



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

Klasa: UP I 034-02/18-07/20

Urbroj: 371-01-18-1

Zagreb, 23. 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 10. sjednici Upravnog vijeća Hrvatske energetske regulatorne agencije, održanoj 23. travnja 2018. donosi sljedeće

R J E Š E N J E

1. Ušteda primarne energije (UPE) u postrojenju naziva Kogeneracijsko postrojenje Sladorane d.d. za 2017. godinu iznosi 0,16.
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 SLADORANA TVORNICA ŠEĆERA društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge (ranije tvrtke SLADORANA dioničko društvo i SLADORANA TVORNICA ŠEĆERA dioničko društvo), Šećerana 63, Županja, MBS: 030010011, OIB: 67477138481 (dalje: SLADORANA d.o.o.), dostavilo je Hrvatskoj energetske regulatornoj agenciji 8. ožujka 2018. Izvješće o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje za 2017. godinu za proizvodno postrojenje naziva Kogeneracijsko postrojenje Sladorane d.d. (dalje: Izvješće).

Kao sastavni dio Izvješća dostavljena je sjedeća dokumentacija:

- izjava od 7. ožujka u kojoj se navodi da se mjerna oprema na proizvodnom postrojenju naziva Kogeneracijsko postrojenje Sladorane d.d. (dalje: Postrojenje) uredno održava i ovjerava prema mjeriteljskim propisima te da su u 2017. godini za evidenciju pare na kotlovima napravljena umjeravanja na transponderima na mjernim prigušnicama i na transponderima nivoa,

- Izvještaj o izvršenim radovima, broj naloga SO 1100022187 od 8. rujna 2017. trgovačkog društva ABB d.o.o., Ulica grada Vukovara 284, Zagreb,
- podaci o isporučenoj električnoj energiji po mjesecima za 2017. godinu trgovačkog društva HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Ulica grada Vukovara 37, Zagreb,
- očitavanja mjernih uređaja (očitanja proizvedene i isporučene električne energije, očitavanja stanja brojila napojne vode, očitavanja stanja brojila količine pare korištene u kogeneraciji i očitavanja potrošnje plina).

Hrvatska energetska regulatorna agencija je, za potrebe analize podataka iz Izvješća, izvršila uvid u spis predmeta upravnog postupka izdavanja rješenja o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije, klasa: UPI 034-02/08-31/04, posebice u tehnički opis izgrađenog proizvodnog postrojenja te elaborat o ugrađenim mjernim uređajima. Uvidom u rješenje o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije, klasa UPI 034-02/08-31/04, urbroj: 371-01/10-08 od 29. srpnja 2010., koje je izdano na temelju Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije ("Narodne novine", broj 67/07), utvrđeno je da je Postrojenje iz grupe postrojenja "4.a. kogeneracijska postrojenja instalirane električne snage veće od 1 MW do uključivo 35 MW, tzv. srednje kogeneracije" iz Pravilnika o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije ("Narodne novine", broj 67/07).

Nadalje, trgovačko društvo SLADORANA d.o.o. sklopilo je 23. kolovoza 2010. s društvom Hrvatski operator tržišta energije d.o.o., Ulica grada Vukovara 284, Zagreb (dalje: Hrvatski operator tržišta energije d.o.o.) Ugovor o otkupu električne energije iz Kogeneracijskog postrojenja Sladorane d.d. broj: KOGEN4a-7/10 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 kogeneracijskim postrojenjima iz članka 5. Grupe 4. Pravilnika o korištenju OIEK koja ostvaruju uštedu primarne energije od najmanje 10% ($UPE \geq 0,10$).

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 povlašten 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 energetskej 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.

Primarna energija goriva određena je na temelju potrošnje plina ($10.502.271 \text{ m}^3$) uz donju ogrjevnost vrijednost plina od $34,84 \text{ MJ/m}^3$ ($9,677778 \text{ kWh/m}^3$).

Na Postrojenju je ugrađeno mjerenje proizvedene električne energije. Količina električne energije potrošene na lokaciji, s obzirom na to da se ista ne mjeri, 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.

Podaci o isporučenoj električnoj energiji iz Izvješća podudaraju se s mjesečnim podacima trgovačkog društva HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. koji su priloženi Izvješću.

Iz spisa predmeta upravnog postupka izdavanja rješenja o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije, klasa: UPI 034-02/08-31/04, posebice iz tehničkog opisa izgrađenog proizvodnog postrojenja, proizlazi kako se proizvedena toplinska energija koristi za vlastite potrebe odnosno tehnološke potrošače toplinske energije u procesu proizvodnje šećera u vrijeme proizvodnje i prerade šećera. Prema podacima iz Izvješća, korisna toplina za 2017. godinu iznosi $82.470,738 \text{ MWh}$ ($296.894.656,80 \text{ MJ}$).

Za potrebe utvrđivanja uštede primarne energije (UPE), korišteni su sljedeći podaci iz Izvješća:

- primarna energija goriva (Q) za 2017. godinu iznosi $101.638,647 \text{ MWh}$ ($365.899.121,64 \text{ MJ}$),
- proizvedena električna energija (Eu) za 2017. godinu iznosi $11.687,075 \text{ MWh}$ ($42.073.470 \text{ MJ}$),
- isporučena električna energija (Ei) za 2017. godinu iznosi $46,200 \text{ MWh}$ (166.320 MJ),
- električna energija potrošena na lokaciji (EL) za 2017. godinu iznosi $11.640,875 \text{ MWh}$ ($41.907.150 \text{ MJ}$),
- korisna toplinska energija (Hk) za 2017. godinu iznosi $82.470,738 \text{ MWh}$ ($296.894.656,80 \text{ MJ}$).

Za odabir propisanih parametara za utvrđivanje uštede primarne energije (UPE) korištene su sljedeće značajke Postrojenja:

- izgrađeno 2010. godine;
- naponska razina priključenja je 35 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 uključena i toplina povratnog kondenzata.

Klimatološka postaja Županja je meteorološka postaja Državnog hidrometeorološkog zavoda Republike Hrvatske (dalje: DHMZ) najbliža Postrojenju za koju postoje službeni podaci za promatranu godinu. Podatak DHMZ-a o srednjoj godišnjoj temperaturi od 12,8°C na navedenoj postaji za promatranu godinu, prema Pravilniku o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije ("Narodne novine", broj 67/07), uzima se kao srednja godišnja temperatura lokacije (θ_L).

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

- | | |
|--|--------|
| – nekorigirana vrijednost električne učinkovitosti referentne elektrane $\eta_{R,e}$ | 52,50% |
| – toplinska učinkovitost referentne kotlovnice $\eta_{Ref,t}$ | 85,00% |
| – korekcijski faktor potrošnje na lokaciji (k_L) | 0,925 |
| – korekcijski faktor isporuke u mrežu (k_I) | 0,945 |

S obzirom da je ukupna učinkovitost kogeneracijskog postrojenja (η_u) određena u iznosu 92,64%, proizvodnja električne energije iz kogeneracije (E_k) smatra se, sukladno članku 2. stavku 2. točki 11. Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije ("Narodne novine", broj 67/07), jednakom ukupnoj godišnjoj proizvodnji električne energije u danom postrojenju mjereno na stezaljkama generatora (E_u).

Slijedom svega navedenoga, ušteda primarne energije (UPE) u Postrojenju za 2017. godinu iznosi 0,16 pa je stoga utvrđeno kao u točki 1. izreke ovoga Rješenja.

Člankom 27. stavkom 9. Zakona o regulaciji energetske djelatnosti 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 Osijeku, u roku od 30 dana od dana dostave ovoga Rješenja.