



REPUBLIKA HRVATSKA

**HRVATSKA ENERGETSKA
REGULATORNA AGENCIJA**

**Ulica grada Vukovara 14
10000 Zagreb**

KLASA: UP/I-034-02/23-08/3

URBROJ: 371-05-23-6

Zagreb, 30. travnja 2024.

Hrvatska energetska regulatorna agencija, OIB: 83764654530, na temelju članka 11. stavka 6. i članka 23. stavka 6. Zakona o regulaciji energetske djelatnosti („Narodne novine“, broj 120/12 i 68/18), članka 98. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21) i članka 5. Zakona o provedbi Uredbe Vijeća (EU) 2022/1854 o hitnoj intervenciji za rješavanje pitanja visokih cijena energije („Narodne novine“, broj 71/23) u upravnom postupku pokrenutom na zahtjev trgovačkog društva BRANA DAR d.o.o. za proizvodnju električne energije, trgovinu i usluge, Josipa Jelačića 87 L, Daruvar, MBS: 010095005, OIB: 85181530704, koje zastupa direktor Zoran Stošić, OIB: 40532492909, za ograničenje na gornju granicu cijene koja je viša od 180 eura po MWh proizvedene električne energije, na 11. sjednici Upravnog vijeća Hrvatske energetske regulatorne agencije, održanoj 30. travnja 2024., donosi sljedeće

RJEŠENJE

1. Odbija se zahtjev trgovačkog društva BRANA DAR d.o.o. za proizvodnju električne energije, trgovinu i usluge, Josipa Jelačića 87 L, Daruvar, MBS: 010095005, OIB: 85181530704, zaprimljen 29. kolovoza 2023., za ograničenje na gornju granicu cijene koja je viša od 180 eura po MWh proizvedene električne energije za proizvodno postrojenje naziva *Kogeneracija na drvenu biomasu „Branu 1“*.
2. Ovo Rješenje objavit će se na internetskoj stranici Hrvatske energetske regulatorne agencije.

Obrazloženje

Člankom 5. stavkom 1. Zakona o provedbi Uredbe Vijeća (EU) 2022/1854 o hitnoj intervenciji za rješavanje pitanja visokih cijena energije (dalje: Zakon) propisano je da obveznik plaćanja viška tržišnih prihoda iz članka 3. stavka 3. podstavaka 1. i 3. Zakona čija cijena proizvodnje električne energije prelazi iznos od 180 eura po MWh može Hrvatskoj energetske regulatornoj agenciji (dalje: HERA) podnijeti zahtjev, s pripadajućim dokazima, za ograničenje na gornju granicu cijene koja je viša od 180 eura po MWh proizvedene električne energije u roku od 60 dana od dana stupanja na snagu Zakona.

Trgovačko društvo BRANA DAR d.o.o. za proizvodnju električne energije, trgovinu i usluge, Josipa Jelačića 87 L, Daruvar, MBS: 010095005, OIB: 85181530704 (dalje: BRANA DAR d.o.o.) podnijelo

je HERA-i 29. kolovoza 2023. zahtjev za ograničenje na gornju granicu cijene koja je viša od 180 eura po MWh proizvedene električne energije (dalje: Zahtjev) te je isti dopunilo 26. listopada 2023.

Člankom 5. stavkom 2. Zakona propisano je da HERA po zahtjevu iz stavka 1. istoga članka donosi odluku o iznimci od ograničenja viška tržišnih prihoda u kojem se utvrđuje nova najviša cijena jednaka cijeni proizvedene električne energije po MWh, na temelju koje obveznik iz stavka 1. istoga članka mora utvrditi višak tržišnih prihoda. Nadalje, u skladu s člankom 5. stavkom 3. Zakona HERA je zatražila podatke o visini cijene proizvodnje električne energije od HRVATSKOG OPERATORA TRŽIŠTA ENERGIJE d.o.o. (dalje: HROTE) dopisom od 12. listopada 2023., KLASA: 025-08/23-01/9, URBROJ: 371-05-23-99. HROTE se očitovao dopisom od 20. listopada 2023., KLASA: 310-02/23-02/36, URBROJ: 251-544-04-23, kojim je dostavio podatke o visini cijene proizvodnje električne energije za referentno postrojenje na biomasu. Za referentno postrojenje na biomasu HROTE izračun troškova proizvodnje električne energije temelji na sljedećim parametrima: trošak investicije ██████ EUR/MW, odnosno ██████ EUR/MWh, WACC 5,10%, 7.000 godišnjih ekvivalentnih sati rada postrojenja, operativni trošak bez troška sirovine ██████ EUR/MW, odnosno ██████ EUR/MWh, trošak sirovine ██████ EUR/MWh, te vrijednost toplinske energije od ██████ EUR/MWh pri toplinskoj učinkovitosti od 40% i električnoj učinkovitosti od 18%. Navedene iznose HERA je koristila kao referentne jedinične troškove proizvodnje električne energije za postrojenje na biomasu.

Uzimajući u obzir sve prethodno navedeno, HERA je proizvodnu cijenu električne energije izračunala sukladno *Metodologiji za izračun maksimalnih referentnih vrijednosti i maksimalnih zajamčenih otkupnih cijena* iz članka 27. odnosno *Izračunu proizvodnih troškova* iz članka 31. Uredbe o poticanju proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora energije i visokoučinkovitim kogeneracija („Narodne novine“, broj 70/23), a na temelju podataka koje je dostavilo trgovačko društvo BRANA DAR d.o.o., kao i parametara iz izračuna za referentno postrojenje na biomasu koje je dostavio HROTE.

Jedinični trošak proizvodnje električne energije jednak je zbroju iznosa investicijskog troška po jedinici proizvodnje, operativnog troška po jedinici proizvodnje i troška goriva po jedinici proizvodnje, kojem je oduzeta vrijednost proizvedene toplinske energije po jedinici proizvedene električne energije, sukladno formuli za izračun gornje granice cijene proizvedene električne energije:

$$PT = T_{inv} + T_{op} + T_{gor} - P_{top}$$

gdje je: PT [EUR/MWh] - proizvodni trošak po jedinici proizvodnje električne energije,

T_{inv} [EUR/MWh] - investicijski trošak po jedinici proizvodnje električne energije,

T_{op} [EUR/MWh] - operativni trošak (bez troškova goriva) po jedinici proizvodnje električne energije,

T_{gor} [EUR/MWh] - trošak goriva po jedinici proizvodnje električne energije,

P_{top} [EUR/MWh] – vrijednost proizvedene toplinske energije po jedinici proizvodnje električne energije.

Ponderirana prosječna stopa povrata na kapital izračunata je prema sljedećoj formuli:

$$z = WACC = eq * roe + (1 - eq) * r$$

gdje je: eq [%] - udio vlastitog financiranja u investicijskom trošku,

$1 - eq$ [%] - udio pozajmljenih sredstava u investicijskom trošku,

roe [%] - stopa povrata na vlastito ulaganje,

r [%] - stopa povrata na pozajmljena sredstva.

Pritom parametar eq iznosi 30%, parametar roe iznosi 10% i parametar r iznosi 3%, prema podacima koje koristi HROTE za referentno postrojenje na biomasu, iz čega proizlazi iznos WACC od 5,10%.

Prilikom izračuna investicijskih troškova po jedinici proizvodnje električne energije korištena je sljedeća formula:

$$T_{inv} = \frac{Inv}{flh} * \frac{WACC * (1 + WACC)^n}{(1 + WACC)^n - 1}$$

gdje je: *Inv* [EUR/MW] - ukupni investicijski troškovi po jedinici instalirane snage,

WACC [%] - ponderirana prosječna stopa povrata na kapital,

flh [h] - godišnji ekvivalentni sati rada proizvodnog postrojenja,

n [god] - vrijeme trajanja ugovora o premiji ili ugovora o otkupu zajamčenom otkupnom cijenom.

Prilikom izračuna parametra *T_{inv}* korišteni su sljedeći podaci: nabavna vrijednost postrojenja, parametar *Inv* iznosi ██████████ EUR/MW, podatak dostavljen od trgovačkog društva BRANA DAR d.o.o., parametar *WACC* iznosi 5,10% i parametar *n* iznosi 12 godina prema podacima koje koristi HROTE za referentno postrojenje na biomasu. Parametar *flh* iznosi 210 sati rada, podatak dostavljen od trgovačkog društva BRANA DAR d.o.o., a odražava broj sati rada postrojenja za svibanj 2023. godine, obzirom da preostale mjesece postrojenje nije radilo, uz korekciju HERA-e. Naime, HROTE za referentno postrojenje na biomasu koristi 7.000 godišnjih ekvivalentnih sati rada postrojenja, što preračunato na mjesečnu razinu iznosi 583 sati rada, a koje HERA smatra opravdanim. Na taj način, HERA je korigirala sate rada u svibnju 2023. godine, sa ostvarenih 210 sata na ekvivalentnih 583 sata rada postrojenja, te korigirani parametar *flh* iznosi 583 sati rada. Uvrštavanjem podataka u gore navedenu formulu dolazi se do parametra *T_{inv}* u iznosu od ██████████ EUR/MWh, što je više od iznosa investicijskih troškova za referentno postrojenje na biomasu prema podacima koje koristi HROTE te je HERA korigirala iznos na ██████████ EUR/MWh.

Prilikom izračuna operativnih troškova po jedinici proizvedene električne energije korištena je sljedeća formula:

$$T_{op} = \frac{Op}{flh}$$

gdje je: *Op*[EUR/MW] - ukupni godišnji operativni troškovi (bez troškova goriva) po jedinici instalirane snage,

flh [h] - godišnji ekvivalentni sati rada proizvodnog postrojenja.

Prilikom izračuna parametra *T_{op}* korišteni su sljedeći podaci: operativni trošak *Op* u iznosu ██████████ EUR podatak dostavljen od trgovačkog društva BRANA DAR d.o.o., Parametar *flh* iznosi 210 sati rada, podatak dostavljen od trgovačkog društva BRANA DAR d.o.o., a odražava broj sati rada postrojenja za svibanj 2023. godine, obzirom da preostale mjesece postrojenje nije radilo, uz korekciju HERA-e. Naime, HROTE za referentno postrojenje na biomasu koristi 7.000 godišnjih ekvivalentnih sati rada postrojenja, što preračunato na mjesečnu razinu iznosi 583 sati rada, a koje HERA smatra opravdanim. Na taj način, HERA je korigirala sate rada u svibnju 2023. godine, sa ostvarenih 210 sata na ekvivalentnih 583 sata rada postrojenja, te korigirani parametar *flh* iznosi 583 sati rada. Uvrštavanjem podataka u gore navedenu formulu dolazi se do parametra *T_{op}* u iznosu od ██████████ EUR/MWh.

Prilikom izračuna troškova goriva po jedinici proizvedene električne energije korištena je sljedeća formula:

$$T_{gor} = \frac{Gor}{E\eta}$$

gdje je: *Gor*[EUR/MW] - trošak goriva po jedinici instalirane snage,

E_η [%] - godišnja električna učinkovitost proizvodnog postrojenja.

Prilikom izračuna parametra T_{gor} korišteni su sljedeći podaci: količina potrošene sječke u postrojenju u iznosu od 121.240,00 kg, donja ogrjevna vrijednost u iznosu od 15,49 MJ/m³, prosječni udjel vlage u korištenoj biomasi u iznosu od 12,10% i trošak goriva u iznosu od █████ EUR, prema podacima dostavljenim od trgovačkog društva BRANA DAR d.o.o., uz korekciju HERA-e. Količina potrošene sječke u postrojenju odražava iznos za svibanj 2023. godine, donja ogrjevna vrijednost i prosječni udjel vlage u korištenoj biomasi jednaki su izračunu mjesečne vrijednosti za svibanj 2023. godine, dok je iznos troška goriva korigiran kako slijedi.

Trošak goriva odražava iznos troška sirovine, odnosno sječke za svibanj 2023. godine, obzirom da preostale mjesece postrojenje nije radilo. Jedinična cijena goriva, odnosno sječke, prema dostavljenim podacima od trgovačkog društva BRANA DAR d.o.o., uspoređena je s cijenom drvene sječke objavljenim na internetskoj stranici Hrvatskih šuma, u cjeniku proizvoda Hrvatskih šuma, a na koju se cijenu dodaje iznos ovisnih troškova te ona iznosi █████ EUR/t. Na taj način, jedinična cijena sječke dostavljena od trgovačkog društva BRANA DAR d.o.o., stavlja se u odnos s jediničnom cijenom sječke dostavljenoj od trgovačkog društva BRANA DAR d.o.o. te se razlika u cijeni sječke u iznosu od █████ EUR odbija od ukupnih troškova sječke koja ulazi u izračun troška goriva po jedinici proizvodnje električne energije.

Na temelju navedenog, izračunat je parametar T_{gor} na sljedeći način: korigirani trošak goriva u iznosu od █████ EUR stavljen je u odnos s umnoškom količine potrošene sječke u postrojenju u iznosu od 121.240,00 kg i donje ogrjevne vrijednosti u iznosu od 15,49 MJ/m³ s prosječnim udjelom vlage u korištenoj biomasi u iznosu od 12,10%, kako bi se izračunao parametar G_{or} u iznosu od █████ EUR/MWh. Parametar G_{or} u iznosu od █████ EUR/MWh dijeljen je s električnom učinkovitošću E_{η} od 25% prema učinkovitošću izračunatoj na temelju dostavljenih podataka od trgovačkog društva BRANA DAR d.o.o. te je izračunat parametar T_{gor} u iznosu od █████ EUR/MWh.

Prilikom izračuna vrijednosti proizvedene toplinske energije po jedinici proizvodnje električne energije korištena je sljedeća formula:

$$P_{top} = \frac{V_{top} * H_{\eta}}{E_{\eta}}$$

gdje je: V_{top} [EUR/MW] - vrijednost proizvedene toplinske energije po jedinici proizvedene električne energije,

E_{η} [%] - godišnja električna učinkovitost proizvodnog postrojenja,

H_{η} [%] - godišnja toplinska učinkovitost proizvodnog postrojenja.

Prilikom izračuna parametra P_{top} korištena je obračunska vrijednost toplinske energije V_{top} u iznosu od █████ EUR/MWh prema podacima koje koristi HROTE za referentno postrojenje na biomasu. Na temelju dostavljenih podataka trgovačkog društva BRANA DAR d.o.o. izračunata je toplinska učinkovitost od 29% i električna učinkovitost od 25%. Međutim, HROTE za referentno postrojenje na biomasu koristi toplinsku učinkovitost H_{η} u iznosu od 40% i električnu učinkovitost E_{η} u iznosu od 18%, koju HERA smatra opravdanim koristiti ukoliko su izračunate vrijednosti učinkovitosti postrojenja niže sukladno dostavljenim podacima trgovačkog društva BRANA DAR d.o.o. Na taj način izračunat je parametar P_{top} u iznosu od █████ EUR/MWh.

Pregled svih ulaznih parametara za izračun proizvodnih troškova po jedinici proizvodnje električne energije za trgovačko društvo BRANA DAR d.o.o. za proizvodno postrojenje naziva *Kogeneracija na drvenu biomasu „Braná 1“* prikazan je u sljedećoj tablici 1:

Tablica 1. Pregled ulaznih parametara za izračun troškova proizvodnje električne energije za proizvodno postrojenje naziva Kogeneracija na drvenu biomasu „Braná 1“

Naziv parametra	Opis parametra	Priznati iznos
-----------------	----------------	----------------

<i>PT</i>	proizvodni troškovi po jedinici proizvodnje električne energije	██████ EUR/MWh
<i>T_{inv}</i>	investicijski troškovi po jedinici proizvodnje električne energije	██████ EUR/MWh
<i>T_{op}</i>	operativni troškovi (bez troškova goriva) po jedinici proizvodnje električne energije	██████ EUR/MWh
<i>T_{gor}</i>	trošak goriva po jedinici proizvedene električne energije	██████ EUR/MWh
<i>V_{top}</i>	vrijednost proizvedene toplinske energije po jedinici proizvodnje električne energije	██████ EUR/MWh
<i>WACC</i>	ponderirana prosječna stopa povrata na kapital	5,10 %
<i>flh</i>	ekvivalentni sati rada proizvodnog postrojenja za razdoblje od 1. svibnja 2023. do 31. svibnja 2023.	583 h
<i>n</i>	vrijeme obračuna amortizacije	12 god

Na temelju analize pristigle dokumentacije odbija se zahtjev trgovačkog društva BRANA DAR d.o.o. za proizvodno postrojenje naziva *Kogeneracija na drvenu biomasu „Braná I“* za ograničenje na gornju granicu cijene koja je viša od 180 eura po MWh proizvedene električne energije obzirom da je HERA utvrdila da cijena proizvodnje električne energije trgovačkog društva BRANA DAR d.o.o. ne prelazi iznos od 180 EUR/MWh, odnosno da ista iznosi ██████ EUR/MWh.

Člankom 27. stavkom 9. Zakona o regulaciji energetske djelatnosti propisano je da se pojedinačne odluke koju Upravno vijeće HERA-e donosi u obavljanju javnih ovlasti objavljuju na internetskoj stranici HERA-e.

Slijedom navedenog, odlučeno je kao u izreci ovoga Rješenja.

Zamjenik predsjednika Upravnog vijeća

mr. sc. Željko Vrban, v. r.

Uputa o pravnom lijeku:

Ovo Rješenje je izvršno.

Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda u Zagrebu, u roku od 30 dana od dostave ovog Rješenja.