vibracija biti kratkotrajni i lokalizirani, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljne vrste POP-a HR1000024 Ravni kotari. Također, i navedeno PPOVS područje ekološke mreže se nalazi u blizini zahvata, međutim s obzirom na to da postoji široka zastupljenost povoljnih staništa unutar PPOVS-a HR2001366 Bokanjačko blato, može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na navedeno područje ekološke mreže. Slijedom navedenog, prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja samostalno i kumulativno na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenih područja ekološke mreže i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Predložena mjera zaštite okoliša Grada Zadra (Upravni odjel za komunalne djelatnosti i zaštitu okoliša) da se razradi tehničko rješenje ograđivanja sunčane elektrane kojim će se osigurati koridor za migraciju ciljnih vrsta ako se u daljnjim fazama razvoja projekta uoči konflikt s migracijskim koridorima ciljnih vrsta na području zahvata nije prihvaćena jer je prethodnom ocjenom isključena mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže na užem području zahvata, a predložena mjera zaštite da se prioritet stavi na odabir najbolje dostupne tehnologije izvedbe fotonaponskih modula koji omogućuje što niži stupanj odbijeska, nije prihvaćena jer su paneli dizajnirani da apsorbiraju što je više moguće svjetlosti, umjesto da je reflektiraju, a solarni paneli su dizajnirani s antirefleksivnim premazom da se smanji refleksija i poveća apsorpcija svjetlosti, i danas su na tržištu paneli s niskim stupnjem odbijeska koji će se prema projektnom rješenju postavljati pod kutom koji pridonosi manjoj razvidnosti novih elemenata u krajobrazu i koji smanjuje privid vodene površine čime će se smanjiti utjecaj na ptice.

Sukladno svemu navedenom, uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša, prirode, voda i zaštite od požara, 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 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. 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. 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 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 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 Splitu, Put Supavla 1, 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. Meridian Nova Energija d.o.o., Zrinsko-Frankopanska ulica 20c, Zadar (**R!**, s povratnicom)