



# REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA  
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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-351-03/21-09/573

**URBROJ:** 517-05-1-2-22-4

Zagreb, 25. siječnja 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja na temelju odredbi članka 160. stavka 1 i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i članka 7. stavka 2 točke 1. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08) objavljuje

## INFORMACIJU

**o zahtjevu za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata  
postrojenja TE-TO Osijek izgradnjom nove parne kotlovnice, Grad Osijek,  
Osječko-baranjska županija**

**Tijelo nadležno za provedbu postupka** je Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Zagreb, Radnička cesta 80.

**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 o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ broj 61/14 i 3/17, u daljnjem tekstu: Uredba). Naime, za zahvate navedene u točki 14. *Rekonstrukcija postojećih postrojenja i uređaja za koje je ishoda okolišna dozvola koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš* Priloga II. Uredbe, provodi se postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), 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. Za postojeće postrojenje TE-TO Osijek na lokaciji Martina Divalta 203 u Osijeku, ishoda je Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (KLASA: UP/I-351-03/12-02/71; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-43 od 10. travnja 2014. godine), Rješenje o izmjeni i dopuni okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-03/15-02/60; URBROJ: 517-06-2-2-1-16-14 od 19. veljače 2016. godine) i Rješenje o izmjeni i dopuni rješenja o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I-351-03/16-02/57; URBROJ: 517-06-2-2-1-17-6 od 31. siječnja 2017. godine).

Postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš se provodi jer nositelj zahvata planira izmjenu zahvata u sklopu postojećeg postrojenja TE-TO Osijek izgradnjom nove parne kotlovnice.

**Nositelj zahvata** je HEP-Proizvodnja d.o.o., Ulica grada Vukovara 37, Zagreb.

**Lokacija zahvata** se nalazi u novom objektu u sklopu postojećeg postrojenja TE-TO Osijek, u Industrijskoj zoni na istočnom dijelu grada Osijeka te je udaljena oko jedan kilometar od rijeke Drave.

### **Sažeti opis zahvata**

Termoelektrana – toplana Osijek, odnosno TE-TO Osijek proizvodi električnu energiju i toplinsku energiju za grijanje grada Osijeka i opskrbu industrije tehnološkom parom. Blok A, kogeneracijski blok električne snage  $45 \text{ MW}_{\text{el}}$  i toplinske snage  $130 \text{ MW}_{\text{topl}}$ , pušten je u pogon 1985. godine. Primarna mu je zadaća proizvodnja toplinske energije (u vidu ogrjevne topline i tehnološke pare za industriju), uz koju u spojenom procesu proizvodi i električnu energiju. Glavni dijelovi postrojenja su dva visokotlačna kotla kapaciteta 125 t/h pare, te parna turbina i generator nazivne snage  $45 \text{ MW}_{\text{el}}$ . Blok A ima mogućnost rada u otočnom pogonu, s potrošačima i na vlastitu potrošnju. Blokovi B1 i B2 koji čine plinskoturbinsku elektranu (u daljnjem tekstu: PTE) pušteni su u pogon 1976. godine, a sastoje se od dva plinsko-turbinska agregata koji kao gorivo mogu koristiti prirodni plin i ekstra lako loživo ulje. Nazivna snaga svakog agregata je  $25 \text{ MW}_{\text{e}}$ . Agregati imaju mogućnost „crnog” starta i rada u otočnom pogonu, a moguć je i rad u kompenzacijskom pogonu. Iznad plinskih turbina ugrađen je kotao utilizator (u daljnjem tekstu: kotao na otpadnu toplinu - KNOT), koji iskorištava izlaznu temperaturu ispušnih plinova plinske turbine, te omogućuje proizvodnju pare u spojenom procesu. Istovremeno, kotao može iskorištavati izlaznu toplinu samo jedne od plinskih turbina. Pri nazivnom opterećenju plinske turbine, kotao proizvodi 56 t/h pare temperature  $250 \text{ }^{\circ}\text{C}$  i tlaka 12,5 bar. Para iz KNOT-a može služiti kao tehnološka para, ali i za proizvodnju ogrjevne topline. Blokovi C, D i E (SBK kotlovnica) predstavljaju sustav tri parna kotla (steamblock - SBK), koji su pušteni u pogon 1976. godine. Svaki od tri kotla može proizvesti po 18 t/h pare temperature  $250 \text{ }^{\circ}\text{C}$  i tlaka 12,5 bar, a kao gorivo koriste prirodni plin ili plinsko ulje. Para iz SBK kotlova služi kao tehnološka para, ali i za proizvodnju ogrjevne topline. Blok F (BE-TO Osijek), kogeneracijsko postrojenje na šumsku biomasu, pušteno je u rad 2017. godine. Sastoji se iz ložišta (u kojem izgara sječka), kotla za proizvodnju pare, te parne turbine s generatorom. U kotlu se proizvodi visokotlačna pregrijana para koja služi za pogon kondenzacijske parne turbine s jednim oduzimanjem pare, a turbina preko reduktora pogoni generator koji proizvedenu električnu energiju preko blok transformatora distribuira u elektroenergetsku mrežu. Tehnološku paru temperature  $250 \text{ }^{\circ}\text{C}$  i tlaka 12,5 bar oduzima se s parne turbine ili izravno iz kotla, ako turbina nije u pogonu. Vrela voda se proizvodi pri radu turbine iz ogrjevnog kondenzatora. Osim navedenog, sva sirova tehnološka voda za potrebe proizvodnje električne i toplinske energije u Pogonu TE-TO Osijek koristi se iz rijeke Drave. Za rad svih jedinica u TE-TO Osijek koristi se kondicionirana i otplinjena demineralizirana voda. Za kondicioniranje se koristi razrijeđena otopina amonijeve lužine ( $\text{NH}_4\text{OH}$ ) koja se kontinuirano dozira u napojne spremnike. U spremnicima se parom održava visoka temperatura što omogućuje otplinjenje demineralizirane vode. Za kondicioniranje vode koja cirkulira u gradskom vrelovodnom sustavu koristi se otopina  $\text{Na}_3\text{PO}_4$  koja se kontinuirano dozira u napojni spremnik vrelovoda. Za razliku od BE-TO Osijek, sve ostale jedinice za proizvodnju toplinske energije u postrojenju TE-TO Osijek stare su između 30 i 50 godina te su u završnoj fazi svog eksploatacijskog vijeka te se ne može očekivati njihova pouzdanost u radu i definirana isporuka

toplinske energije, stoga je potrebno je osigurati nove proizvodne kapacitete za proizvodnju toplinske energije. Nakon izgradnje, nova parna kotlovnica bit će vršni ili zamjenski izvor postojećim kapacitetima (kogeneracijski blok A 139 MWt i BE-TO Osijek 12 t/h pare 12 bar ili 10 MWt). Po uvođenju u rad nove parne kotlovnice, postojeća parna kotlovnica (steamblock kotlovi 3x18 t/h pare 12 bar) će do odluke o dekomisiji biti u rezervi i ulaziti će u rad samo u krajnjoj nuždi (kvar na novoj parnoj kotlovnici, ekstremno niske vanjske temperature i sl.). Predmetnom izmjenom zahvata u sklopu postrojenja TE-TO Osijek planirana je izgradnja parne kotlovnice koja će se sastojati iz sljedećih dijelova: jednog bloka kojeg čini parni kotao PK1 kapaciteta 35 t/h s ekonomajzerima, pregrijačem pare, dimnjakom i ventilatorima za dobavu zraka za potrebe izgaranja izvan kotlovnice; jednog bloka kojeg čini parni kotao PK2 kapaciteta 20 t/h s ekonomajzerima, pregrijačem pare i dimnjakom; jednog bloka parni kotao PK3 kapaciteta 10 t/h s ekonomajzerima, pregrijačem pare i dimnjakom; termičke pripreme vode s dva otplinjača svaki kapaciteta 35 m<sup>3</sup> /h i napojnim spremnikom kapaciteta 35 m<sup>3</sup>; napojne pumpe za svaki parni kotao zasebni set; jednog razdjelnika pare dozvoljenog pretlaka tlaka 12 bara i temperature 250 °C s pripadajućim priključcima; jednog razdjelnika pare dozvoljenog pretlaka 4 bara i temperature 150 °C s pripadajućim priključcima; jednog razdjelnika vrelovodnog kondenzata 7 bara s pripadajućim priključcima; izmjenjivača topline VZ3 voda - para toplinske snage oko 45 MW; pumpe vrelovodnog kondenzata; internih cjevovoda parnih kotlova; spremnika kondenzata od hlađenja uzoraka i sl. kapaciteta 2 m<sup>3</sup>; kondenzatne pumpe kapaciteta 2x8 m<sup>3</sup>/h; elektroprostorija i kontrolne sobe s opremom; rashladne jame za hlađenje vode iz parnih kotlova kapaciteta 4 m<sup>3</sup>; pomoćne čelične konstrukcije kotlovnice (oslonci, platforme, stepenice, penjalice, ograde i dva monoraila nosivosti 1,5 tone i 3 tone i dr.); interkonekcijskih i povezanih cjevovoda radi spoja nove parne kotlovnice sa postojećim dijelovima postrojenjima; transformatorske stanice kotlovnice TS-K opremljene transformatorom 1 x 1000 kVA, srednjenaponskim i niskonaponskim blokom, rasyjetom i kabelima. Novi parni kotlovi koristit će prirodni plin kao gorivo, a u slučaju nestanka prirodnog plina planirano je korištenje plinskog ulja. Detalji o zahvatu nalaze se u Elaboratu zaštite okoliša kojeg je izradio u studenom 2021. godine i dopunio u siječnju 2022. godine ovlaštenik EKONERG d.o.o. iz Zagreba, a koji je objavljen uz ovu informaciju na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

### **Sažeti opis postupka**

Nositelj zahvata je uz zahtjev o provedbi postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš dostavio Elaborat zaštite okoliša. Temeljem Elaborata traže se mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima i/ili JLP(R)S o tome je li moguće očekivati značajan negativan utjecaj na područje njihove nadležnosti. Nakon razmotrenih mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima i/ili JLP(R)S i mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti Ministarstvo će donijeti rješenje, kojim će biti utvrđeno je li potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš ili nije.

### **Nadležna tijela i pravne osobe s javnim ovlastima – sudionici u postupku:**

1. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za zaštitu prirode
2. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za klimatske aktivnosti
3. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštitu mora
4. Grad Osijek, Upravni odjel za graditeljstvo, energetska učinkovitost i zaštitu okoliša
5. Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša
6. Nastavni zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije
7. Ministarstvo zdravstva, Uprava za primarnu zdravstvenu zaštitu, zdravstveni turizam, lijekove i medicinske proizvode, javno zdravstvo i javnozdravstvenu zaštitu

### **Način očitovanja javnosti na informaciju**

Javnost i zainteresirana javnost može dostaviti mišljenje o zahtjevu za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš u pisanom obliku na sljedeću adresu: Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Zagreb, Radnička cesta 80, u roku od 30 dana od dana objave ove informacije, pozivom na gornju klasu.

### **Način informiranja javnosti i zainteresirane javnosti o ishodu postupka**

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja objavit će na svojim internetskim stranicama ([www.mingor.gov.hr](http://www.mingor.gov.hr)) rješenje doneseno povodom predmetnog zahtjeva.



**RAVNATELJICA**

**Anamarija Matak**