



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I PRIRODE**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I-351-03/15-08/173  
URBROJ: 517-06-2-1-1-15-8  
Zagreb, 6. listopada 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15), te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13) i odredbe članka 5. stavka 3. te članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), na zahtjev nositelja zahtjeva IMPETUS d.o.o., Rastoke 29, Slunj, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

### **R J E Š E N J E**

**I. Za namjeravani zahvat sunčane elektrane Promina PS-1 i Promina PS-2, općina Promina, nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu slijedeće mjere zaštite okoliša:**

1. Sve radove provoditi izvan sezone gniježdenja ptica, u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka.

**II. Za namjeravani zahvat sunčane elektrane Promina PS-1 i Promina PS-2, općina Promina, nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**

**III. Ovo rješenje ukida se ukoliko nositelj zahvata, IMPETUS d.o.o., Rastoke 29, Slunj, 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, tvrtke IMPETUS d.o.o., Rastoke 29, Slunj, 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 prirode.**

### **O b r a z l o ž e n j e**

Nositelj zahvata, tvrtka IMPETUS d.o.o., sa sjedištem u Slunju, Rastoke 29, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni

utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba), 17. lipnja 2015. podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izgradnje sunčane elektrane Promina PS-1 i Promina PS-2. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša, koji je u lipnju 2015. izradio ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba, koji ima važeću suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013. godine). Voditeljica izrade Elaborata je Mirjana Marčenić, mag.ing.prosp.arch.

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. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira izgraditi dvije sunčane elektrane svaka snage 950 kW.

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 Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sunčane elektrane Promina PS-1 i Promina PS-2, Šibensko-kninska županija (KLASA: UP/I 351-03/15-08/173; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-2 od 21. srpnja 2015.).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće:

*Planirani zahvat odnosi se na izgradnju sunčanih elektrana (SE) u dijelu gospodarsko-proizvodne zone. Površina za izgradnju SE Promina PS-1 iznosi 45.300 m<sup>2</sup>, a SE Promina PS-2 iznosi 50.747 m<sup>2</sup>. Za realizaciju zahvata koristit će se fotonaponski (FN) moduli, generatori istosmjernog napona/struje, koji kao poluvodički elementi direktno pretvaraju energiju sunčevog zračenja u električnu. FN moduli, koji se sastoje od niza ćelija, grupiraju se u solarna polja, a više solarnih polja čine solarnu elektranu. Predviđeno je rješenje montažnih konstrukcija koje će omogućiti slaganje FN modula pod fiksnim kutom od 20°-30° prema horizontali. Planira se ugradnja više distribuiranih trofaznih izmjenjivača ili centralnih trofaznih izmjenjivača za pretvorbu istosmjernog napona FN modula na standardni izmjenični napon 0,4 kV, 50 Hz. Predaja električne energije u sredjenaponsku mrežu ostvarit će se transformacijom napona u internoj transformatorskoj stanici 0,4/10(20) kV koja će biti smještena unutar parcele svake sunčane elektrane. Kompleks sunčanih elektrana bit će ograđen zaštitnom žičanom ogradom visine 2 m s vratima za kolni i pješački ulaz.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I 351-03/15-08/173; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-3 od 21. srpnja 2015.) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode Ministarstva, Upravi za energetiku i rudarstvo Ministarstva gospodarstva, Upravnom odjelu za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije te Općini Promina.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je mišljenje 15. rujna 2015. (KLASA: 612-07/15-59/215; URBROJ: 517-07-1-1-2-15-4) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš uz primjenu ovim rješenjem propisane mjere zaštite okoliša te da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava za energetiku i rudarstvo Ministarstva gospodarstva dostavila je mišljenje 1. rujna 2015. (KLASA: 310-02/15-01/135; URBROJ: 526-04-01-02-02/4-15-02) u kojem navodi da se ne očekuje negativan utjecaj na sastavnice okoliša sukladno propisima iz područja energetike.

Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije dostavio je mišljenje 20. kolovoza 2015. (KLASA: 351-03/15-01/24; URBROJ: 2182/1-15-15-2) da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Općina Promina nije dostavila mišljenje.

U vezi s informacijom o zahtjevu objavljenom na internetskim stranicama Ministarstva zaprimljene su primjedbe Javne ustanove Priroda Šibensko-kninske županije koje se u bitnome odnose na sljedeće: planirani zahvat površine 9.6 ha nalazi se unutar ekološke mreže Natura 2000 HR1000026 Krka i okolni plato – Područje očuvanja značajno za ptice. Velike površine matrica solarnih modula (solarni parkovi) ometaju prirodno osvjetljenje i drenažu oborinskih voda što može bitno utjecati na floru i faunu. Objekti solarnih termalnih i fotonaponskih elektrana mogu stvoriti efekt površine za obitavanje ornitofaune što uz opasnost od zasljepljenja i visokih temperatura može direktno utjecati na populacije ptica, a posredno i na populacije plijena. Električna i magnetska polja kao i visoke temperature koje se javljaju u procesu rada solarnih elektrana predstavljaju visoki rizik za vrste koje se nađu u neposrednoj blizini, a značajno povećavaju i potencijalnu opasnost od požara. Utjecaji na vodne resurse su kod solarnih termalnih elektrana koje koriste toplinske pogone (parne turbine) za generiranje električne energije što zahtijeva korištenje vode za hlađenje sustava. Zahtjevi za korištenje vode posebno su problematični za prirodne vodne resurse u sušnim područjima, a onečišćenje vode za hlađenje može uzrokovati zagađenje voda u širem području, osobito na kršu. Proizvodnja fotonaponskih ćelija, posebice proces dobivanja silicija kao najčešćeg materijala, energetski je vrlo zahtjevna i opterećujuća za okoliš. Neki materijali za proizvodnju fotonaponskih ćelija (npr. kadmij, arsen, selen) su toksični i visoko rizični za očuvanje povoljnih uvjeta staništa i stabilnosti populacija vrsta flore i faune, ali i za zdravlje ljudi, zbog čega treba potencirati druge prihvatljivije i djelotvornije tehnologije. Slijedom navedenoga radi se o vrlo složenom zahvatu koji se planira izvesti na zaštićenom i jako osjetljivom krškom području, te radnje koje bi se odvijale zahtijevaju kvalitetno i studijsko istraživanje i detaljnu procjenu utjecaja zahvata na okoliš. S obzirom na karakteristike zahvata, smještaj u odnosu na područje ekološke mreže, te u odnosu na ciljne vrste i stanišne tipove, nije moguće na osnovu elaborata isključiti značajne negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže tijekom izgradnje i korištenja zbog čega je potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš su sljedeći:

Planirane sunčane elektrane nalaze se na području zvanom Gaj koje administrativno pripada Općini Promina. Ovo područje je jedno od područja planiranih za smještaj solarnih elektrana prema Prostornom planu Šibensko - kninske županije („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije”, brojevi 11/02, 10/05-uskl., 3/06, 5/08, 6/12, 9/12-pročišć. tekst, 4/13, 8/13-ispr. i 2/14) i Prostornom planu uređenja Općine Promina („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije”, brojevi 05/09 i 07/14). Lokacija je planirana na površini do najviše 15 ha po jedinici lokalne samouprave na prostoru označenom kao „ostalo poljoprivredno tlo i šumsko zemljište“. Na području zahvata postoji određena komunalna infrastruktura - pristupna makadamska cesta između dvije planirane sunčane elektrane na koju se dolazi preko lokalne, nerazvrstane ceste. Prometni sustav na području Općine Promina čine ceste županijskog značenja Ž6056 i Ž6055 koje se nadovezuju na sustav lokalnih cesta i ostalih nerazvrstanih cesta. Prometni sustav Općine Promina svoju razvojnu osnovu nadovezuje na glavni poprečno kontinentalni vezni pravac Šibenik – Drniš – Knin – Zagreb koji čini primarnu infrastrukturnu okosnicu od šireg regionalnog značenja. Priključni obje SE na javnu prometnu površinu izvest će se prema uvjetima javnopravnih tijela s priključnim radijusima u skladu s Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe („Narodne novine“, brojevi 35/94, 55/94 i 142/03), a detaljno će biti obrađeni glavnim projektom. Također, postoji dalekovod 10 kV koji prolazi južnom

stranom postojećeg makadamskog puta odnosno južno od ruba SE Promina PS-1 i presijeca SE Promina PS-2 na sjevernom dijelu. Priključak SE Promina PS-1 snage 950 kW i priključak SE Promina PS-2 snage 950 kW na elektroenergetsku mrežu i obračunska mjerna mjesta proizvedene/preuzete električne energije SE izvesti će se na srednjem naponu 10(20) kV u skladu s uvjetima koje će propisati operator distribucijskog sustava (HEP ODS).

Izvedba pristupne prometnice i komunikacija unutar obuhvata, izgradnja montažnih konstrukcija s pripadnim temeljenjem, ugradnja FN modula, ugradnja izmjenjivača (invertera), izvedba elektroenergetskog razvoda unutar SE, internih trafostanica i kabelaških izvoda za priključak na distribucijsku mrežu, sustava uzemljenja i zaštite od munje, te zaštitnih ograda zahtijeva djelomično uklanjanje postojećeg površinskog pokrova. Prostor se nakon izgradnje planira sanirati na način da će se urediti privremeni prilazi na gradilište, ispuniti udubine kvalitetnim materijalom iz iskopa, poravnati privremene deponije materijala, ukloniti sva oprema, materijal i otpad, te će se zasaditi najmanje 10% površine zahvata. Sami radovi će imati kratkotrajan negativan utjecaj uslijed emisija prašine na floru i povišenja razina buke na faunu okolnog područja. S obzirom da nema asfaltiranih površina, već su prometne površine predviđene kao makadam, a površine ispod FN modula kao zemljane, oborinske vode će se odvoditi izravno u teren. Planirane sunčane elektrane nisu termalne te korištenjem zahvata neće nastajati otpadne vode. Unutar zahvata nije predviđena odvodnja sanitarnih otpadnih voda. Kako su elektrane bez zaposlenika, nije potreban priključak na vodoopskrbnu mrežu, a ni na odvodnju sanitarnih otpadnih voda. Rad sunčanih elektrana neće imati negativnog utjecaja na najbliže površinsko vodno tijelo Krka niti na grupirano vodno tijelo podzemne vode Krka. FN paneli ne uzrokuju sunčevu refleksiju pa neće biti smetnja za ptice u preletu ili na gniježđenju. Tijekom izgradnje doći će do lokalnih promjena tipologije i karaktera krajobraza koja u širem kontekstu neće imati veliko značenje. Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13) zahvat se nalazi unutar područja ekološke mreže i to u Području očuvanja značajnom za ptice (POP) „HR1000026 Krka i okolni plato“ te na udaljenosti od 3,2 km od Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) „HR2000918 Šire područje Krke“. Temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13), planirani zahvat se nalazi izvan zaštićenih prirodnih područja. Najbliže lokaciji zahvata su nacionalni park Krka na udaljenosti oko 3,3 km i značajni krajobraz Krka-gornji tok na udaljenosti oko 3,6 km. Slijedom provedenog postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, obzirom na karakteristike zahvata, kao i relativno mali obuhvat zahvata u odnosu na veličinu područja ekološke mreže (manje od 0,001 % ukupne veličine POP-a), ocijenjeno je da je moguće isključiti negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

Zbog karaktera zahvata, za vrijeme korištenja ne očekuju se značajni negativni utjecaji u slučaju akcidenata. Transformatorske stanice izvest će se u skladu s Pravilnikom o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja („Narodne novine“, broj 146/05), tako da će se spriječiti istjecanje mineralnog ulja energetskeg transformatora u tlo i prenošenje požara u okolinu.

U skladu sa svim navedenim ocijenjeno je da uz poštivanje i primjenu, prilikom planiranja, gradnje i korištenja zahvata, odredaba propisanih zakonima i propisima donesenim na osnovu istih, te uz pridržavanje mjera zaštite okoliša koje će propisati nadležna tijela, uz kontinuirani nadzor i redovito održavanje, zahvat vjerojatno neće imati nepovoljan utjecaj na okoliš.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 78. stavku 2. 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 ne će imati značajan negativan utjecaj na

okoliš, uz mjeru propisanu u točki I., podtočki 1. izreke 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:**

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.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).



#### **DOSTAVITI:**

1. IMPETUS d.o.o., Rastoke 29, Slunj (**R, s povratnicom**)

#### **NA ZNANJE:**

1. Šibensko kninska županija, Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove, Trg Pavla Šubića I br. 2, Šibenik