



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA ENERGETSKA REGULATORNA AGENCIJA

Ulica grada Vukovara 14
10000 Zagreb

KLASA: UP/I-034-02/23-08/20

URBROJ: 371-05-23-12

Zagreb, 16. svibnja 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 FARMA TOMAŠANCI d.o.o. za proizvodnju, promet i usluge u poljoprivredi, Kralja Tomislava 91, Semeljci, MBS: 030077394, OIB: 22292854492, koje zastupa prokurist Mirko Ervačić, OIB: 30165735966, za ograničenje na gornju granicu cijene koja je viša od 180 eura po MWh proizvedene električne energije, na 14. sjednici Upravnog vijeća Hrvatske energetske regulatorne agencije, održanoj 16. svibnja 2024., donosi sljedeće

RJEŠENJE

1. Za trgovačko društvo FARMA TOMAŠANCI d.o.o. za proizvodnju, promet i usluge u poljoprivredi, Kralja Tomislava 91, Semeljci, MBS: 030077394, OIB: 22292854492, za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Tomašanci 2* utvrđuje se nova najviša cijena u iznosu od █████ eura po MWh, za razdoblje od 1. prosinca 2022. do 31. prosinca 2022.
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 FARMA TOMAŠANCI d.o.o. za proizvodnju, promet i usluge u poljoprivredi, Kralja Tomislava 91, Semeljci (dalje: trgovačko društvo FARMA TOMAŠANCI d.o.o.) podnijelo je HERA-i 30. 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 31. listopada te 3. i 24. studenoga 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 bioplinsko postrojenje. Za referentno bioplinsko postrojenje HROTE izračun troškova proizvodnje električne energije temelji na sljedećim parametrima: trošak investicije ██████████ EUR/MW, odnosno ██████ EUR/MWh, WACC 5,10%, 8.300 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 21% i električnoj učinkovitosti od 41%. Navedene iznose HERA je koristila kao referentne jedinične troškove proizvodnje električne energije za bioplinsko postrojenje.

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 visokoučinkovitih kogeneracija („Narodne novine“, broj 70/23), a na temelju podataka koje je dostavilo trgovačko društvo FARMA TOMAŠANCI d.o.o., kao i parametara iz izračuna za referentno bioplinsko postrojenje 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 bioplinsko postrojenje, 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 FARMA TOMAŠANCI d.o.o., parametar *WACC* iznosi 5,10% i parametar *n* iznosi 12 godina prema podacima koje koristi HROTE za referentno bioplinsko postrojenje. Parametar *flh* iznosi 718 sati rada, podatak dostavljen od trgovačkog društva FARMA TOMAŠANCI d.o.o., a odražava ukupan broj sati rada postrojenja za prosinac 2022., odnosno za razdoblje do kojega je predmetno postrojenje bilo u vlasništvu trgovačkog društva FARMA TOMAŠANCI d.o.o. Naime, HROTE za referentno bioplinsko postrojenje koristi 8.300 godišnjih ekvivalentnih sati rada postrojenja, što preračunato na mjesečnu razinu iznosi 692 sati rada, a koje HERA smatra opravdanim. S obzirom na to da je trgovačko društvo FARMA TOMAŠANCI d.o.o., dostavilo podatak od 718 sati rada postrojenja, što je više od referentne vrijednosti mjesečne razine sati rada za bioplinsko postrojenje, HERA isto prihvaća. Uvrštavanjem podataka u gore navedenu formulu dolazi se do parametra *T_{inv}* u iznosu od ██████ 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 FARMA TOMAŠANCI d.o.o. Parametar *flh* iznosi 718 sati rada, podatak dostavljen od trgovačkog društva FARMA TOMAŠANCI d.o.o., a odražava ukupan broj sati rada postrojenja za prosinac 2022., odnosno za razdoblje do kojega je predmetno postrojenje bilo u vlasništvu trgovačkog društva FARMA TOMAŠANCI d.o.o. Naime, HROTE za referentno bioplinsko postrojenje koristi 8.300 godišnjih ekvivalentnih sati rada postrojenja, što preračunato na mjesečnu razinu iznosi 692 sati rada, a koje HERA smatra opravdanim. S obzirom na to da je trgovačko društvo FARMA TOMAŠANCI d.o.o., dostavilo podatak od 718 sati rada postrojenja, što je više od referentne vrijednosti mjesečne razine sati rada za bioplinsko postrojenje, HERA isto prihvaća. 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,

$E\eta$ [%] - godišnja električna učinkovitost proizvodnog postrojenja.

Prilikom izračuna parametra $Tgor$ korišteni su sljedeći podaci: proizvodnja bioplina u iznosu od 279.450,00 m³, donja ogrjevna vrijednost u iznosu od 18,66 MJ/m³ i trošak goriva u iznosu od ████████ EUR, prema podacima trgovačkog društva FARMA TOMAŠANCI d.o.o., uz korekciju HERA-e. Proizvodnja bioplina odražava iznos proizvodnje za prosinac 2022., donja ogrjevna vrijednost jednaka je izračunu mjesečne vrijednosti sukladno udjelu metana u bioplinu, dok je iznos troška goriva korigiran kako slijedi.

Jedinična cijena goriva odnosno sirovine silažnog kukuruza, prema dostavljenim podacima od trgovačkog društva FARMA TOMAŠANCI d.o.o., uspoređena je s cijenom sirovina objavljenim na internetskoj stranici Tržišnog cjenovnog informacijskog sustava u poljoprivredi (dalje: TISUP) na način da se cijena kukuruza dijeli s 5 što daje cijenu silažnog kukuruza. Dodatno, cijena kukuruza objavljena na TISUP-u preuzeta je za studeni 2022., pod pretpostavkom da se sirovina nabavlja jedan mjesec unaprijed. Na taj način, jedinična cijena silažnog kukuruza dostavljena od trgovačkog društva FARMA TOMAŠANCI d.o.o. stavlja se u odnos s jediničnom cijenom silažnog kukuruza objavljenom na TISUP-u, te se razlika u cijeni sirovine u iznosu od ████████ EUR odbija od ukupnih troškova sirovine koja ulazi u izračun troška goriva po jedinici proizvodnje električne energije.

Na temelju navedenog, izračunat je parametar $Tgor$ na sljedeći način: korigirani trošak goriva u iznosu od ████████ EUR stavljen je u odnos s proizvodnjom bioplina u iznosu od 279.450,00 m³ i donjom ogrjevnom vrijednosti u iznosu od 18,66 MJ/m³ te je izračunat parametar Gor u iznosu od ████████ EUR/MWh. Parametar Gor u iznosu od ████████ EUR/MWh dijeljen je s električnom učinkovitosti $E\eta$ od 41% prema učinkovitosti koju koristi HROTE za referentno bioplinsko postrojenje te je izračunat parametar $Tgor$ 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,

$E\eta$ [%] - godišnja električna učinkovitost proizvodnog postrojenja,

$H\eta$ [%] - godišnja toplinska učinkovitost proizvodnog postrojenja.

Prilikom izračuna parametra P_{top} korištena je obračunska vrijednost toplinske energije V_{top} u iznosu ████████ EUR/MWh prema podacima koje koristi HROTE za referentno bioplinsko postrojenje. Na temelju dostavljenih podataka od trgovačkog društva FARMA TOMAŠANCI d.o.o. izračunata je toplinska učinkovitost od 0% i električna učinkovitost od 40%. Međutim, HROTE za referentno bioplinsko postrojenje koristi toplinsku učinkovitost $H\eta$ u iznosu od 21% i električnu učinkovitost $E\eta$ u iznosu od 41%, koju HERA smatra opravdanim koristiti ukoliko su izračunate vrijednosti učinkovitosti postrojenja niže sukladno dostavljenim podacima trgovačkog društva FARMA TOMAŠANCI 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 FARMA TOMAŠANCI d.o.o., odnosno za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Tomašanci 2* prikazan je u sljedećoj tablici 1:

Tablica 1. Pregled ulaznih parametara za izračun troškova proizvodnje električne energije za proizvodno postrojenje naziva Bioplinsko postrojenje Tomašanci 2

Naziv parametra	Opis parametra	Priznati iznos
<i>PT</i>	proizvodni troškovi po jedinici proizvodnje električne energije	██████ EUR/MWh
<i>Tinv</i>	investicijski troškovi po jedinici proizvodnje električne energije	██████ EUR/MWh
<i>Top</i>	operativni troškovi (bez troškova goriva) po jedinici proizvodnje električne energije	██████ EUR/MWh
<i>Tgor</i>	trošak goriva po jedinici proizvedene električne energije	██████ EUR/MWh
<i>Vtop</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. prosinca 2022. do 31. prosinca 2022.	718 h
<i>n</i>	vrijeme obračuna amortizacije	12 god

Na temelju analize pristigle dokumentacije za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Tomašanci 2* utvrđuje se nova najviša cijena u iznosu od ██████ EUR/MWh za razdoblje od 1. prosinca 2022. do 31. prosinca 2022. Nova najviša cijena u iznosu od ██████ EUR/MWh izračunata je na način da je zbrojen iznos investicijskog troška od ██████ EUR/MWh, iznos operativnog troška od ██████ EUR/MWh i iznos troška goriva od ██████ EUR/MWh te je oduzet iznos vrijednosti proizvedene toplinske energije u iznosu od ██████ EUR/MWh.

Člankom 27. stavkom 9. Zakona o regulaciji energetske djelatnosti propisano je da se pojedinačne odluke koje 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 ovoga Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda u Osijeku, u roku od 30 dana od dostave ovoga Rješenja.