



**REPUBLIKA HRVATSKA**

**HRVATSKA ENERGETSKA  
REGULATORNA AGENCIJA**

**Ulica grada Vukovara 14  
10000 Zagreb**

**KLASA: UP/I-034-02/23-08/10**

**URBROJ: 371-05-23-25**

**Zagreb, 30. travnja 2024.**

Hrvatska energetska regulatorna agencija, OIB: 83764654530, na temelju članka 11. stavka 6. i članka 23. stavka 6. Zakona o regulaciji energetskih 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 rješavanja pitanja visokih cijena energije („Narodne novine“, broj 71/23) u upravnom postupku pokrenutom na zahtjev trgovačkog društva NOVPROS društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, promet i usluge, Frankopanska 99, Osijek, MBS: 030080613, OIB: 67995376750, koje zastupa predsjednik uprave Mato Božić, OIB: 61369234677, 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 NOVPROS društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, promet i usluge, Frankopanska 99, Osijek, MBS: 030080613, OIB: 67995376750, od 28. kolovoza 2023., za ograničenje na gornju granicu cijene koja je viša od 180 eura po MWh proizvedene električne energije za proizvodna postrojenja naziva *Bioplinsko postrojenje Mala Branjevina I*, *Bioplinsko postrojenje Mala Branjevina II*, *Bioplinsko postrojenje Orlovnjak* i *Bioplinsko postrojenje Klisa*.
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 NOVPROS društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, promet i usluge, Frankopanska 99, Osijek, MBS: 030080613, OIB: 67995376750 (dalje: trgovačko društvo NOVPROS d.o.o.) podnijelo je HERA-i 28. 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 2023., 1. prosinca 2023. te 25. siječnja 2024.

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 NOVPROS 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  $T_{inv}$  za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Mala Branjevina I* korišteni su sljedeći podaci: nabavna vrijednost postrojenja, parametar  $Inv$  iznosi ██████████ EUR/MW, podatak dostavljen od trgovačkog društva NOVPROS 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 4.286 sati rada, podatak dostavljen od trgovačkog društva NOVPROS d.o.o., a odražava ukupan broj sati rada postrojenja za razdoblje od prosinca 2022. do lipnja 2023. godine, uz korekciju HERA-e. 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. Na taj način, HERA je korigirala, sate rada u svibnju 2023. godine, sa ostvarenih 500 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja, sate rada u lipnju 2023. godine, sa ostvarenih 216 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja, te korigirani parametar  $flh$  iznosi 4.997 sati rada. Uvrštavanjem podataka u gore navedenu formulu dolazi se do parametra  $T_{inv}$  u iznosu od ██████████ EUR/MWh.

Prilikom izračuna parametra  $T_{inv}$  za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Mala Branjevina II* korišteni su sljedeći podaci: nabavna vrijednost postrojenja, parametar  $Inv$  iznosi ██████████ EUR/MW, podatak dostavljen od trgovačkog društva NOVPROS 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 3.997 sati rada, podatak dostavljen od trgovačkog društva NOVPROS d.o.o., a odražava ukupan broj sati rada postrojenja za razdoblje od prosinca 2022. do lipnja 2023. godine, uz korekciju HERA-e. 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. Na taj način, HERA je korigirala, sate rada u veljači 2023. godine, sa ostvarenih 460 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja, sate rada u svibnju 2023. godine, sa ostvarenih 499 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja, sate rada u lipnju 2023. godine, sa ostvarenih 179 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja, te korigirani parametar  $flh$  iznosi 4.934 sati rada. Uvrštavanjem podataka u gore navedenu formulu dolazi se do parametra  $T_{inv}$  u iznosu od ██████████ EUR/MWh.

Prilikom izračuna parametra  $T_{inv}$  za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Orlovnjak* korišteni su sljedeći podaci: nabavna vrijednost postrojenja, parametar  $Inv$  iznosi [REDACTED] EUR/MW, podatak dostavljen od trgovačkog društva NOVPROS 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 4.001 sati rada, podatak dostavljen od trgovačkog društva NOVPROS d.o.o., uz korekciju HERA-e, a odražava ukupan broj sati rada postrojenja za razdoblje od prosinca 2022. do lipnja 2023. godine. 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. Na taj način, HERA je korigirala, sate rada u siječnju 2023. godine, sa ostvarenih 676 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja sate rada u veljači 2023. godine, sa ostvarenih 620 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja, sate rada u svibnju 2023. godine, sa ostvarenih 371 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja, sate rada u lipnju 2023. godine, sa ostvarenih 229 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja, te korigirani parametar  $flh$  iznosi 4.872 sati rada. Uvrštavanjem podataka u gore navedenu formulu dolazi se do parametra  $T_{inv}$  u iznosu od [REDACTED] EUR/MWh.

Prilikom izračuna parametra  $T_{inv}$  za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Klisa* korišteni su sljedeći podaci: nabavna vrijednost postrojenja, parametar  $Inv$  iznosi [REDACTED] EUR/MW, podatak dostavljen od trgovačkog društva NOVPROS 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 3.739 sati rada, podatak dostavljen od trgovačkog društva NOVPROS d.o.o., a odražava ukupan broj sati rada postrojenja za razdoblje od prosinca 2022. do lipnja 2023. godine, uz korekciju HERA-e. 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. Na taj način, HERA je korigirala, sate rada u siječnju 2023. godine, sa ostvarenih 572 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja sate rada u veljači 2023. godine, sa ostvarenih 547 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja, sate rada u travnju 2023. godine, sa ostvarenih 487 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja sate rada u svibnju 2023. godine, sa ostvarenih 482 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja, sate rada u lipnju 2023. godine, sa ostvarenih 181 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja, te korigirani parametar  $flh$  iznosi 4.928 sati rada. Uvrštavanjem podataka u gore navedenu formulu dolazi se do parametra  $T_{inv}$  u iznosu od [REDACTED] 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  $T_{op}$  za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Mala Branjevina I* korišteni su sljedeći podaci: operativni trošak  $Op$  u iznosu [REDACTED] EUR, podatak dostavljen od trgovačkog društva NOVPROS d.o.o. Parametar  $flh$  iznosi 4.286 sati rada, podatak dostavljen od trgovačkog društva NOVPROS d.o.o., a odražava ukupan broj sati rada postrojenja za razdoblje od prosinca 2022. do lipnja 2023. godine, uz korekciju HERA-e. 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. Na taj način, HERA je korigirala, sate rada u svibnju 2023. godine, sa ostvarenih 500 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja, sate rada u lipnju 2023. godine, sa ostvarenih 216 sata na

ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja, te korigirani parametar *flh* iznosi 4.997 sati rada. Uvrštavanjem podataka u gore navedenu formulu dolazi se do parametra *Top* u iznosu od █████ EUR/MWh.

Prilikom izračuna parametra *Top* za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Mala Branjevina II* korišteni su sljedeći podaci: operativni trošak *Op* u iznosu █████ EUR, podatak dostavljen od trgovačkog društva NOVPROS d.o.o. Parametar *flh* iznosi 3.997 sati rada, podatak dostavljen od trgovačkog društva NOVPROS d.o.o., a odražava ukupan broj sati rada postrojenja za razdoblje od prosinca 2022. do lipnja 2023. godine, uz korekciju HERA-e. 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. Na taj način, HERA je korigirala, sate rada u veljači 2023. godine, sa ostvarenih 460 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja, sate rada u svibnju 2023. godine, sa ostvarenih 499 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja, sate rada u lipnju 2023. godine, sa ostvarenih 179 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja, te korigirani parametar *flh* iznosi 4.934 sati rada. Uvrštavanjem podataka u gore navedenu formulu dolazi se do parametra *Top* u iznosu od █████ EUR/MWh, što je više od iznosa operativnih troškova za referentno bioplinsko postrojenje prema podacima koje koristi HROTE te je HERA korigirala na iznos od █████ EUR/MWh.

Prilikom izračuna parametra *Top* za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Orlovnjak* korišteni su sljedeći podaci: operativni trošak *Op* u iznosu █████ EUR, podatak dostavljen od trgovačkog društva NOVPROS d.o.o. Parametar *flh* iznosi 4.001 sati rada, podatak dostavljen od trgovačkog društva NOVPROS d.o.o., a odražava ukupan broj sati rada postrojenja za razdoblje od prosinca 2022. do lipnja 2023. godine, uz korekciju HERA-e. 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. Na taj način, HERA je korigirala, sate rada u siječnju 2023. godine, sa ostvarenih 676 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja sate rada u veljači 2023. godine, sa ostvarenih 620 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja, sate rada u svibnju 2023. godine, sa ostvarenih 371 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja, sate rada u lipnju 2023. godine, sa ostvarenih 229 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja, te korigirani parametar *flh* iznosi 4.872 sati rada. Uvrštavanjem podataka u gore navedenu formulu dolazi se do parametra *Top* u iznosu od █████ EUR/MWh, što je više od iznosa operativnih troškova za referentno bioplinsko postrojenje prema podacima koje koristi HROTE te je HERA korigirala na iznos od █████ EUR/MWh.

Prilikom izračuna parametra *Top* za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Klisa* korišteni su sljedeći podaci: operativni trošak *Op* u iznosu █████ EUR, podatak dostavljen od trgovačkog društva NOVPROS d.o.o. Parametar *flh* iznosi 3.739 sati rada, podatak dostavljen od trgovačkog društva NOVPROS d.o.o., a odražava ukupan broj sati rada postrojenja za razdoblje od prosinca 2022. do lipnja 2023. godine, uz korekciju HERA-e. 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. Na taj način, HERA je korigirala, sate rada u siječnju 2023. godine, sa ostvarenih 572 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja sate rada u veljači 2023. godine, sa ostvarenih 547 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja, sate rada u travnju 2023. godine, sa ostvarenih 487 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja sate rada u svibnju 2023. godine, sa ostvarenih 482 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja, sate rada u lipnju 2023. godine, sa ostvarenih 181 sata na ekvivalentnih 692 sata rada postrojenja, te korigirani parametar *flh* iznosi 4.928 sati rada. Uvrštavanjem podataka u gore navedenu formulu dolazi se do parametra *Top* 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  $T_{gor}$  za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Mala Branjevina I* korišteni su sljedeći podaci: proizvodnja bioplina u iznosu od 2.181.361,75 m<sup>3</sup> i trošak goriva u iznosu od ████████ EUR i donja ogrjevna vrijednost u iznosu od 19,74 MJ/m<sup>3</sup>, prema podacima dostavljenim od trgovačkog društva NOVPROS d.o.o. Proizvodnja bioplina i trošak goriva odražava zbroj iznosa za razdoblje od prosinca 2022. do lipnja 2023. godine, dok je donja ogrjevna vrijednost jednaka prosjeku izračunatih mjesečnih vrijednosti za razdoblje od prosinca 2022. do lipnja 2023. godine.

Na temelju navedenog, izračunat je parametar  $T_{gor}$  na sljedeći način: trošak goriva u iznosu od ████████ EUR stavljen je u odnos sa proizvodnjom bioplina u iznosu od 2.181.361,75 m<sup>3</sup> i donjom ogrjevnom vrijednosti u iznosu od 19,74 MJ/m<sup>3</sup> 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  $T_{gor}$  u iznosu od ████████ EUR/MWh.

Prilikom izračuna parametra  $T_{gor}$  za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Mala Branjevina II* korišteni su sljedeći podaci: proizvodnja bioplina u iznosu od 2.032.893,57 m<sup>3</sup>, trošak goriva u iznosu od ████████ EUR i donja ogrjevna vrijednost u iznosu od 19,74 MJ/m<sup>3</sup> prema podacima dostavljenim od trgovačkog društva NOVPROS d.o.o. Proizvodnja bioplina i trošak goriva odražava zbroj iznosa za razdoblje od prosinca 2022. do lipnja 2023. godine, dok je donja ogrjevna vrijednost jednaka prosjeku izračunatih mjesečnih vrijednosti za razdoblje od prosinca 2022. do lipnja 2023. godine.

Na temelju navedenog, izračunat je parametar  $T_{gor}$  na sljedeći način: trošak goriva u iznosu od ████████ EUR stavljen je u odnos sa proizvodnjom bioplina u iznosu od 2.032.893,57 m<sup>3</sup> i donjom ogrjevnom vrijednosti u iznosu od 19,74 MJ/m<sup>3</sup> 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  $T_{gor}$  u iznosu od ████████ EUR/MWh.

Prilikom izračuna parametra  $T_{gor}$  za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Orlovnjak* korišteni su sljedeći podaci: proizvodnja bioplina u iznosu od 3.849.000,00 m<sup>3</sup>, donja ogrjevna vrijednost u iznosu od 20,35 MJ/m<sup>3</sup> i trošak goriva u iznosu od ████████ EUR prema podacima dostavljenim od trgovačkog društva NOVPROS d.o.o., uz korekciju HERA-e. Proizvodnja bioplina odražava zbroj iznosa proizvodnje za razdoblje od prosinca 2022. do lipnja 2023. godine, donja ogrjevna vrijednost jednaka je prosjeku izračunatih mjesečnih vrijednosti za razdoblje od prosinca 2022. do lipnja 2023. godine, dok je iznos troška goriva korigiran za promatrano razdoblje kako slijedi.

Jedinična cijena goriva odnosno sirovine silažnog kukuruza, prema dostavljenim podacima od trgovačkog društva NOVPROS d.o.o. uspoređena je sa cijenom sirovina objavljenim na Internet stranici Tržišnog cjenovnog informacijskog sustava u poljoprivredi (dalje: TISUP) na način da se cijena kukuruza dijeli sa 5 što daje cijenu silažnog kukuruza. Dodatno, cijena kukuruza objavljena na TISUP-u preuzeta je za razdoblje od studenog 2022. do svibnja 2023. godine, pod pretpostavkom da se sirovina nabavlja jedan mjesec unaprijed. Na taj način, jedinična cijena silažnog kukuruza dostavljena od trgovačkog društva NOVPROS d.o.o. stavlja se u odnos sa 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  $T_{gor}$  na sljedeći način: korigirani trošak goriva u iznosu od ████████ EUR stavljen je u odnos sa proizvodnjom bioplina u iznosu od 3.849.000,00 m<sup>3</sup> i donjom ogrjevnom vrijednosti u iznosu od 20,35 MJ/m<sup>3</sup> te je izračunat parametar  $G_{or}$  u iznosu od ████████ EUR/MWh. Parametar  $G_{or}$  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  $T_{gor}$  u iznosu od ████████ EUR/MWh.

Prilikom izračuna parametra  $T_{gor}$  za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Klisa* korišteni su sljedeći podaci: proizvodnja bioplina u iznosu od 2.737.000,00 m<sup>3</sup>, donja ogrjevna vrijednost u iznosu od 20,50 MJ/m<sup>3</sup> i trošak goriva u iznosu od ████████ EUR prema podacima dostavljenim od trgovačkog društva NOVPROS d.o.o., uz korekciju HERA-e. Proizvodnja bioplina odražava zbroj iznosa proizvodnje za razdoblje od prosinca 2022. do lipnja 2023. godine, donja ogrjevna vrijednost jednaka je prosjeku izračunatih mjesečnih vrijednosti za razdoblje od prosinca 2022. do lipnja 2023. godine, dok je iznos troška goriva korigiran za promatrano razdoblje kako slijedi.

Jedinična cijena goriva odnosno sirovine silažnog kukuruza, prema dostavljenim podacima od trgovačkog društva NOVPROS d.o.o. uspoređena je sa cijenom sirovina objavljenim na Internet stranici Tržišnog cjenovnog informacijskog sustava u poljoprivredi (dalje: TISUP) na način da se cijena kukuruza dijeli sa 5 što daje cijenu silažnog kukuruza. Dodatno, cijena kukuruza objavljena na TISUP-u preuzeta je za razdoblje od studenog 2022. do svibnja 2023. godine, pod pretpostavkom da se sirovina nabavlja jedan mjesec unaprijed. Na taj način, jedinična cijena silažnog kukuruza dostavljena od trgovačkog društva NOVPROS d.o.o. stavlja se u odnos sa 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  $T_{gor}$  na sljedeći način: korigirani trošak goriva u iznosu od ████████ EUR stavljen je u odnos sa proizvodnjom bioplina u iznosu od 2.737.000,00 m<sup>3</sup> i donjom ogrjevnom vrijednosti u iznosu od 20,50 MJ/m<sup>3</sup> te je izračunat parametar  $G_{or}$  u iznosu od ████████ EUR/MWh. Parametar  $G_{or}$  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  $T_{gor}$  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,

$E_{\eta} [\%]$  - godišnja električna učinkovitost proizvodnog postrojenja,

$H_{\eta} [\%]$  - godišnja toplinska učinkovitost proizvodnog postrojenja.

Prilikom izračuna parametra  $P_{top}$  za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Mala Branjevina I* 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 NOVPROS d.o.o. izračunata je toplinska učinkovitost od 9% i električna učinkovitost od 36%. 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 NOVPROS d.o.o. Na taj način izračunat je parametar  $P_{top}$  u iznosu od █████ EUR/MWh.

Prilikom izračuna parametra  $P_{top}$  za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Mala Branjevina II* 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 NOVPROS d.o.o. izračunata je toplinska učinkovitost od 11% i električna učinkovitost od 36%. 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 NOVPROS d.o.o. Na taj način izračunat je parametar  $P_{top}$  u iznosu od █████ EUR/MWh.

Prilikom izračuna parametra  $P_{top}$  za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Orlovnjak* 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 NOVPROS d.o.o. izračunata je toplinska učinkovitost od 18% i električna učinkovitost od 33%. 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 NOVPROS d.o.o. Na taj način izračunat je parametar  $P_{top}$  u iznosu od █████ EUR/MWh.

Prilikom izračuna parametra  $P_{top}$  za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Klisa* 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 NOVPROS d.o.o. izračunata je toplinska učinkovitost od 20% i električna učinkovitost od 36%. 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 NOVPROS 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 NOVPROS d.o.o. za proizvodna postrojenja naziva *Bioplinsko postrojenje Mala Branjevina I*, *Bioplinsko postrojenje Mala Branjevina II*, *Bioplinsko postrojenje Orlovnjak* i *Bioplinsko postrojenje Klisa* prikazano je u sljedećoj tablici 1:

*Tablica 1. Pregled ulaznih parametara za izračun troškova proizvodnje električne energije za proizvodna postrojenja naziva Bioplinsko postrojenje Mala Branjevina I, Bioplinsko postrojenje Mala Branjevina II, Bioplinsko postrojenje Orlovnjak i Bioplinsko postrojenje Klisa*

BP	<i>Mala Branjevina I</i>	<i>Mala Branjevina II</i>	<i>Orlovnjak</i>	<i>Klisa</i>
$P_T$	█████ EUR/MWh	█████ EUR/MWh	█████ EUR/MWh	█████ EUR/MWh
$T_{inv}$	█████ EUR/MWh	█████ EUR/MWh	█████ EUR/MWh	█████ EUR/MWh
$T_{op}$	█████ EUR/MWh	█████ EUR/MWh	█████ EUR/MWh	█████ EUR/MWh
$T_{gor}$	█████ EUR/MWh	█████ EUR/MWh	█████ EUR/MWh	█████ EUR/MWh



<i>V<sub>top</sub></i>	██████ EUR/MWh	██████ EUR/MWh	██████ EUR/MWh	██████ EUR/MWh
<i>WACC</i>	5,10 %	5,10 %	5,10 %	5,10 %
<i>flh</i>	4.997 h	4.934 h	4.872 h	4.928 h
<i>n</i>	12 god	12 god	12 god	12 god

Na temelju analize pristigle dokumentacije odbija se zahtjev trgovačkog društva NOVPROS d.o.o. za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Mala Branjevina 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 za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Mala Branjevina I* ne prelazi iznos od 180 EUR/MWh, odnosno da ista iznosi ██████ EUR/MWh.

Na temelju analize pristigle dokumentacije odbija se zahtjev trgovačkog društva NOVPROS d.o.o. za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Mala Branjevina II* 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 za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Mala Branjevina II* ne prelazi iznos od 180 EUR/MWh, odnosno da ista iznosi ██████ EUR/MWh.

Na temelju analize pristigle dokumentacije odbija se zahtjev trgovačkog društva NOVPROS d.o.o. za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Orlovnjak* 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 za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Orlovnjak* ne prelazi iznos od 180 EUR/MWh, odnosno da ista iznosi ██████ EUR/MWh.

Na temelju analize pristigle dokumentacije odbija se zahtjev trgovačkog društva NOVPROS d.o.o. za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Klisa* 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 za proizvodno postrojenje naziva *Bioplinsko postrojenje Klisa* 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 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 ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda u Osijeku, u roku od 30 dana od dostave ovog Rješenja.