



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

Klasa: VP I 034-02/18-04/16

Urbroj: 371-01-18-1

Zagreb, 6. travnja 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 8. sjednici Upravnog vijeća Hrvatske energetske regulatorne agencije, održanoj 6. travnja 2018. donosi sljedeće

R J E Š E N J E

1. Ušteda primarne energije (UPE) u postrojenju naziva Kogeneracijsko postrojenje TERMOPLIN za 2017. godinu iznosi 0,315.
2. Ovo Rješenje objavit će se na internetskoj stranici Hrvatske energetske regulatorne agencije.

O b r a z l o ž e n j e

Trgovačko društvo Termoplín dioničko društvo, Vjekoslava Špinčića 78, Varaždin, MBS: 070000094, OIB: 70140364776 (dalje: Termoplín d.d.), dostavilo je Hrvatskoj energetske regulatornoj agenciji 21. ožujka 2018. Izvješće o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje za 2017. godinu za proizvodno postrojenje naziva Kogeneracijsko postrojenje TERMOPLIN (dalje: Izvješće).

Trgovačko društvo Termoplín d.d. je uz Izvješće dostavilo očitavanja mjernih uređaja u 2017. godini te izjavu od 15. ožujka 2018. kojom potvrđuje da se mjerna oprema na lokaciji proizvodnog postrojenja naziva Kogeneracijsko postrojenje TERMOPLIN (dalje: Postrojenje) redovito održava i umjerava.

Trgovačko društvo Termoplín d.d. dostavilo je Hrvatskoj energetske regulatornoj agenciji 3. travnja 2018. tablicu s podacima u kojoj su navedena očitavanja mjernih uređaja (očitanja proizvedene električne energije, očitavanja korisne toplinske energije i očitavanja potrošnje plina) i podaci o isporučenoj električnoj energiji po mjesecima za 2017. godinu.

Uvidom u arhivu Hrvatske energetske regulatorne agencije utvrđeno je kako je trgovačkom društvu Termoplina d.d., na temelju Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije ("Narodne novine", broj 67/07), izdano Rješenje o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije, klasa: UPI 034-02/09-31/07, urbroj: 371-01/10-07 od 26. srpnja 2010. (dalje: Rješenje), za Postrojenje koje spada u grupu 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 Termoplina d.d. sklopilo je 23. kolovoza 2010. s trgovačkim društvom Hrvatski operator tržišta energije d.o.o., Ulica grada Vukovara 284, Zagreb Ugovor o otkupu električne energije iz Kogeneracijskog postrojenja TERMOPLIN broj: KOGEN3a-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 prienosnu 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 obnovljivih izvora energije i kogeneracije 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 energetske 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:

- očitavanja, 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.

Na Postrojenju je ugrađeno mjerenje proizvedene električne energije. Električna energija potrošena na lokaciji, 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.

Korisna toplinska energija koristi se za vlastite potrebe odnosno za grijanje upravne zgrade, skladišno-poslovne zgrade, radionica i pripremu potrošne tople vode.

Primarna energija goriva određena je na temelju očitavanja potrošnje plina (29.419 m^3) uz donju ogrjevnu vrijednost plina od $34,834 \text{ MJ/m}^3$ ($9,67611 \text{ kWh/m}^3$).

Za potrebe utvrđivanja UPE korišteni su sljedeći podaci iz Izvješća:

- primarna energija goriva (Q) za 2017. godinu iznosi 284,661 MWh ($1.024.781,45 \text{ MJ}$),
- proizvedena električna energija (E_u) za 2017. godinu iznosi 93,469 MWh ($336.488,40 \text{ MJ}$),
- isporučena električna energija (E_i) za 2017. godinu iznosi 32,378 MWh ($116.560,80 \text{ MJ}$)
- električna energija potrošena na lokaciji (E_L) za 2017. godinu iznosi 61,091 MWh ($219.927,60 \text{ MJ}$),
- korisna toplinska energija (H_k) za 2017. godinu iznosi 185,262 MWh ($666.943,2 \text{ MJ}$),

Također, korištene su sljedeće značajke Postrojenja:

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

Srednja godišnja temperatura lokacije (ϑ_L), prema službenim podacima Državnog hidrometeorološkog zavoda Republike Hrvatske na temelju mjerenja na klimatološkoj postaji Varaždin za 2017. godinu, iznosi $11,6^\circ\text{C}$.

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

- | | |
|---|--------|
| - nekorrigirana 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 |

Ukupna učinkovitost kogeneracijskog postrojenja (η_u) iznosi 97,92%, te se sukladno članku 2. stavku 2. točki 11. Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije ("Narodne novine", broj 67/07) proizvodnja električne energije iz kogeneracije (E_k) smatra jednakom ukupnoj godišnjoj proizvodnji električne energije (E_u) u danom postrojenju mjereno na stezaljkama generatora.

Slijedom svega navedenoga, ušteda primarne energije (UPE) za postrojenje naziva Kogeneracijsko postrojenje TERMOPLIN za 2017. godinu iznosi 0,315 pa je stoga utvrđeno kao u točki 1. izreke ovoga Rješenja.

Člankom 27. stavkom 9. Zakona o regulaciji energetske djelatnosti ("Narodne novine", broj 120/12) propisano je da se pojedinačne odluke koje Upravno vijeće Hrvatske energetske regulatorne agencije donosi u obavljanju javnih ovlasti objavljuju na internetskoj stranici Hrvatske energetske regulatorne agencije te je stoga odlučeno kao u točki 2. izreke ovoga Rješenja.

The seal is circular with the text "REPUBLIKA HRVATSKA" at the top and "ENERGETSKA REGULACIJSKA AGENCIJA" at the bottom. In the center, there is a smaller emblem with the number "1" above it. A blue ink signature is written across the seal.

Predsjednik Upravnog vijeća
Tomislav Jureković, dipl. ing.

Uputa o pravnom lijeku:

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.