



## REPUBLIKA HRVATSKA

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

**KLASA: UP/I-034-02/23-08/12**

**URBROJ: 371-06-23-5**

**Zagreb, 29. studenoga 2023.**

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 AS Solar društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju električne energije, savjetovanje, usluge i trgovinu, Ludbreška ulica 62, Globočec Ludbreški, OIB: 15023520846, koje zastupa direktor Saša Kišić, OIB: 06480863978, za ograničenje na gornju granicu cijene koja je viša od 180 eura po MWh proizvedene električne energije, na 29. sjednici Upravnog vijeća Hrvatske energetske regulatorne agencije održanoj 29. studenoga 2023., donosi sljedeće

### **R J E Š E N J E**

1. Odbija se zahtjev trgovačkog društva AS Solar društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju električne energije, savjetovanje, usluge i trgovinu, Ludbreška ulica 62, Globočec Ludbreški, MBS: 070187254, OIB: 15023520846, od 29. kolovoza 2023., za ograničenje na gornju granicu cijene koja je viša od 180 eura po MWh proizvedene električne energije.
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 AS Solar društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju električne energije, savjetovanje, usluge i trgovinu, Ludbreška ulica 62, Globočec Ludbreški, MBS: 070187254, OIB: 15023520846 (dalje: trgovačko društvo AS Solar d.o.o.), uputilo je putem preporučene pošte, 30. kolovoza 2023., Hrvatskoj energetske regulatornoj agenciji (dalje: HERA) zahtjev za ograničenje na gornju granicu cijene koja je viša od 180 eura po MWh proizvedene električne energije, od 29. kolovoza 2023. (dalje: Zahtjev).

Budući da uz Zahtjev nisu bili dostavljeni podaci o postrojenju za proizvodnju električne energije niti podaci o prosječnoj mjesečnoj cijeni proizvodnje električne energije za razdoblje od 1. prosinca 2022. do 30. lipnja 2023., s pripadajućim dokazima, HERA je svojim Zaključkom od 29. rujna 2023., KLASA: UP/I-034-02/23-08/12, URBROJ: 371-03-23-2, pozvala trgovačko društvo AS Solar d.o.o. da dostavi navedene podatke, a trgovačko društvo AS Solar d.o.o. postupilo je po istome 19. listopada 2023.

Člankom 5. stavkom 1. Zakona o provedbi Uredbe Vijeća (EU) 2022/1854 o hitnoj intervenciji za rješavanja pitanja visokih cijena energije (dalje: Zakon) propisano je da obveznik iz članka 3. stavka 3. podstavaka 1. i 3. Zakona čija cijena proizvodnje električne energije prelazi iznos od 180 eura po MWh može HERA-i 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.

Člankom 5. stavkom 2. Zakona propisano je da HERA po zahtjevu iz članka 5. stavka 1. Zakona 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 članka 5. stavka 1. Zakona mora utvrditi višak tržišnih prihoda.

Člankom 5. stavkom 3. Zakona propisano je da će za potrebe donošenja odluke iz članka 5. stavka 2. Zakona HERA zatražiti podatke o visini cijene proizvodnje električne energije od operatora tržišta električne energije.

U skladu s člankom 5. stavkom 3. Zakona, HERA je dopisom od 12. listopada 2023. od HRVATSKOG OPERATORA TRŽIŠTA ENERGIJE d.o.o. (dalje: HROTE) zatražila podatke o visini cijene proizvodnje električne energije te je iste primila 20. listopada 2023.

Iz dokumentacije dostavljene uz Zahtjev proizlazi da trgovačko društvo AS Solar d.o.o. proizvodi električnu energiju na postrojenju naziva Sunčana elektrana AS Solar, koje se nalazi u Ludbregu, Frankopanska ulica 87, na krovu objekta na k.č.br. 3952/1, s priključnom snagom od 200 kW i jednim obračunskim mjernim mjestom broj 0500072537, te je stoga obveznik iz članka 3. stavka 3. podstavka 1. Zakona, a cijena proizvodnje električne energije za razdoblje od 1. prosinca 2022. do 30. lipnja 2023. koju je trgovačko društvo AS Solar d.o.o. navelo u Zahtjevu iznosi ████████ EUR/MWh.

Člankom 30. stavkom 1. Uredbe o poticanju proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora energije i visokoučinkovitih kogeneracija („Narodne novine“, broj 70/23; dalje: Uredba) propisano je da su parametri koji se koriste za izračun proizvodnih troškova referentnih proizvodnih postrojenja:

1. godišnji ekvivalentni sati rada proizvodnog postrojenja	$f_{lh}$ [h]
2. električna učinkovitost proizvodnog postrojenja	$E_{\eta}$ [%]
3. toplinska učinkovitost proizvodnog postrojenja	$H_{\eta}$ [%]
4. udio vlastitog financiranja u investicijskim troškovima	$eq$ [%]
5. tražena stopa povrata na vlastito ulaganje	$roe$ [%]
6. kamatna stopa na pozajmljena sredstva	$r$ [%]
7. ponderirana prosječna stopa povrata na kapital	WACC [%]
8. vrijeme trajanja ugovora o premiji ili ugovora o otkupu zajamčenom otkupnom cijenom	$n$ [god]
9. ukupni investicijski troškovi po jedinici instalirane snage	$Inv$ [EUR/MW]
10. ukupni godišnji operativni troškovi (bez troškova goriva) po jedinici instalirane snage	$Op$ [EUR/MW]
11. troškovi goriva po jedinici donje energetske vrijednosti goriva	$Gor$ [EUR/MWh]
12. investicijski troškovi po jedinici proizvodnje električne energije	$T_{inv}$ [EUR/MWh]
13. operativni troškovi (bez troškova goriva) po jedinici proizvodnje električne energije	$Top$ [EUR/MWh]

14. ukupni troškovi goriva po jedinici proizvodnje električne energije	$T_{gor}$ [EUR/MWh]
15. obračunska vrijednost toplinske energije	$V_{top}$ [EUR/MWh]
16. vrijednost proizvedene toplinske energije po jedinici proizvodnje električne energije	$P_{top}$ [EUR/MWh].

Člankom 31. Uredbe propisan je izračun proizvodnih troškova, kako slijedi:

„(1) Proizvodni troškovi po jedinici proizvodnje izračunavaju se prema formuli:

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

(2) Iznos investicijskih troškova po jedinici proizvodnje električne energije  $T_{inv}$ , izračunava se anuitetnom metodom, na način da se kroz vrijeme trajanja ugovora o tržišnoj premiji ili ugovora o otkupu električne energije zajamčenom otkupnom cijenom osigura traženi povrat na uloženi kapital, prema sljedećoj formuli:

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

(3) Ponderirana prosječna stopa povrata na kapital se računa prema sljedećoj formuli:

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

(4) Operativni troškovi (bez troškova goriva) po jedinici proizvedene električne energije [EUR/MWh] izračunavaju se prema sljedećoj formuli:

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

(5) Troškovi goriva po jedinici proizvedene električne energije [EUR/MWh] izračunavaju se prema sljedećoj formuli:

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

(6) Vrijednost proizvedene toplinske energije po jedinici proizvedene električne energije [EUR/MWh] izračunava se prema sljedećoj formuli:

$$P_{top} = \frac{V_{top} \cdot H\eta}{E\eta} \quad ..$$

U konkretnom slučaju, HERA je, primjenom članka 30. i 31. Uredbe i na temelju podataka i dokumentacije koje je uz Zahtjev dostavilo trgovačko društvo AS Solar d.o.o. te podatka o godišnjim ekvivalentnim satima rada proizvodnog postrojenja i vremenu trajanja ugovora o premiji ili ugovora o otkupu zajamčenom otkupnom cijenom, koje joj je dostavio HROTE, utvrdila da cijena proizvodnje električne energije trgovačkog društva AS Solar d.o.o. ne prelazi iznos od 180 EUR/MWh, odnosno da ista iznosi ████████ EUR/MWh, dok je trgovačko društvo AS Solar d.o.o. u Zahtjevu dostavilo podatak da cijena proizvodnje električne energije iznosi ████████ EUR/MWh.

Naime, i trgovačko društvo AS Solar d.o.o. i HERA koristili su isti matematički model za izračun navedene cijene, definiran člancima 30. i 31. Uredbe, no trgovačko društvo AS Solar d.o.o. je prilikom izračuna cijene, kao parametar koji se odnosi na razdoblje povrata, odnosno parametar ( $n$ ) - vrijeme trajanja ugovora o premiji ili ugovora o otkupu zajamčenom otkupnom cijenom, koristio 15

(petnaest) mjeseci, dok prema podacima koje je HERA-i dostavio HROTE, razdoblje povrata, u skladu s Uredbom, iznosi 12 (dvanaest) godina te je HERA prilikom izračuna predmetne cijene, kao parametar koji se odnosi na razdoblje povrata, koristila 12 (dvanaest) godina.

Osim toga, razlika u izračunu predmetne cijene odnosi se i na ukupne godišnje operativne troškove (bez troškova goriva) po jedinici proizvodnje električne energije ( $T_{op}$  [EUR/MWh]), budući da je trgovačko društvo AS Solar d.o.o. u formulu iz članka 31. stavka 4. Uredbe pogrešno uvrstilo ukupne godišnje operativne troškove (bez troškova goriva) po jedinici instalirane snage ( $Op$  [EUR/MW]), izračunate u EUR-ima umjesto u EUR/MWh te godišnje ekvivalentne sate rada proizvodnog postrojenja ( $flh$  [h]), izražene u kWh umjesto u h.

Nadalje, prilikom izračuna ponderirane prosječne stope povrata na kapital ( $WACC$ ), trgovačko društvo AS Solar d.o.o. je pogrešno uvrstilo vlastite vrijednosti parametara u formulu iz članka 31. stavka 3. Uredbe, odnosno propisane parametre unijelo je u formulu kao cijele brojeve, umjesto postotaka izraženih u decimalnim brojevima, a tako izračunatu ponderiranu prosječnu stopu povrata na kapital ( $WACC$ ) te godišnje ekvivalentne sate rada proizvodnog postrojenja ( $flh$  [h]), izražene u kWh umjesto u h, uvrstilo je u formulu iz članka 31. stavka 2. Uredbe i na taj je način pogrešno izračunalo investicijske troškove po jedinici proizvodnje električne energije  $T_{inv}$  [EUR/MWh].

Zaključno, pogrešno izračunate investicijske troškove po jedinici proizvodnje električne energije  $T_{inv}$  [EUR/MWh] i pogrešno izračunate ukupne godišnje operativne troškove (bez troškova goriva) po jedinici proizvodnje električne energije ( $T_{op}$  [EUR/MWh]) trgovačko društvo AS Solar d.o.o. uvrstilo je u formulu iz članka 31. stavka 1. Uredbe, koja se odnosi na izračun proizvodnih troškova po jedinici proizvodnje ( $PT$ ).

Slijedom navedenog, u skladu s člankom 98. Zakona o općem upravnom postupku, a u vezi s člankom 5. Zakona, odlučeno je kao u točki 1. izreke ovoga Rješenja.

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 te je stoga odlučeno kao u točki 2. 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 Zagrebu, u roku od 30 dana od dostave ovoga Rješenja.