



**REPUBLIKA HRVATSKA**

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

**KLASA: UP/I-034-02/24-10/52**

**URBROJ: 371-06-24-6**

**Zagreb, 30. rujna 2024.**

Hrvatska energetska regulatorna agencija, OIB: 83764654530, na temelju na temelju članka 46. Uredbe o korištenju obnovljivih izvora energije i visokoučinkovitih kogeneracija („Narodne novine“, broj 28/23) na 28. sjednici Upravnog vijeća Hrvatske energetske regulatorne agencije, održanoj 30. rujna 2024. donosi sljedeće

## **R J E Š E N J E**

1. Ušteda primarne energije (UPE) u postrojenju naziva Kogeneracija Tomašanci 1 MW + 1 MW za 2023. godinu iznosi 0,246.
2. Ovo Rješenje dostavit će se u roku od 8 (osam) dana od dana izvršnosti Ministarstvu gospodarstva, HRVATSKOM OPERATORU TRŽIŠTA ENERGIJE d.o.o., Hrvatskom operatoru prijenosnog sustava d.d. i HEP-Operatoru distribucijskog sustava d.o.o.
3. 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 OSATINA GRUPA d.o.o. za proizvodnju, promet i usluge u poljoprivredi, Kralja Tomislava 91, Semeljci, MBS: 030108724, OIB: 52123139126 (dalje: OSATINA GRUPA d.o.o.), dostavilo je Hrvatskoj energetske regulatornoj agenciji 6. ožujka 2024. Izvješće o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje za 2023. godinu za proizvodno postrojenje naziva Kogeneracija Tomašanci 1 MW + 1 MW (dalje: Izvješće).

Trgovačko društvo OSATINA GRUPA d.o.o. je uz Izvješće dostavilo sljedeću dokumentaciju:

- Izjavu kojom trgovačko društvo OSATINA GRUPA d.o.o. potvrđuje da se mjerna oprema na lokaciji proizvodnog postrojenja naziva Kogeneracija Tomašanci 1 MW + 1 MW redovito održava i umjerava,

- Tablice s podacima o potrošnji plina, donjoj ogrjevnoj vrijednosti plina te primarnoj energiji goriva po mjesecima 2023. godine,
- Tablice s podacima o proizvedenoj električnoj energiji, isporučenoj električnoj energiji te električnoj energiji potrošenoj na lokaciji po mjesecima 2023. godine,
- Tablice s podacima o proizvedenoj toplinskoj energiji, toplinskoj energiji potrošenoj za vlastite potrebe te korisnoj toplini po mjesecima 2023. godine,
  - Podatke o isporučenoj električnoj energiji po mjesecima za 2023. od trgovačkog društva HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Ulica grada Vukovara 37, Zagreb,
  - Tablice očitavanja stanja Kalorimetra 1 i Kalorimetra 2 kogeneracijske jedinice 1 te Kalorimetra 1 i Kalorimetra 2 kogeneracijske jedinice 2 po mjesecima 2023. godine, tj. početno i završno stanje za pojedini mjesec,
  - Tablice očitavanja stanja plinomjera M1 i plinomjera M2 po mjesecima 2023. godine, tj. početno i završno stanje za pojedini mjesec,
  - Tablice s očitanim vrijednostima proizvodnje električne energije sa svake proizvodne jedinice po mjesecima 2023. godine, tj. početno i završno stanje za pojedini mjesec.

Uvidom u arhivu Hrvatske energetske regulatorne agencije utvrđeno je kako je trgovačkom društvu OSATINA GRUPA d.o.o., na temelju Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije („Narodne novine“, broj 132/13), izdano Rješenje o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije, KLASA: UPI 034-02/14-31/09, URBROJ: 371-01/14-04 od 12. lipnja 2014. (dalje: Rješenje), za postrojenja 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 88/12).

Nadalje, trgovačko društvo OSATINA GRUPA d.o.o. sklopilo je 24. ožujka 2014. s trgovačkim društvom HRVATSKI OPERATOR TRŽIŠTA ENERGIJE d.o.o., Ulica grada Vukovara 284, Zagreb, Ugovor o otkupu električne energije iz kogeneracijskog postrojenja: Kogeneracija Tomašanci 1 MW + 1 MW broj: KOGEN4.a.-3/14 na temelju Tarifnog sustava za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije („Narodne novine“, broj 133/13, 151/13 i 20/14).

U vezi primjene relevantnog podzakonskog okvira, Hrvatska energetska regulatorna agencija imala je u vidu okolnost da je u trenutku zaprimanja izvješća o ostvarenju godišnjih planova proizvodnje za prethodnu godinu na snazi bila Uredba o korištenju obnovljivih izvora energije i visokoučinkovitih kogeneracija („Narodne novine“, broj 28/23; dalje: Uredba) koja je stupila na snagu 11. ožujka 2023. Isto tako, uzimajući u obzir dan stupanja na snagu Uredbe, nije zanemarena okolnost da odredbe članka 44. Uredbe nisu mogle u cijelosti biti primijenjene za 2023. godinu.

Također, uzeta je u obzir i okolnost da Izvješće sadrži, između ostaloga, mjesečna očitavanja i druge podatke vezane uz provjeru uvjeta energetske učinkovitosti.

Člankom 45. stavkom 1. Uredbe propisano je da je povlaštenu proizvođač, koji mora zadovoljavati uvjete energetske učinkovitosti ili uvjete korištenja goriva iz Uredbe, dužan je 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.

Člankom 46. stavkom 1. Uredbe propisano je da Hrvatska energetska regulatorna agencija, na temelju dostavljenog izvješća iz članka 45. Uredbe, mjesečnih podataka iz članka 44. Uredbe te druge dokumentacije i podataka kojom raspolaže, donosi rješenje kojim utvrđuje ukupnu godišnju energetska učinkovitost ili uštedu primarne energije proizvodnog postrojenja odnosno proizvodne jedinice za prethodnu kalendarsku godinu.

Člankom 47. Uredbe propisano je da se za utvrđivanje ukupne godišnje energetske učinkovitosti ili uštede primarne energije proizvodnog postrojenja ili proizvodne jedinice, odnosno za potrebe donošenja rješenja iz članka 39. stavka 1. Uredbe, koriste ulazni podaci koji predstavljaju izravno mjerene veličine koje se očitavaju s mjernih uređaja na proizvodnom postrojenju odnosno proizvodnoj jedinici ugrađenim u skladu s člancima od 29. do 33. Uredbe, pri čemu se očitavanja evidentiraju u skladu s člankom 29. i 30. Uredbe.

Člankom 55. točkom 1. Uredbe propisano je da se za kogeneracijska postrojenja, odnosno proizvodne jedinice koji imaju važeća rješenja o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije izdana na temelju Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije („Narodne novine“, broj 67/07 i 35/11) ili Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije („Narodne novine“, broj 88/12) ili Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije („Narodne novine“, broj 132/13, 81/14, 93/14, 24/15, 99/15 i 110/15) postupak određivanja UPE provodi prema odredbama Uredbe s tim da se referentne vrijednosti učinkovitosti za odvojenu proizvodnju električne i toplinske energije uzimaju iz Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije na temelju kojeg je stečen status povlaštenog proizvođača električne energije odnosno tada važeće uredbe Komisije o usklađenim referentnim vrijednosti učinkovitosti za odvojenu proizvodnju električne i toplinske energije u primjeni Direktive 2012/27/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 25. listopada 2012. o energetske učinkovitosti, izmjeni direktiva 2009/125/EZ i 2010/30/EU i stavljanju izvan snage direktiva 2004/8/EZ i 2006/32/EZ (Tekst značajan za EGP) (SL L 315, 14. 11. 2012.).

Točkom 2. istoga članka Uredbe propisano je da su uvjeti uštede primarne energije UPE u izvještajnom razdoblju uvjeti uštede primarne energije UPE iz Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije na temelju kojeg je stečen status povlaštenog proizvođača električne energije.

Prilogom I. točkom 4.(a) Uredbe propisano je da su opća načela za izračun električne energije iz kogeneracije:

*“Električna energija proizvedena u kogeneraciji ( $E_K$ ) smatra se jednakom ukupnoj godišnjoj proizvodnji električne energije ( $E_U$ ) u danom postrojenju mjereno na stezaljkama generatora,  $E_K = E_U$ :*

*i. u kogeneracijskim jedinicama tipa (b), (d), (e), (f), (g) i (h) iz prethodnog poglavlja s ukupnom učinkovitošću kogeneracijskog postrojenja ( $\eta_U$ ) većom ili jednakom 75 % na godišnjoj razini;*

*ii. u kogeneracijskim jedinicama tipa (a) i (c) iz prethodnog poglavlja s ukupnom učinkovitošću kogeneracijskog postrojenja ( $\eta_U$ ) većom ili jednakom 80 % na godišnjoj razini;*

*iii. u kogeneracijskim postrojenjima snage iznad 35 MW s ukupnom učinkovitošću kogeneracijskog postrojenja ( $\eta_U$ ) većom ili jednakom 70% na godišnjoj razini”*

Električna energija potrošena na lokaciji odredila se kao razlika proizvedene i isporučene električne energije.

Podaci o isporučenoj električnoj energiji iz Izvješća podudaraju se s mjesečnim podacima HEP-Operatora distribucijskog sustava d.o.o. koje je trgovačko društvo OSATINA GRUPA d.o.o. dostavilo uz Izvješće.

Proizvedena toplinska energija koristi se za grijanje staklenika na istoj lokaciji.

Primarna energija goriva određena je na temelju očitavanja potrošnje plina ( $4.436.293 \text{ m}^3$ ) uz donju ogrjevnu vrijednost plina od  $34,405000 \text{ MJ/m}^3$  ( $9,5569443 \text{ kWh/m}^3$ ).

Za potrebe utvrđivanja UPE za 2023. godinu, korišteni su sljedeći podaci iz Izvješća:

- primarna energija goriva (Q) iznosi 42.397,405 MWh (152.630.659 MJ),
- proizvedena električna energija ( $E_u$ ) iznosi 15.886,012 MWh (57.189.643 MJ),
- isporučena električna energija ( $E_i$ ) iznosi 12.211,416 MWh (43.961.098 MJ)
- električna energija potrošena na lokaciji ( $E_L$ ) iznosi 3.674,596 MWh (13.228.546 MJ),
- korisna toplinska energija ( $H_k$ ) iznosi 19.799,296 MWh (71.277.466 MJ).

Također, korištene su sljedeće značajke postrojenja:

- izgrađeno 2014. godine,
- naponska razina priključenja je 10 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 Đakovo za 2023. godinu, iznosi  $13,4^\circ\text{C}$ .

Na temelju prethodno navedenih podataka i značajki postrojenja, u postupku utvrđivanja UPE koriste se sljedeći parametri preuzeti iz Uredbe:

- |   |        |
|---|--------|
| - 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 (kL)                                       | 0,925  |
| - korekcijski faktor isporuke u mrežu (kI)  | 0,945  |

Ukupna učinkovitost kogeneracijskog postrojenja ( $\eta_u$ ) iznosi 84,17%, te u skladu s člankom 55. i prema Prilogu I, točka 4.(a) Uredbe 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 Kogeneracija Tomašanci 1 MW + 1 MW za 2023. godinu iznosi 0,246, pa je stoga utvrđeno kao u točki 1. izreke ovoga Rješenja.

Člankom 48. Uredbe propisano je da rješenja vezana za utvrđivanje učinkovitosti proizvodnih postrojenja Hrvatska energetska regulatorna agencija dostavlja ministarstvu nadležnom za energetiku, operatoru tržišta, operatoru prijenosnog sustava i operatoru distribucijskog sustava u roku od osam dana od dana izvršnosti, te je stoga odlučeno kao u točki 2. 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 3. izreke ovoga Rješenja.

**Zamjenik predsjednika Upravnog vijeća**

**mr. sc. Željko Vrban, 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.