



**REPUBLIKA HRVATSKA**

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

**KLASA: UP/I-034-02/20-10/3**  
**URBROJ: 371-06-20-5**  
**Zagreb, 18. rujna 2020.**

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 20. sjednici Upravnog vijeća Hrvatske energetske regulatorne agencije, održanoj 18. rujna 2020., donosi sljedeće

## **R J E Š E N J E**

1. Ušteda primarne energije (UPE) u postrojenju naziva Kogeneracijsko postrojenje TERMOPLIN za 2019. godinu iznosi 0,011.
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 energetske regulatornoj agenciji 22. siječnja 2020. Izvješće o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje za 2019. godinu za proizvodno postrojenje naziva Kogeneracijsko postrojenje TERMOPLIN (dalje: Izvješće).

Trgovačko društvo Termoplin d.d. je uz Izvješće dostavilo sljedeću dokumentaciju:

- Izjavu kojom trgovačko društvo Termoplin d.d. potvrđuje da se mjerna oprema na lokaciji proizvodnog postrojenja naziva Kogeneracijsko postrojenje TERMOPLIN redovito održava i umjerava,
- Očitavanja mjernih uređaja (očitanja proizvedene i isporučene električne energije, očitavanja korisne toplinske energije i očitavanja potrošnje plina),
- Tablice s podacima o proizvedenoj električnoj energiji, isporučenoj električnoj energiji, korisnoj toplinskoj energiji i potrošnji prirodnog plina po mjesecima za 2019. 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 naziva Kogeneracijsko postrojenje TERMOPLIN 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 Termoplín 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 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 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 povlaštenu 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 povlaštenu 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 povlaštenu 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.

Električna energija potrošena na lokaciji ( $E_l$ ), odredila se kao razlika proizvedene ( $E_u$ ) i isporučene električne energije ( $E_i$ ).

Podaci o isporučenoj električnoj energiji ( $E_i$ ) iz Izvješća podudaraju se s mjesečnim podacima HEP-Operatora distribucijskog sustava d.o.o. koje je trgovačko društvo Termoplín d.d. dostavilo u sklopu Izvješća.

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 ogrjevne vrijednosti plina za svaki mjesec u 2019. godini. Podaci o donjoj ogrjevnoj vrijednosti plina u Izvješću identični su podacima o donjoj ogrjevnoj vrijednosti plina u točki „Varaždin“ plinskog transportnog sustava (točki iz koje se opskrbljuje postrojenje naziva Kogeneracijsko postrojenje TERMOPLIN) koje je PLINACRO d.o.o. objavio u svom izvješću o količinski ponderiranoj srednjoj donjoj ogrjevnoj vrijednosti plina za pojedino cijelo mjesečno razdoblje u 2019. godini.

Za potrebe utvrđivanja UPE za 2019. godinu korišteni su sljedeći podaci iz Izvješća:

- primarna energija goriva (Q) iznosi 225,454 MWh (811.634 MJ);
- proizvedena električna energija ( $E_u$ ) iznosi 45,530 MWh (163.908 MJ);
- isporučena električna energija ( $E_i$ ) iznosi 12,351 MWh (44.463 MJ);
- električna energija potrošena na lokaciji ( $E_L$ ) iznosi 33,179 MWh (119.444 MJ);
- korisna toplinska energija ( $H_k$ ) iznosi 110,985 MWh (399.546 MJ).

Također, korištene su sljedeće značajke postrojenja naziva Kogeneracijsko postrojenje TERMOPLIN:

- postrojenje 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 ( $\vartheta_L$ ), prema službenim podacima Državnog hidrometeorološkog zavoda Republike Hrvatske na temelju mjerenja na klimatološkoj postaji Varaždin za 2019. godinu, iznosi 12,2°C.

Na temelju prethodno navedenih podataka i značajki postrojenja naziva Kogeneracijsko postrojenje TERMOPLIN, 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 ( $\eta_u$ ) iznosi 69,42%, 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 člankom 2. Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije.

Korištenjem prethodnog izraza, izračunata električna energija proizvedena u kogeneraciji  $E_{k,max}$  iznosi 83,239 MWh. Međutim, ukupna godišnja proizvedena električna energija u kogeneracijskom postrojenju ( $E_u$ ), koja iznosi 45,530 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, ušteda primarne energije (UPE) za postrojenje naziva Kogeneracijsko postrojenje TERMOPLIN za 2019. godinu iznosi 0,011 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., v. r.**

**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.