



**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

KLASA: UP/I-351-03/16-02/134

URBROJ: 517-06-2-1-2-17-2

Zagreb, 17. siječnja 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbi članka 160. stavka 1. i članka 162. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) te odredbe članka 7. stavka 1. točke 1. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), daje

**I N F O R M A C I J U**

**o zahtjevu nositelja zahvata za provedbu postupka procjene utjecaja na okoliš  
postrojenja za proizvodnju solarnih panela na području Općine Bistra,  
Zagrebačka županija**

**Tijelo nadležno za provedbu postupka**

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Radnička cesta 80, Zagreb.

**Pravni temelj za vođenje postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš** su odredbe članaka 76. do 94. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 4. do 22. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14; dalje u tekstu: Uredba). Naime, za zahvate navedene u točki 3.4. *Postrojenja za površinsku obradu metala i plastičnih materijala elektrolizom ili drugim kemijskim postupcima* Priloga II. Uredbe, postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike. Temeljem članka 25. stavka 1. Uredbe, za zahvate iz Priloga II. navedene Uredbe, nositelj zahvata može podnijeti nadležnom tijelu zahtjev za provedbu ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata za okoliš, no nositelj zahvata TORENSE INDUSTRY d.o.o. iz Zagreba je temeljem odredbe istog članka odmah pristupio postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš i izradio studiju o utjecaju na okoliš postrojenja za proizvodnju solarnih panela na području Općine Bistra.

**Nositelj zahvata**

TORENSE INDUSTRY d.o.o., Hektorovićeve 2, Zagreb.

**Lokacija zahvata**

Planirani zahvat nalazi se na administrativno-teritorijalnom području Općine Bistra u Zagrebačkoj županiji, na lokaciji gospodarske zone „Bistra“. Postrojenje će se izgraditi na k.č. 4629, 4639, 4640, 4641, 4642, 4652, 4653, 4654, 4655, 4656, 4657/1, 4657/2, 4658/1,

4659/1, 4660/1, 4661/1, 4662/1, 4663/1, 4678, 4679, 5744 k.o. Bistra te se navedene čestice planira okrupniti u jednu građevnu česticu ukupne površine 46 197 m<sup>2</sup>.

### **Sažeti opis zahvata**

Planirani zahvat odnosi se izgradnju postrojenja za proizvodnju solarnih panela kapaciteta proizvodnje 200 MW vršne snage proizvedenih panela. Postrojenje će se sastojati od sljedećih građevina:

- a) proizvodni pogon i skladišta,
- b) upravna zgrada,
- c) nadzemni spremnik vode kapaciteta oko 200 m<sup>3</sup>,
- d) spremište eksplozivnih plinova,
- e) spremište ostalih plinova.

Tehnološki proces proizvodnje solarnih panela sastojat će se od sljedećih aktivnosti:

- a) proces proizvodnje fotonaponskih ćelija – tehnološki proces proizvodnje fotonaponskih ćelija odvijat će se na dvije istovjetne paralelne proizvodne linije, a započet će kontrolom dolaznih silicijskih podloga (*wafera*) i njihovim unošenjem u čisti prostor gdje će biti smještena dva stroja za sortiranje i odbacivanje silicijskih podloga nepogodnih za proizvodnju (jedan stroj na svakoj liniji). Nakon kontrole, odabrane podloge (oko 98 200 komada dnevno) će se prevoziti na daljnje postupke obrade: proces čišćenja, jetkanja i teksturiranja, kemijsko taloženje pare poboljšano plazmom, fizičko taloženje pare te printanje i sušenje;
- b) proces sastavljanja fotonaponskih modula (solarnih panela) – nakon proizvodnje, gotove fotonaponske ćelije će se prenositi u dio proizvodnog pogona u kojem će se nalaziti jedna linija za sastavljanje fotonaponskih modula. Fotonaponski modul sastojat će se od više fotonaponskih ćelija koje će biti međusobno električno povezane, kako bi se postigli željeni izlazni naponi i jačina struje. Moduli će biti sastavljeni na način da su ćelije osigurane od atmosferskih utjecaja te da je korisnik zaštićen od električnog udara. Svaki modul će se sastojati od 60 ili 72 ćelije, dvije prozirne plohe (gornja i donja) te dva sloja materijala za inkapsulaciju (zaštitu ćelija i povezivanje cijelog modula). Ćelije će se nalaziti u srednjem sloju modula, oko njih će se nalaziti EVA (etil-vinil-acetat – materijal za inkapsulaciju) te sa vanjskih strana kaljeno antirefektivno staklo. Osim sastavljanja modula, u sklopu procesa će se ugrađivati i ostale komponente modula: priključna kutija, kabeli i konektori. Nakon sastavljanja obaviti će se vizualna inspekcija proizvoda.

### **Sažetak postupka**

Ministarstvo odlukom imenuje savjetodavno stručno povjerenstvo iz redova stručnjaka, predstavnika tijela određenih posebnim propisom, predstavnika jedinica lokalne i regionalne samouprave, te predstavnika ministarstava. Povjerenstvo radi na sjednicama, daje prijedlog za upućivanje studije na javnu raspravu i na kraju donosi mišljenje o prihvatljivosti zahvata. Ministarstvo razmatra prijedlog povjerenstva i donosi odluku o upućivanju studije na javnu raspravu te isto tako razmatra mišljenje povjerenstva i donosi rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš.

### **Nadležna tijela i stručnjaci – sudionici u postupku:**

1. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za zaštitu prirode
2. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora
3. Ministarstvo unutarnjih poslova
4. Hrvatske vode
5. Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša

## 6. Općina Bistra

### **Način očitovanja javnosti i zainteresirane javnosti na informaciju**

Očitovanje javnosti i zainteresirane javnosti na informaciju o zahtjevu temeljem članka 7. stavka 1. točke 1. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ne provodi se, jer se u postupku po tom zahtjevu provodi javna rasprava.

### **Način informiranja i sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u predmetnom postupku**

U ovom postupku zainteresirana javnost moći će sudjelovati na javnoj raspravi o studiji o utjecaju na okoliš postrojenja za proizvodnju solarnih panela na području Općine Bistra, koju je izradio ovlaštenik EcoMission d.o.o. iz Varaždina u prosincu 2016. Za vrijeme javne rasprave, koja ne može biti kraća od 30 dana, održat će se javni uvid u Studiju i javno izlaganje o zahvatu. O vremenu i mjestu održavanja javnog uvida i javnog izlaganja, te načinu sudjelovanja javnosti, kao i o ishodu ovoga postupka, javnost i zainteresirana javnost će biti obaviještena objavom obavijesti i rješenja donesenog povodom predmetnog zahvata na internetskim stranicama Ministarstva ([www.mzoip.hr](http://www.mzoip.hr)).



POMOĆNIK MINISTRA  
Nenad Šćulac