



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

Klasa: UPI 034-02/18-07/34

Urbroj: 34-06-18-1

Zagreb, 21. rujna 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 24. sjednici Upravnog vijeća Hrvatske energetske regulatorne agencije, održanoj 21. rujna 2018. 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 2017. godinu iznosi 0,201.
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 15. veljače 2018. Izvješće o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje za 2017. godinu za proizvodno postrojenje naziva Kombi kogeneracijski Blok L snage 100 MWe/80MWt u TETO Zagreb (dalje: Izvješće).

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

- Izjavu kojom trgovačko društvo HEP-Proizvodnja d.o.o. navodi da su u 2017. godini rađena umjeravanja kontrolnih brojila za mjerenje veličina koje ulaze u izračun UPE postrojenja,
- Izvješće, umjernice, proračuni, slike, zapis o servisiranju trgovačkog društva PBH Automatizacija d.o.o., Slavenska avenija 20h, Zagreb,

- Umjernicu za mikrometar KNUTH trgovačkog društva Mato el-d d.o.o., Ulica 65. bataljuna ZNG, Ivanić Grad, te
- Očitavanja mjernih uređaja (očitanja početnog i završnog stanja kontrolnog brojila potrošnje prirodnog plina i korisne toplinske energije za razdoblje od 1. siječnja 2017. - 31. prosinca 2017 te godišnja očitavanja kontrolnih brojila proizvedene električne energije za 2017. godinu).

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) (dalje: Pravilnik), 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 prienosnu 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 4. Tarifnog sustava propisano je da pravo na poticajnu cijenu stječe proizvođač električne energije koje koristi obnovljive izvore energije i kogeneraciju uz ispunjavanje sljedećih uvjeta:

1. da je ishodio pravomoćno rješenje o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije,
2. da je sklopio ugovor o otkupu električne energije s operatorom tržišta, u skladu s odredbama ovoga Tarifnog sustava,
3. da je ugradio u proizvodno postrojenje za koje postoji isporučitelj opreme i/ili ovlaštenu predstavnik isporučitelja opreme u Republici Hrvatskoj te kao takav daje garanciju o održavanju opreme tijekom njenog radnog vijeka,
4. da je ispunio, odnosno da trajno ispunjava uvjete određene odredbama ovoga Tarifnog sustava i
5. da je ostvario pravo na trajno priključenje na elektroenergetsku mrežu, za proizvodna postrojenja koja se smatraju jednostavnim građevinama.

Člankom 3. stavkom 1. Pravilnika 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 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.

Električna energija potrošena na lokaciji (El) mjeri se na lokaciji, kao i proizvedena električna energija (Eu). Isporučena električna energija (Ei) za potrebe određivanja UPE određena je računski kao razlika električne energije potrošene na lokaciji (El) i proizvedene električne energije (Eu).

Korisna toplinska energija isporučuje se centralnom toplinskom sustavu grada Zagreba i ovisi o potrebama potrošača za toplinskom energijom odnosno tehnološkom parom.

Primarna energija goriva određena je po mjesecima na temelju potrošnje plina te podataka o donjoj ogrjevnoj vrijednosti plina. Ukupna godišnja potrošnja plina iznosi 139.867.938 m³.

Podaci o donjoj ogrjevnoj vrijednosti plina u Izvješću identični su podacima o donjoj ogrjevnoj vrijednosti plina u točki "Ivanja Reka" plinskog transportnog sustava (točki na koju je priključeno postrojenje) koje je PLINACRO d.o.o. objavio u svom Godišnjem izvješću o kvaliteti plina po specifičnim područjima na transportnom sustavu za 2017.godinu.

Za potrebe utvrđivanja UPE korišteni su sljedeći podaci iz Izvješća:

- primarna energija goriva (Q) za 2017. godinu iznosi 1.354.669,420 MWh (4.876.809.905 MJ),
- proizvedena električna energija (Eu) za 2017. godinu iznosi 553.682,220 MWh (1.993.255.992 MJ),
- isporučena električna energija (Ei) za 2017. godinu iznosi 536.186,500 MWh (1.930.271.400 MJ),
- električna energija potrošena na lokaciji (El) za 2017. godinu iznosi 17.495,720 MWh (62.984.592 MJ),
- korisna toplinska energija (Hk) za 2017. godinu iznosi 544.482,646 MWh (1.960.137.525,50 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 kotlovnice za proizvodnju pare kod koje je u izračun korisne topline nije uključena toplina 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 2017. godinu, iznosi 12,6°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 80,98%, pa se sukladno članku 2. stavku 2. točki 1. (iii) Pravilnika 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, kao i propisanog postupka te prethodno navedenih parametara, UPE za Kombi kogeneracijski Blok L snage 100 MWe/80 MWt u TETO Zagreb za 2017. godinu iznosi 0,201, 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.