



REPUBLIKA HRVATSKA

**HRVATSKA ENERGETSKA
REGULATORNA AGENCIJA**

**Ulica grada Vukovara 14
10000 Zagreb**

KLASA: UP/I-034-02/23-10/29

URBROJ: 371-06-23-8

Zagreb, 5. rujna 2023.

Hrvatska energetska regulatorna agencija, OIB: 83764654530, 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 22. sjednici Upravnog vijeća Hrvatske energetske regulatorne agencije, održanoj 5. rujna 2023. donosi sljedeće

R J E Š E N J E

1. Ušteda primarne energije (UPE) u postrojenju naziva Kombi kogeneracijski Blok L snage 100 MWe/80MWt u TETO Zagreb za 2022. godinu iznosi -0,350.
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 HEP-Proizvodnja d.o.o. za proizvodnju električne i toplinske energije, Ulica grada Vukovara 37, Zagreb, MBS: 080434256, OIB: 09518585079 (dalje: HEP-Proizvodnja d.o.o.), dostavilo je Hrvatskoj energetske regulatornoj agenciji 24. veljače 2023. Izvješće o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje za 2022. godinu za proizvodno postrojenje naziva Kombi kogeneracijski Blok L snage 100 MWe/80MWt u TETO Zagreb (dalje: Izvješće) te ga na zahtjev Hrvatske energetske regulatorne agencije dopunilo 13. srpnja 2023.

Trgovačko društvo HEP-Proizvodnja d.o.o. je uz Izvješće dostavilo sljedeću dokumentaciju:

- Izjavu kojom trgovačko društvo HEP-Proizvodnja d.o.o. potvrđuje da se mjerna oprema na lokaciji proizvodnog postrojenja naziva Kombi kogeneracijski Blok L snage 100 MWe/80MWt u TETO Zagreb redovito održava i umjerava,
- Očitavanja mjernih uređaja (očitanja proizvedene i isporučene električne energije, očitavanja korisne toplinske energije i očitavanja potrošnje plina).

Uvidom u arhivu Hrvatske energetske regulatorne agencije utvrđeno je kako je trgovačkom društvu HEP-Proizvodnja d.o.o., na temelju Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije („Narodne novine“, broj 132/13, 81/14, 93/14, 24/15, 99/15 i 110/15), izdano Rješenje o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije, klasa: UPI 034-02/16-31/06, urbroj: 371-01/16-06 od 26. srpnja 2016. (dalje: Rješenje), za Postrojenje koje spada u grupu postrojenja 4.b.

kogeneracijska postrojenja instalirane električne snage veće od 35 MW, te sva kogeneracijska postrojenja priključena na prijenosnu mrežu iz Pravilnika o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije („Narodne novine“, broj 88/12).

Nadalje, trgovačko društvo HEP-Proizvodnja d.o.o. sklopilo je 8. ožujka 2016. s trgovačkim društvom Hrvatski operator tržišta energije d.o.o., Ulica grada Vukovara 284, Zagreb, Ugovor o otkupu električne energije iz kogeneracijskog postrojenja: Kombi kogeneracijski Blok L snage 100 MWe/80 MWt u TETO Zagreb broj: KOGEN4.b.-12/16 na temelju Tarifnog sustava za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije („Narodne novine“, broj 133/13, 151/13, 20/14, 107/14 i 100/15) (dalje: Tarifni sustav) te 27. srpnja 2016. i Dodatak I Ugovoru o otkupu električne energije iz postrojenja: Kombi kogeneracijski Blok L snage 100 MWe/80 MWt u TETO Zagreb, broj: KOGEN4.b.-12/16.

Člankom 3. stavkom 1. 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 elektroenergetski subjekt, odnosno druga pravna ili fizička osoba čije proizvodno postrojenje ispunjava uvjete iz stavka 3. ovoga članka (dalje: proizvođač), može temeljem rješenja steći status povlaštenog proizvođača. Stavkom 3. propisano je da proizvodno postrojenje proizvođača iz stavka 1. ovoga članka, odnosno nositelja projekta iz stavka 2. ovoga članka mora ispunjavati sljedeće uvjete za ishođenje rješenja:

- mora biti priključeno na elektroenergetsku prijenosnu ili distribucijsku mrežu te sukladno uvjetima korištenja mreže isporučivati električnu energiju u elektroenergetsku mrežu,
- mora zadovoljavati tehničke i pogonske uvjete iz članka 4. ovoga Pravilnika te
- mora istodobno proizvoditi električnu i toplinsku energiju na visokoučinkovit način i/ili koristiti otpad ili obnovljive izvore energije za proizvodnju električne energije na gospodarski primjeren način sukladno propisima iz upravnog područja zaštite okoliša, neovisno o snazi proizvodnog postrojenja.

Nadalje, stavkom 4. ovoga članka propisano je da visoko učinkovita kogeneracijska postrojenja priključena na prijenosnu ili distribucijsku mrežu moraju zadovoljiti uvjet uštede primarne energije od najmanje 10% ($UPE \geq 0,10$).

Člankom 4. stavkom 7. Pravilnika 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 je 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 mjernih 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.

Za potrebe utvrđivanja UPE za 2022. godinu korišteni su sljedeći podaci iz Izvješća:

- primarna energija goriva (Q) iznosi 1.350.172,881 MWh (4.860.622.372 MJ),
- proizvedena električna energija (Eu) iznosi 599.562,751 MWh (2.158.425.909 MJ),
- isporučena električna energija (Ei) iznosi 582.313,644 MWh (2.096.329.118 MJ),
- električna energija potrošena na lokaciji (El) iznosi 17.249,107 MWh (62.096.786 MJ),
- korisna toplinska energija (Hk) iznosi 335.230,733 MWh (1.206.830.640 MJ).

Također, korištene su sljedeće značajke Postrojenja:

- izgrađeno 2011. godine,
- naponska razina priključenja je 110 kV,
- kao gorivo se koristi isključivo prirodni plin,
- toplinska učinkovitost referentne kotlovnice određena je za kotlovnicu za proizvodnju pare kod koje je u izračun korisne topline nije uključena toplota povratnog kondenzata.

Srednja godišnja temperatura lokacije (ϑ_L), prema službenim podacima Državnog hidrometeorološkog zavoda Republike Hrvatske na temelju mjerenja na klimatološkoj postaji Zagreb Maksimir za 2022. godinu, iznosi 13,2°C.

Na temelju prethodno navedenih podataka i značajki postrojenja, u postupku utvrđivanja UPE koriste se sljedeći parametri preuzeti iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2015/2402 od 12. listopada 2015. o reviziji usklađenih referentnih vrijednosti učinkovitosti za odvojenu proizvodnju električne i toplinske energije u primjeni Direktive 2012/27/EU Europskog parlamenta i Vijeća i stavljanju izvan snage Provedbene odluke Komisije 2011/877/EU, koja je stupila na snagu 1. siječnja 2016. godine:

- | | |
|---|--------|
| – nekorrigirana vrijednost električne učinkovitosti referentne elektrane $\eta_{R,e}$ | 52,50% |
| – toplinska učinkovitost referentne kotlovnice $\eta_{Ref,t}$ | 90,00% |
| – korekcijski faktor potrošnje na lokaciji (kL) | 0,951 |
| – korekcijski faktor isporuke u mrežu (kI) | 0,963 |

Ukupna učinkovitost kogeneracijskog postrojenja (η_u) iznosi 69,24%, te se u skladu s člankom 2. stavkom 2. točki 1.b. Pravilnika električna energija proizvedena u kogeneraciji računa prema sljedećem izrazu:

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

Obračun električne energije iz kogeneracije mora se temeljiti na stvarnom omjeru električne i toplinske energije iz kogeneracije, C. Kako stvarna vrijednost C nije poznata, za izračun je preuzeta vrijednost od 0,95 za kombinirani proces plinske i parne turbine propisana navedenim člankom 2. stavkom 2. točkom 1.b. Pravilnika.

Korištenjem prethodnog izraza, izračunata električna energija proizvedena u kogeneraciji $E_{k,max}$ iznosi 318.469,197 MWh. Ukupna godišnja proizvedena električna energija u kogeneracijskom postrojenju (Eu), koja iznosi 599.562,751 MWh, veća je od izračunate električne energije proizvedene u kogeneraciji ($E_{k,max}$). Zbog toga, također u skladu s člankom 2. stavkom 2. točkom 1.b. Pravilnika, električna energija proizvedena u kogeneraciji (E_k) određuje se kao izračunata električna energija proizvedena u kogeneraciji ($E_{k,max}$), odnosno $E_k = E_{k,max}$.

Slijedom svega navedenoga, kao i propisanog postupka te prethodno navedenih parametara, UPE za Kombi kogeneracijski Blok L snage 100 MWe/80 MWt u TETO Zagreb za 2022. godinu nije ostvarilo propisanu uštedu primarne energije te ista iznosi -0,350, 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.

Zamjenik predsjednika Upravnog vijeća

mr. sc. Željko Vrbanić, 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.