



**REPUBLIKA HRVATSKA  
HRVATSKA ENERGETSKA  
REGULATORNA AGENCIJA  
Ulica grada Vukovara 14  
10000 Zagreb**

**Klasa:** UPI 034-02/18-07/03

**Urbroj:** 381-01-18-1

**Zagreb, 19. siječnja 2018.**

Hrvatska energetska regulatorna agencija na temelju članka 12. stavka 9. Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije ("Narodne novine", broj 132/13, 81/14, 93/14, 24/15, 99/15 i 110/15), na 1. sjednici Upravnog vijeća Hrvatske energetske regulatorne agencije, održanoj 19. siječnja 2018. donosi sljedeće

## **RJEŠENJE**

1. Ušteda primarne energije (UPE) u postrojenju naziva Kogeneracijsko postrojenje TERMOPLIN za 2016. godinu iznosi 0,212.
2. Ovo Rješenje objavit će se na internetskoj stranici Hrvatske energetske regulatorne agencije.

### **Obratljivo**

Trgovačko društvo Termoplín dioničko društvo, Vjekoslava Špinčića 78, Varaždin, MBS: 070000094, OIB: 70140364776 (dalje: Termoplín d.d.), dostavilo je Hrvatskoj energetskoj regulatornoj agenciji 28. veljače 2017. odnosno 2. ožujka 2017. Izvješće o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje za 2016. godinu za proizvodno postrojenje naziva Kogeneracijsko postrojenje TERMOPLIN (dalje: Izvješće) te očitanja mjernih uređaja u 2016. godini.

Također, trgovačko društvo Termoplín d.d. dostavilo je 27. prosinca 2017. izjavu u kojoj se navodi da se mjerna oprema na Kogeneracijskom postrojenju TERMOPLIN (dalje: Postrojenje) uredno održava i ovjerava prema mjeriteljskim propisima te da u 2016. godini nije bilo obveze ovjeravanja niti je bilo promjena na mjernoj opremi.

Hrvatska energetska regulatorna agencija je, za potrebe analize podataka iz Izvješća, izvršila uvid u spis predmeta upravnog postupka izdavanja rješenja o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije, klasa: UPI 034-02/09-31/07, posebice u tehnički opis izgrađenog proizvodnog postrojenja te elaborat o ugrađenim mjernim uređajima. Uvidom u

rješenje o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije, klasa: UPI 034-02/09-31/07, urbroj: 371-01/10-07 od 26. srpnja 2010., koje je izdano na temelju Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije ("Narodne novine", broj 67/07), utvrđeno je da je Postrojenje iz grupe postrojenja "3.a. kogeneracijska postrojenja instalirane električne snage do uključivo 50 kW", tzv. mikro-kogeneracije iz Pravilnika o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije ("Narodne novine", broj 67/07).

Nadalje, trgovačko društvo Termoplín d.d. skloplilo je 23. kolovoza 2010. s društvom Hrvatski operator tržišta energije d.o.o., Ulica grada Vukovara 284, Zagreb (dalje: Hrvatski operator tržišta energije d.o.o.) Ugovor o otkupu električne energije iz Kogeneracijskog postrojenja TERMOPLIN broj KOGEN3.a.-6/10 na temelju Tarifnog sustava za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije ("Narodne novine", broj 33/07, dalje: Tarifni sustav).

Člankom 3. Tarifnog sustava propisano je da pravo na poticajnu cijenu stječe proizvođač električne energije koji koristi obnovljive izvore energije, odnosno kogeneraciju za proizvodnju električne energije pod uvjetom da je ishodio rješenje o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije i sklopio s operatorom tržišta ugovor o otkupu električne energije.

Člankom 4. Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije ("Narodne novine", broj 67/07) propisano je da nositelj projekta ili proizvođač može steći status povlaštenog proizvođača ako je priključen na elektroenergetsku prijenosnu ili distribucijsku mrežu te ako uzimajući u obzir sva prirodna i prostorna ograničenja i uvjete te mjere zaštite prirode i okoliša, proizvodi električnu energiju u malim i mikro-kogeneracijskim postrojenjima iz članka 5. Grupe 3. Pravilnika o korištenju OIEK koja ostvaruju uštedu primarne energije ( $UPE > 0$ ).

Člankom 4. stavkom 7. Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije ("Narodne novine", broj 132/13, 81/14, 93/14, 24/15, 99/15 i 110/15, dalje: Pravilnik) propisano je da je povlašteni proizvođač dužan kontinuirano održavati tehničko-tehnološke značajke i uvjete korištenja proizvodnog postrojenja za koje je temeljem rješenja stekao status povlaštenog proizvođača ili u slučaju jednostavnih građevina, ishodio elektroenergetsku suglasnost od strane operatora distribucijskog sustava.

Također, člankom 14. stavkom 1. Pravilnika propisano je da Hrvatska energetska regulatorna agencija obavlja nadzor nad održavanjem i tehničko-tehnološkim značajkama te uvjetima korištenja proizvodnog postrojenja koje je temeljem rješenja ishodilo status povlaštenog proizvođača.

Člankom 12. stavkom 5. Pravilnika propisano je da povlašteni proizvođač, koji mora zadovoljavati uvjet uštede primarne energije ( $UPE$ ), dužan Hrvatskoj energetskoj regulatornoj agenciji dostaviti izvješće o ostvarenju godišnjih planova proizvodnje za prethodnu godinu za proizvodno postrojenje za koje je ishodio rješenje, najkasnije do kraja veljače tekuće godine.

Stavkom 7. istoga članka propisano je da je povlašteni proizvođač, uz godišnje izvješće dužan dostaviti:

- očitanja, odnosno mjerne podatke s mjernih uređaja kojima se mjeri korišteno gorivo te toplinska energija za potrebe navedenog izvješća;
- izjavu u kojoj navodi informacije o održavanju te promjenama i zamjenama mjerne opreme iz svoje nadležnosti, kao i informacije o ovjeravanju mjerila iz svoje nadležnosti.

Člankom 12. stavkom 9. Pravilnika propisano je da Hrvatska energetska regulatorna agencija, na temelju dostavljenog godišnjeg izvješća obavlja, između ostaloga, nadzor nad ostvarenom uštedom primarne energije (UPE) proizvodnog postrojenja sukladno članku 2. Pravilnika.

Trgovačko društvo Termoplín d.d. određivalo je primarnu energiju goriva po mjesecima uz donju ogrjevnu vrijednost plina od  $9,714 \text{ kWh/m}^3$  ( $34,972 \text{ MJ/m}^3$ ), pri čemu ukupna godišnja potrošnja plina iznosi  $36.825 \text{ m}^3$ .

Na Postrojenju je ugrađeno mjerjenje proizvedene električne energije. Količina električne energije potrošene na lokaciji, s obzirom na to da se ista ne mjeri, odredila se, u skladu s Prilogom 3. Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije ("Narodne novine", broj 67/07), kao razlika proizvedene i isporučene električne energije.

Iz spisa predmeta upravnog postupka izdavanja rješenja o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije, klasa: UPI 034-02/09-31/07, posebice iz tehničkog opisa izgrađenog proizvodnog postrojenja, proizlazi kako se proizvedena toplinska energija koristi za vlastite potrebe odnosno za grijanje upravne zgrade, skladišno-poslovne zgrade, radionica i pripremu potrošne tople vode. Prema podacima iz Izvješća, korisna toplina za 2016. godinu iznosi  $187,680 \text{ MWh}$  ( $675.648 \text{ MJ}$ ).

Za potrebe utvrđivanja uštede primarne energije (UPE) za 2016. godinu, korišteni su sljedeći podaci iz Izvješća:

- primarna energija goriva (Q) iznosi  $357,734 \text{ MWh}$  ( $1.287.844 \text{ MJ}$ ),
- proizvedena električna energija ( $E_e$ ) iznosi  $111,255 \text{ MWh}$  ( $400.518 \text{ MJ}$ ),
- električna energija potrošena na lokaciji ( $E_L$ ) iznosi  $60,040 \text{ MWh}$  ( $216.144 \text{ MJ}$ ),
- proizvedena korisna toplina ( $H_k$ ) iznosi  $187,680 \text{ MWh}$  ( $675.648 \text{ MJ}$ ).

Za odabir propisanih parametara za utvrđivanje uštede primarne energije (UPE) korištene su sljedeće značajke Postrojenja:

- izgrađeno 2006. godine;
- naponska razina priključenja je  $0,4 \text{ kV}$ ;
- kao gorivo se koristi isključivo prirodni plin;
- toplinska učinkovitost referentne kotlovnice određena je na temelju izravne uporabe ispušnih plinova.

Klimatološka postaja Varaždin je meteorološka postaja Državnog hidrometeorološkog zavoda Republike Hrvatske (dalje: DHMZ) najbliža Postrojenju za koju postoje službeni podaci za promatranu godinu. Podatak DHMZ-a o srednjoj godišnjoj temperaturi od  $11,4^\circ\text{C}$  na navedenoj postaji za promatranu godinu, prema Pravilniku o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije ("Narodne novine", broj 67/07), uzima se kao srednja godišnja temperatura lokacije ( $\vartheta_L$ ).

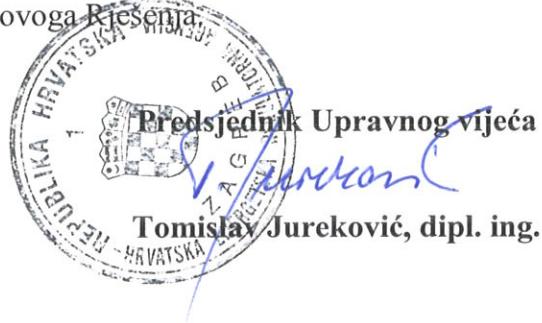
Na temelju prethodno navedenih podataka i značajki Postrojenja, u postupku utvrđivanja uštede primarne energije (UPE) koriste se sljedeći parametri preuzeti iz Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije ("Narodne novine", broj 67/07):

- nekorigirana vrijednost električne učinkovitosti referentne elektrane  $\eta_{R,e}$   $52,50\%$
- toplinska učinkovitost referentne kotlovnice  $\eta_{Ref,t}$   $82,00\%$
- korekcijski faktor potrošnje na lokaciji ( $k_L$ )  $0,925$
- korekcijski faktor isporuke u mrežu ( $k_I$ )  $0,945$

S obzirom da je ukupna učinkovitost kogeneracijskog postrojenja ( $\eta_u$ ) određena u iznosu 83,56%, proizvodnja električne energije iz kogeneracije ( $E_k$ ) smatra se, sukladno članku 2. stavku 2. točki 11. Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije ("Narodne novine", broj 67/07), jednakom ukupnoj godišnjoj proizvodnji električne energije u danom postrojenju mjereno na stezaljkama generatora ( $E_u$ ).

Slijedom svega navedenoga, ušteda primarne energije (UPE) u Postrojenju za 2016. godinu iznosi 0,212 pa je stoga utvrđeno kao u točki 1. izreke ovoga Rješenja.

Člankom 27. stavkom 9. Zakona o regulaciji energetskih djelatnosti propisano je da se pojedinačne odluke koje Upravno vijeće Hrvatske energetske regulatorne agencije donosi u obavljanju javnih ovlasti objavljaju na internetskoj stranici Hrvatske energetske regulatorne agencije te je stoga odlučeno kao u točki 2. izreke ovoga Rješenja.



#### **U p u t a o p r a v n o m l i j e k u:**

Ovo Rješenje je izvršno.

Protiv ovoga Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda u Zagrebu, u roku od 30 dana od dana dostave ovoga Rješenja.