



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE

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 351-03/18-08/70

URBROJ: 517-06-2-1-2-18-9

Zagreb, 23. srpnja 2018.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13 i 15/18) i odredbe članka 5. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata Javne ustanove Zavoda za prostorno uređenje Primorsko-goranske županije, Splitska 2/II, Rijeka, 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 Orlec Trinket – zapad – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
- II. **Za namjeravani zahvat – sunčanu elektranu Orlec Trinket – zapad – potrebno je provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. **Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata, Javna ustanova Zavod za prostorno uređenje Primorsko-goranske županije, Splitska 2/II, Rijeka, 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, Javne ustanove Zavoda za prostorno uređenje Primorsko-goranske županije, Splitska 2/II, Rijeka, 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 energetike.**

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, Javna ustanova Zavod za prostorno uređenje Primorsko-goranske županije, Splitska 2/II, Rijeka, 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: Uredbe), podnio je 30. ožujka

2018. godine Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sunčane elektrane Orlec Trinket – zapad.

Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je izradio ovlaštenik EKOTOP d.o.o. iz Zagreba u ožujku 2018. godine, a koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/17-08/21, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-2 od 7. srpnja 2017. godine). Voditelj izrade Elaborata je Robert Španić, dipl.ing.biol.

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 Orlec Trinket – zapad, snage 4,14 MW.

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 internetskoj stranici Ministarstva objavljena je 25. travnja 2018. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I 351-03/18-08/70, URBROJ: 517-06-2-1-2-18-2 od 24. travnja 2018. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Površina namijenjena za smještaj sunčanih panela, platoa trafostanice i pomoćnih građevina iznosi oko 2,4 ha. Računajući i prostor između panela obuhvat zahvata iznosi 15,7 ha, a šira zona obuhvata iznosi 17,9 ha. Izgradnja sunčane elektrane predviđena je na poljoprivrednom zemljištu (makijom zarašteni travnjaci – pašnjaci), bez vodnih tijela, sa šumskim sastojinama u udolinama, a koje su izvan površina predviđenih za postavljanje solarnih panela. Predviđeno je pet transformatorskih stanica 0,4/20 kV. Od srednjenaponske strane predmetnih trafostanica položiti će se srednjenaponski kabel do priključnog rasklopišta Orlec u kojem će se obaviti priključak na srednjenaponsku mrežu HEP ODS-a. Predmetno rasklopište će biti susretno postrojenje za priključak na mrežu operatora HEP ODS-a, no ono nije predmet ovog zahvata. Elektrana je podijeljena na četiri segmenta – sjeverno, središnje istočno, središnje i zapadno polje. Predviđeno je korištenje FN modula spojenih u nizove po 24 modula. Procijenjena instalirana snaga sunčane fotonaponske elektrane na predmetnim površinama, ovisno o konkretno korištenim fotonaponskim modulima i tehničkom rješenju elektrana iznosi 4,14 MW. U cilju ostvarivanja maksimalne moguće snage planirano je instaliranje fotonaponskih modula na nosače postavljene na betonskim temeljima. Predviđena je ugradnja 69 izmjenjivača maksimalne izlazne snage 60 kW. Sunčana elektrana će se opremiti odgovarajućom mjernom meteorološkom stanicom. Pristupi platoima izvest će se preko novoprojektiranih internih prometnih površina (tucanički zastor bez asfalta), a glavni kolni pristup s javne prometne površine osiguran je sa sjevera, s lokalne ceste LC58093 (Valun – D100). Sunčana elektrana će biti ograđena zaštitnom ogradom koja će se postaviti minimalno 5 cm iznad terena radi omogućavanja nesmetanog prolaza malih životinja. Nasipi platoa trafostanica izvest će se od kamenog materijala.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I 351-03/18-08/70, URBROJ: 517-06-2-1-2-18-3 od 24. travnja 2018. godine) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode Ministarstva, Upravi poljoprivrede i prehrambene industrije, Upravi šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije te Gradu Cresu.

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije dostavio je 28. svibnja 2018. godine mišljenje (KLASA: 351-03/18-01/12, URBROJ: 2170/1-03-08/1-18-3) prema kojem predmetni zahvat neće imati značajniji negativan utjecaj na okoliš. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva je 1. lipnja 2018. godine dostavila mišljenje (KLASA: 612-07/18-59/111, URBROJ: 517-07-1-1-2-18-4) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i da je za planirani zahvat potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede dostavila je 11. lipnja 2018. godine mišljenje (KLASA: 350-05/18-01/508, URBROJ: 525-11/1071-18-2) da je za predmetni zahvat potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava poljoprivrede i prehrambene industrije Ministarstva poljoprivrede dostavila je 9. srpnja 2018. godine putem elektroničke pošte mišljenje prema kojem je za predmetni zahvat potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Grad Cres dostavio je 21. lipnja 2018. godine mišljenje da nemaju saznanja ima li navedeni zahvat u prostoru značajniji utjecaj 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 postupak procjene utjecaja na okoliš su sljedeći:

Tijekom izvođenja građevinskih radova moguće je povremeno i lokalno onečišćenje zraka podizanjem prašine uzrokovano radom strojeva i vozila na gradilištu te ispušnim plinovima istih. Pravilnim izvođenjem radova i pridržavanjem propisa zaštite na radu na gradilištu (prskanjem vodom površina na gradilištu te sporijom vožnjom građevinskih vozila uz prekrivanje tereta) mogući negativni utjecaji svest će se na najmanju moguću mjeru. Izvođenjem radova doći će do povećanja razine buke, no kako je predviđeno da će radovi na izgradnji sunčane elektrane trajati ukupno tri mjeseca i s obzirom na to da su radovi predviđeni isključivo tijekom dnevnog razdoblja, povećana razina buke bit će lokalnog i privremenog karaktera. Tijekom građenja elektrane ne očekuju se negativni utjecaji na vodna tijela s obzirom na to da je najbliže površinsko vodno tijelo JOLN001 Vransko jezero udaljeno približno 3 km, a priobalno vodno tijelo Kvarner-KVA približno 1 km. U slučaju nekontroliranih događaja može doći do izlivanja motornog ulja, goriva, različitih otpala, boja i sličnih tekućina što za posljedicu može imati njihovu infiltraciju u tlo i podzemlje. Mogućnost navedenih negativnih utjecaja svest će se na najmanju moguću mjeru pravilnom organizacijom gradilišta te korištenjem upijajućih materijala za sprečavanje širenja onečišćenja i spremnika za odlaganje iskopane onečišćene zemlje. Nasuprot mišljenju Uprave poljoprivrede i prehrambene industrije Ministarstva poljoprivrede, mogućnost onečišćenja tla uljima iz trafostanice spriječit će se izgradnjom uljne kade (tankvane) za prihvatanje ulja iz transformatora u slučaju da dođe do nekontroliranog izlivanja. Također, prilikom rada sunčane elektrane ne nastaju tehnološke otpadne vode te se ne predviđa korištenje vode osim za protupožarnu zaštitu u vidu spremnika za vodu zapremnine 12 m³. Izvođenjem građevinskih radova u skladu s pravilima struke, pravilnom organizacijom gradilišta, korištenjem ispravne mehanizacije, postupanjem s viškom materijala iz iskopa u skladu s odobrenjem nadležnih tijela ne očekuju se negativni utjecaji na tlo tijekom izvođenja radova. Izgradnjom sunčane elektrane doći će do trajne prenamjene tla na površini od približno 17,9 ha od čega površina obuhvata namijenjena za smještaj solarnih panela i platoa trafostanica iznosi 15,7 ha. Navedene površine su poljoprivredno zemljište, makijom zarašteni travnjaci – pašnjaci, sa šumskim sastojinama u

udolinama izvan površina predviđenih za postavljanje solarnih panela. Površina namijenjena za smještaj solarnih panela, platoa trafostanice i pomoćnih građevina iznosi približno 2,4 ha. Kako se ne radi o vrijednom poljoprivrednom zemljištu utjecaj se ne smatra značajnim. Tijekom izgradnje zahvata doći će do privremenog negativnog utjecaja na kvalitetu krajobraza zbog prisutnosti radnih strojeva, opreme i materijala potrebnog za gradnju. Sunčana elektrana ističe se horizontalnim zauzimanjem površine bez vertikalnih isticanja pojedinih objekata, a s prometnice neće biti vidljiva zbog grmolikog raslinja u zoni vegetacije između ceste i zahvata. Kako je zadržana prirodna konfiguracija terena, negativni utjecaj dodatno će se ublažiti projektom krajobraznog uređenja predviđenim prostorno-planskom dokumentacijom. Tijekom izvođenja radova nastajat će različite vrste otpada koje će se privremeno odvojeno skladištiti na lokaciji zahvata na za to predviđenim mjestima, a potom predavati ovlaštenim osobama. Otpad nastao tijekom korištenja odvojeno će se sakupljati i predavati ovlaštenoj osobi. Vijek trajanja sunčane elektrane, fotonaponskih modula s pratećom opremom je 30 godina. Zamjenom opreme nastaje otpad koji će se zbrinuti sukladno propisima. Vezano za primjedbe iz mišljenja Uprave šumarstva, lovstva i drvne industrije i Uprave poljoprivrede i prehrambene industrije Ministarstva poljoprivrede, koje se u bitnom odnose na možebitne kumulativne utjecaje sa sunčanom elektranom Orlec Trinket – istok, mogućnost erozivnih procesa uslijed krčenja šuma i popratno pojave bujičnih tokova te potrebe propisivanja mjera zaštite šuma od požara, biljnih bolesti, štetnih organizama, sprječavanje unošenja i širenja invanzivnih stranih vrsta te zaštite divljači, onemogućavanje ispaše na predmetnom području, dio njih će biti razmatran u postupku Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, a za dio će se propisati odgovarajuće mjere zaštite prilikom ishođenja posebnih uvjeta nadležnih tijela u sklopu ishođenja lokacijske dozvole.

Razlozi zbog kojih je potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu: Područje zahvata se ne nalazi na području koje je zaštićeno temeljem Zakona o zaštiti prirode. Prema Uredbi o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13 i 105/15) zahvat se planira unutar područja ekološke mreže, Područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000033 Kvarnerski otoci te Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001358 Otok Cres. Nije moguće isključiti negativne utjecaje na ciljnu vrstu područja POVS HR2001358 Otok Cres, jadransku kozonošku (*Himantoglossum adriaticum*) te je potrebno provesti istraživanje na području planirane sunčane elektrane Orlec Trinket – zapad; za ciljne vrste ptica POP HR1000033 Kvarnerski otoci: jarebica kamenjarka (*Alectoris graeca*), primorska trepteljka (*Anthus campestris*), ćukavica (*Burhinus oedicephalus*), kratkoprsti ševa (*Calandrella brachydactyla*), zmijar (*Circaetus gallicus*), eja strnjarica (*Circus cyaneus*), rusi svračak (*Lanius collurio*), ševa krunica (*Lullula arborea*), koji koriste otvorene kamenjarske travnjake za gniježđenje, dio prostora za gniježđenje bit će obuhvaćen solarnom elektranom te je potrebno analizirati utjecaje gubitka staništa za gniježđenje travnjačkih vrsta ptica. Nije moguće isključiti negativne utjecaje na ciljnu vrstu leganj (*Caprimulgus europaeus*) zbog uklanjanja vegetacije i promjene staništa, ciljnu vrstu bjeloglavi sup (*Gyps fulvus*) čija se gniježdeća kolonija nalazi u blizini planiranog zahvata, ciljne vrste šišmiša područja ekološke mreže POVS HR2001358 Otok Cres tijekom korištenja predmetnog zahvata, prvenstveno uslijed mogućeg gubitka lovnih staništa. U Glavnoj ocjeni potrebno je sagledati i utjecaje tzv. efekta jezera na ciljne vrste ptica i šišmiša te ukoliko je potrebno propisati odgovarajuće mjere ublažavanja. U Glavnoj ocjeni potrebno je sagledati kumulativne utjecaje s do sada provedenim zahvatima i aktivnostima a obzirom na staništa koja koriste ciljne vrste životinja ekološke mreže te ciljnog staništa tipa Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) 62A0 na području cijele ekološke mreže HR2001358 Otok Cres.

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. 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 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 4. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavaka 5. i 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu i zaključilo da nije moguće isključiti značajne negativne utjecaje zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je 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 Rijeci, Barčićeva 3, 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 na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).

VISA STRUČNA SAVJETNICA

Nicolina Stapar, dipl.ing.agr.-ur.kraj.



DOSTAVITI:

- Javna ustanova Zavod za prostorno uređenje Primorsko-goranske županije, Splitska 2/II, Rijeka (**R!**, s povratnicom)

