



REPUBLIKA HRVATSKA

**HRVATSKA ENERGETSKA
REGULATORNA AGENCIJA**

Ulica grada Vukovara 14

10000 Zagreb

KLASA: UP/I-034-02/19-07/12

URBROJ: 371-06-19-5

Zagreb, 19. srpnja 2019.

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 17. sjednici Upravnog vijeća Hrvatske energetske regulatorne agencije, održanoj 19. srpnja 2019. donosi sljedeće

R J E Š E N J E

1. Ušteda primarne energije (UPE) u postrojenju naziva Kogeneracijsko postrojenje TERMOPLIN za 2018. godinu iznosi 0,057.
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 Termoplin dioničko društvo, Vjekoslava Špinčića 78, Varaždin, MBS: 070000094, OIB: 70140364776 (dalje: Termoplin d.d.), dostavilo je Hrvatskoj energetskej regulatornoj agenciji 28. veljače 2019. Izvješće o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje za 2018. godinu za proizvodno postrojenje naziva Kogeneracijsko postrojenje TERMOPLIN (dalje: Izvješće).

Trgovačko društvo Termoplin d.d. je uz Izvješće dostavilo očitavanja mjernih uređaja u 2018. godini te izjavu od 26. veljače 2019. kojom potvrđuje da se mjerna oprema na lokaciji proizvodnog postrojenja naziva Kogeneracijsko postrojenje TERMOPLIN (dalje: Postrojenje) redovito održava i umjerava.

Trgovačko društvo Termoplin d.d. dostavilo je i 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 2018. godinu.

Uvidom u arhivu Hrvatske energetske regulatorne agencije utvrđeno je kako je trgovačkom društvu Termoplin 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 Termoplin 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 mjera 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.

Električna energija potrošena na lokaciji, odredila se 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 i donje ogrjevnice vrijednosti plina za svaki mjesec u 2018. godini.

Za potrebe utvrđivanja UPE korišteni su sljedeći podaci iz Izvješća:

- primarna energija goriva (Q) za 2018. godinu iznosi 422,418 MWh (1.520.704 MJ),

- proizvedena električna energija (E_u) za 2018. godinu iznosi 99,442 MWh (357.991 MJ),
- isporučena električna energija (E_i) za 2018. godinu iznosi 35,682 MWh (128.455 MJ)
- električna energija potrošena na lokaciji (E_L) za 2018. godinu iznosi 63,760 MWh (229.536 MJ),
- korisna toplinska energija (H_k) za 2018. godinu iznosi 201,567 MWh (725.641 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 12°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 71,26%, te se u skladu s člankom 2. stavkom 2. točkom 11.b Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije ("Narodne novine", broj 67/07) električna energija proizvedena u kogeneraciji računa prema slijedećem izrazu:

$$E_{k,max} = \frac{C * H_k}{3600}$$

C je stvarni omjer električne i toplinske energije iz kogeneracije, osim u slučaju mikro-kogeneracije kod kojih se uzima projektirana vrijednost. Kako projektirana vrijednost C nije poznata, za izračun je preuzeta vrijednost u iznosu od 0,75 za motore s unutarnjim izgaranjem propisana navedenim člankom Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije.

Korištenjem prethodnog izraza, izračunata električna energija proizvedena u kogeneraciji $E_{k,max}$ iznosi 151,175 MWh. Međutim, ukupna godišnja proizvedena električna energija u kogeneracijskom postrojenju (E_u), koja iznosi 99,442 MWh, manja je od izračunate električne energije proizvedene u kogeneraciji ($E_{k,max}$). Zbog toga, također u skladu s člankom 2. stavkom 2. točkom 11.b Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije, električna energija proizvedena u kogeneraciji (E_k) određuje se kao ukupna godišnja proizvedena električna energija u kogeneracijskom postrojenju (E_u) mjerena na stezaljkama generatora, odnosno $E_k = E_u$.

Slijedom svega navedenoga, ušteta primarne energije (UPE) za postrojenje naziva Kogeneracijsko postrojenje TERMOPLIN za 2018. godinu iznosi 0,057 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 i 68/18) 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.

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.