



**REPUBLIKA HRVATSKA**

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

**KLASA: UP/I-034-02/22-10/59**

**URBROJ: 371-06-22-5**

**Zagreb, 20. svibnja 2022.**

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 18. sjednici Upravnog vijeća Hrvatske energetske regulatorne agencije, održanoj 20. svibnja 2022. donosi sljedeće

## **R J E Š E N J E**

1. Ušteda primarne energije (UPE) u postrojenju naziva Kogeneracijsko postrojenje Sladorane d.d. za 2021. godinu iznosi 0,18.
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 HRVATSKA INDUSTRIJA ŠEĆERA dioničko društvo za proizvodnju i trgovinu, Ulica grada Vukovara 269g, Zagreb, MBS: 081231447, OIB: 97545235894 (dalje: HRVATSKA INDUSTRIJA ŠEĆERA d.d.), dostavilo je Hrvatskoj energetske regulatornoj agenciji 28. veljače 2022. Izvješće o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje za 2021. godinu za proizvodno postrojenje naziva Kogeneracijsko postrojenje Sladorane d.d. (dalje: Izvješće).

Trgovačko društvo HRVATSKA INDUSTRIJA ŠEĆERA d.d. je uz Izvješće dostavilo sljedeću dokumentaciju:

- Izjavu kojom trgovačko društvo HRVATSKA INDUSTRIJA ŠEĆERA d.d. potvrđuje da se mjerna oprema na lokaciji proizvodnog postrojenja naziva Kogeneracijsko postrojenje Sladorane d.d. redovito održava i umjerava,
- Podaci o isporučenoj električnoj energiji po mjesecima za 2021. od 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 brojlara napojne vode, očitavanja stanja brojlara količine pare korištene u kogeneraciji, očitavanja potrošnje plina i očitavanja potrošnje lož ulja).

Uvidom u arhivu Hrvatske energetske regulatorne agencije utvrđeno je kako je trgovačkom društvu SLADORANA d.d., Šećerana broj 63, Županja, MBS: 030010011, 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 034-02/08-31/04, urbroj: 371-01/10-08 od 29. srpnja 2010. (dalje: Rješenje), za postrojenje koje spada u grupu postrojenja 4.a. kogeneracijska postrojenja instalirane električne snage veće od 1 MW do uključivo 35 MW iz Pravilnika o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije („Narodne novine“, broj 67/07).

Nadalje, trgovačko društvo SLADORANA 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 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).

Hrvatska energetska regulatorna agencija, temeljem zahtjeva trgovačkog društva HRVATSKA INDUSTRIJA ŠEĆERA d.d., donijela je Rješenje, klasa UP/I-034-02/19-17/3, urbroj: 371-06-20-10 od 9. ožujka 2020. kojim se odobrava promjena nositelja projekta u Rješenju na način da se umjesto trgovačkog društva SLADORANA d.d. označava trgovačko društvo HRVATSKA INDUSTRIJA ŠEĆERA d.d.

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 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 ( $E_l$ ) određena je računski kao razlika proizvedene električne energije ( $E_u$ ) i isporučene električne energije ( $E_i$ ).

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

Korisna toplina je toplina iskorištena za vlastite potrebe odnosno tehnološke potrošače toplinske energije u procesu proizvodnje šećera u razdoblju od rujna do studenoga.

Primarna energija goriva određena je na temelju potrošnje plina u kotlovima kogeneracije (8.071.375 m<sup>3</sup>) uz donju ogrjevnu vrijednost plina od 9,7787 kWh/m<sup>3</sup> (35,20 MJ/m<sup>3</sup>) i potrošnje lož ulja u kotlovima kogeneracije (5.004.178 l) uz vrijednost gustoće lož ulja od 940,38 kg/m<sup>3</sup> i donje ogrjevne vrijednosti u iznosu od 40,5 MJ/kg. Gustoća i donja ogrjevna vrijednost lož ulja određene su kao srednje vrijednosti gustoća i donjih ogrjevnih vrijednosti iz laboratorijskih izvještaja koje je za postrojenje izradio Centralni kemijsko-tehnološki laboratorij trgovačkog društva HEP-PROIZVODNJA d.o.o., Zagorska ulica 1, Zagreb.

Za potrebe utvrđivanja UPE za 2021. godinu, korišteni su sljedeći podaci iz Izvješća:

- primarna energija goriva (Q) iznosi 131.868,126 MWh (474.725.253 MJ),
- proizvedena električna energija ( $E_u$ ) iznosi 14.794,771 MWh (53.261.176 MJ),
- isporučena električna energija ( $E_i$ ) iznosi 23,759 MWh (85.532 MJ),
- električna energija potrošena na lokaciji ( $E_l$ ) iznosi 14.771,012 MWh (53.175.643 MJ),
- korisna toplinska energija ( $H_k$ ) iznosi 109.178,235 MWh (393.041.648 MJ).

Također, korištene su sljedeće značajke postrojenja:

- izgrađeno 2010.,
- naponska razina priključenja je 35 kV,
- kao gorivo se koristi isključivo prirodni plin i lož ulje,
- toplinska učinkovitost referentne kotlovnice određena je za kotlovnice za proizvodnju pare kod koje je u izračun korisne topline uključena i toplina povratnog kondenzata.

Srednja godišnja temperatura lokacije ( $\vartheta_L$ ), prema službenim podacima Državnog hidrometeorološkog zavoda Republike Hrvatske na temelju mjerenja na klimatološkoj postaji Županja za 2021. godinu, iznosi 12,5°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  $\eta_{R,e}$  49,17%
- toplinska učinkovitost referentne kotlovnice  $\eta_{Ref,t}$  84,60%
- 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 94,01%, te se u skladu s člankom 2. stavkom 2. točkom 11.a Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije („Narodne novine“, broj 67/07) 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 postrojenje naziva Kogeneracijsko postrojenje Sladorane d.d. za 2021. godinu iznosi 0,18, 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**

**mr. sc. Danijel Žamboki, 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 Osijeku, u roku od 30 dana od dana dostave ovoga Rješenja.