



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

Ovo Rješenje postalo je
pravomoćno dana _____

U Zagrebu, _____

Potpis ovlaštene osobe

**Klasa: UP I 034-02/18-07/12
Urbroj: 571-04-18-1**

Zagreb, 1. ožujka 2018.

Hrvatska energetska regulatorna agencija na temelju članka 12. stavka 9. i 10. Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije („Narodne novine“, broj 132/13, 81/14, 93/14, 24/15, 99/15 i 110/15) i članka 5. stavka 8. Tarifnog sustava za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije („Narodne novine“, broj 133/13, 151/13, 20/14, 107/14 i 100/15), na 5. sjednici Upravnog vijeća Hrvatske energetske regulatorne agencije, održanoj 1. ožujka 2018. donosi sljedeće

R J E Š E N J E

1. Ukupna godišnja energetska učinkovitost proizvodnog postrojenja naziva Bioplinsko postrojenje VINKA za 2016. godinu određuje se u iznosu 46,03%.
2. Ovo Rješenje dostavit će se u roku od 8 (osam) dana od dana pravomoćnosti Hrvatskom operatoru tržišta energije 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 Energija Gradec društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, distribuciju i trgovinu električnom energijom, Trg Dražena Petrovića 3, Zagreb, MBS: 080761705, OIB: 83373928482 (dalje: Energija Gradec d.o.o.), dostavilo je 27. veljače 2017. Izvješće o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje za 2016. godinu za proizvodno postrojenje naziva Bioplinsko postrojenje VINKA od 24. veljače 2017. (dalje: Izvješće). i Izjavu o održavanju te promjenama i zamjenama mjerne opreme – kvar na kalorimetrima na BPP Vinka i BPP Ovčara od 24. veljače 2017. (dalje: Izjava).

U Izjavi je trgovačko društvo Energija Gradec d.o.o. navelo da je tijekom studenoga 2016. godine, prilikom izrade planova proizvodnje za 2017. godinu i analize podataka za 2016. godinu, utvrdilo značajnu razliku u potrošnji toplinske energije za grijanje procesa

proizvodnje bioplina na postrojenjima u Slavoniji i Baranji (Bioplinska postrojenja Mitrovac, Popovac, Ovčara i Vinka) dok bi, kako se dalje navodi u Izjavi, sva četiri bioplinska postrojenja trebala trošiti približno istu godišnju količinu toplinske energije za zagrijavanje fermentora. U Izjavi trgovačko društvo Energija Gradec d.o.o. navodi kako je nakon internih mjerjenja uočilo da postoji razlika u mjerenu protoka medija za prijenos topline na pumpama u usporedbi s mjerjenjima protoka na kalorimetru te je pozvalo trgovačko društvo OMIKO d.o.o., Ul. Bani 73A, Buzin (dalje: OMIKO d.o.o.) da izvrši ovlašteno mjerjenje protoka medija za prijenos topline na kalorimetru. U izjavi je nadalje navedeno kako je mjerjenjem koje je provedeno 22. prosinca 2016. utvrđeno da je mjerjenje protoka na kalorimetru ispravno, o čemu je kao dokaz dostavljen Izvještaj trgovačkog društva OMIKO d.o.o., broj B-16-9008-0001 o mjerjenju protoka tople vode od 28. prosinca 2016. Trgovačko društvo Energija Gradec je nakon toga, kako navodi u Izjavi, naručilo od trgovačkog društva INSTOS d.o.o., Sv. Leopolda Mandića 111Š, Osijek (dalje: INSTOS d.o.o.) kontrolu ispravnosti rada cjelokupnog sustava, koja kontrola je napravljena 23. siječnja 2017. Trgovačko društvo INSTOS d.o.o. izradilo je Izvještaj o intervenciji od 24. siječnja 2017. (koji je dostavljen u prilogu Izjave) u kojem je navedeno da sonde za mjerjenje temperature nisu bile ispravno podešene zbog čega je sustav prikazivao manju isporuku toplinske energije.

Na lokaciji proizvodnog postrojenja naziva Bioplinsko postrojenje VINKA 26. srpnja 2017. obavljen je očevid na kojem je utvrđeno da je za potrebe mjerjenja korisne toplinske energije ugrađeno mjerilo toplinske energije proizvođača Danfoss, tip Sonometar 1100, tv.br. 49788527, DN100. Ugrađeno mjerilo toplinske energije je cijelovito mjerilo toplinske energije koje se sastoji od ultrazvučnog mjerila protoka, para temperaturnih osjetnika i računske jedinice, koji čine neodvojive komponente mjernog instrumenta. Mjerilo toplinske energije postavljeno je na preglednom i pristupačnom mjestu čime je omogućena laka kontrola parametara potrebnih za praćenje ispravnosti mjerjenja toplinske energije, te ručno očitanje stanja mjerila toplinske energije. Nadalje, proizvođač za navedeni tip mjerila toplinske energije ne propisuje nikakva podešavanja.

Prilikom očevida je također utvrđeno da trgovačko društvo Energija Gradec d.o.o. tijekom 2016. godine nije vodilo mjesečna očitanja mjernih uređaja već se koristi SCADA sustav cijelog proizvodnog postrojenja naziva Bioplinsko postrojenje VINKA koji ima pristup lokalnim sustavima upravljanja kogeneracijskim setovima te drugim dijelovima postrojenja. SCADA sustav omogućuje pristup dnevnim podacima o potrošnji bioplina (m^3), proizvedenoj električnoj energiji (MWh) za svaki kogeneracijski set te ukupno isporučenoj električnoj energiji (MWh) i korisno utrošenoj toplinskoj energiji (MWh).

Nakon obavljenog očevida, trgovačko društvo Energija Gradec d.o.o. dostavilo je 9. kolovoza 2017. dodatak Izvješću odnosno Izjavu o održavanju te promjenama i zamjenama mjerne opreme. Također, na traženje HERA-e, trgovačko društvo Energija Gradec d.o.o. dostavilo je 21. kolovoza 2017. podatke o potrošnji bioplina, proizvedenoj električnoj energiji, isporučenoj električnoj energiji i korisnoj toplinskoj energiji iz SCADA sustava proizvodnog postrojenja naziva Bioplinsko postrojenje VINKA za sve mjesecce 2016. godine.

Nadalje, Hrvatska energetska regulatorna agencija je, za potrebe analize podataka iz Izvješća, izvršila uvid u spis predmeta upravnog postupka izdavanja rješenja o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije, klasa: UPI 034-02/15-31/36, posebice u tehnički opis izgrađenog proizvodnog postrojenja te elaborat o ugrađenim mernim uređajima. Uvidom u rješenje o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije, klasa: UPI 034-02/15-31/36, urbrij: 371-01/15-03 od 12. listopada 2015. utvrđeno je da je Bioplinsko postrojenje VINKA iz grupe postrojenja 2.e.i. elektrane na biopljin iz poljoprivrednih kultura te organskih ostataka i otpada biljnog i životinjskog podrijetla instalirane snage do uključivo 2 MW.

Dodatno, Hrvatska energetska regulatorna agencija je 5. travnja 2016. donijela Rješenje, klasa: UPI 034-02/15-31/36, urbroj: 371-01/16-07, kojim se odobrava promjena nositelja projekta na način da se u gore navedenom rješenju o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije umjesto trgovačkog društva PIK-VINKOVCI d.d. za poljoprivrednu proizvodnju, prehrambenu industriju i promet, Matije Gupca 130, Vinkovci, MBS: 030001628, OIB: 17774531631 (dalje: PIK-VINKOVCI d.d.) označava trgovačko društvo Energija Gradec d.o.o.

Imajući u vidu činjenicu da je društvo PIK-VINKOVCI d.d. 2. srpnja 2015. sklopilo s društvom Hrvatski operator tržišta energije d.o.o., Ulica grada Vukovara 284, Zagreb (dalje: Hrvatski operator tržišta energije d.o.o.) Ugovor o otkupu električne energije iz postrojenja koje koristi obnovljivi izvor energije: Bioplinsko postrojenje VINKA broj: BIOPLIN1.f.2.-12/15 to se u konkretnom slučaju primjenjuju odredbe Tarifnog sustava za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije („Narodne novine“, broj 133/13, 151/13, 20/14 i 107/14). Navedeni ugovor prenesen je s trgovačkog društva PIK-VINKOVCI d.d. na trgovačko društvo Energija Gradec d.o.o. Ugovorom o prijenosu ugovora o otkupu električne energije iz postrojenja Bioplinsko postrojenje VINKA broj: BIOPLIN1.f.2.-12/15 od 13. lipnja 2016. koji su sklopili trgovačko društvo PIK-VINKOVCI d.d., trgovačko društvo Energija Gradec d.o.o. i trgovačko društvo Hrvatski operator tržišta energije d.o.o.

Člankom 12. stavkom 5. Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije (dalje: Pravilnik) propisano je da povlašteni proizvođač, koji mora zadovoljavati uvjet uštete primarne energije (UPE), dužan Hrvatskoj energetskoj 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. Stavkom 6. istoga članka propisano je da godišnje izvješće dostavlja i povlašteni proizvođač koji je sklopio s operatorom tržišta ugovor o otkupu električne energije, a za kojeg se provjerava minimalna ukupna godišnja učinkovitost proizvodnog postrojenja.

Člankom 12. stavkom 7. Pravilnika propisano je da je povlašteni proizvođač, uz godišnje izvješće dužan dostaviti:

- očitanja, odnosno mjerne podatke s mjernih uređaja kojima se mjeri korišteno gorivo te toplinska energija za potrebe navedenog izvješća;
- izjavu u kojoj navodi informacije o održavanju te promjenama i zamjenama mjerne opreme iz svoje nadležnosti, kao i informacije o ovjeravanju mjerila iz svoje nadležnosti.

Člankom 12. stavkom 9. Pravilnika propisano je da Hrvatska energetska regulatorna agencija, na temelju dostavljenog godišnjeg izvješća obavlja nadzor nad ostvarenom uštedom primarne energije (UPE) proizvodnog postrojenja, odnosno minimalnom ukupnom godišnjom učinkovitosti proizvodnog postrojenja sukladno tarifnom sustavu za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije.

Člankom 5. stavkom 8. Tarifnog sustava za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije („Narodne novine“, broj 133/13, 151/13, 20/14 i 107/14) propisano je sljedeće:

„(8) Ukupna godišnja energetska učinkovitost obnovljivog izvora energije, ηk OIE, definirana je izrazom:

$$\eta_k \text{ OIE} = ((3600 \times E_u) + H_k)/Q$$

u kojem je:

η_k OIE – ukupna godišnja učinkovitost postrojenja,

Eu – proizvedena električna energija [MWh],

Hk – proizvedena korisna toplina [MJ],

Q – primarna energija goriva [MJ].

Korištenje proizvedene toplinske energije za pripremu primarnog energenta kod proizvodnih postrojenja na biopljin i biomasu smatra se korisno iskorištenom toplinskom energijom.

Ostvarenje uvjeta minimalne ukupne godišnje učinkovitosti određuje Agencija na temelju Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije koje dostavlja operatoru tržišta.

Za dokazivanje ukupne godišnje energetske učinkovitosti, prema ovome stavku, na proizvodnom postrojenju moraju biti osigurana mjerenja, odnosno na proizvodnom postrojenju mora biti ugrađena mjerna oprema sukladno Pravilniku o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije.“

Člankom 11. stavkom 2. podstavkom 1. i 5. Pravilnika propisano je da će Agencija ukinuti rješenje ako povlašteni proizvođač ne održava tehničko-tehnološke značajke i/ili uvjete korištenja proizvodnog postrojenja za koje je ishodio status povlaštenog proizvođača i ako povlašteni proizvođač ne održava ili ne vodi brigu o mjernoj opremi u njegovoj nadležnosti na način određen Pravilnikom.

Analizom podataka dostavljenih dopisom od 21. kolovoza 2017. utvrđeno je da mjesечni podaci o korisnoj toplinskoj energiji dostavljeni u Izjavi odgovaraju podacima iz SCADA sustava proizvodnog postrojenja naziva Bioplinsko postrojenje VINKA za 2016. godinu osim podataka za siječanj i veljaču 2016. godine. Uz podatke iz SCADA sustava za 2016. godinu, trgovačko društvo Energija Gradec d.o.o. je navelo da je (cit.) „*mjerać utrošene toplinske energije priključen na SCADA sustav 26.02.2016.g., a do tada su očitanja rađena ručno*“. Međutim, trgovačko društvo Energija Gradec d.o.o. nije dostavilo podatke o ručnom očitanju stanja mjerila toplinske energije.

Člankom 4. stavkom 7. Pravilnika propisano je da je povlašteni proizvođač dužan kontinuirano održavati tehničko-tehnološke značajke i uvjete korištenja proizvodnog postrojenja za koje je temeljem rješenja stekao status povlaštenog proizvođača električne energije.

Zbog svega navedenoga, pri utvrđivanju godišnje energetske učinkovitosti proizvodnog postrojenja naziva Bioplinsko postrojenje VINKA korišten je podatak o korisnoj toplinskoj energiji iz Izjave odnosno iz tablice s mjesечnim podacima o toplinskoj energiji utrošenoj za zagrijavanje fermentora koja je sastavni dio Izjave.

Nadalje, trgovačko društvo Energija Gradec d.o.o. određivalo je primarnu energiju goriva, na temelju izmjerениh podataka o količini utrošenog bioplina te donjoj ogrjevnoj vrijednosti bioplina. Donja ogrjevna vrijednost bioplina određena je na temelju donje ogrjevne vrijednosti metana i udjela metana u bioplincu. U 2016. godini za rad proizvodnog postrojenja naziva Bioplinsko postrojenje VINKA utrošeno je $7.758.845 \text{ Nm}^3$ bioplina, odnosno primarna energija goriva u 2016. godini iznosi 41.645 MWh ($149.922.000 \text{ MJ}$).

Tijekom 2016. godine proizvedeno je 17.682 MWh ($63.655.200 \text{ MJ}$) električne energije, pri čemu je u elektroenergetsku mrežu isporučeno 16.459 MWh ($59.252.400 \text{ MJ}$) električne energije. Podaci o isporučenoj električnoj energiji iz Izvješća podudaraju se s mjesечnim podacima HEP-Operatora distribucijskog sustava d.o.o. koji su preuzeti tijekom očevida.

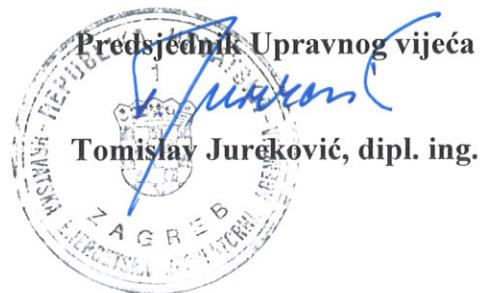
Na temelju svega navedenoga proizlazi sljedeće:

- primarna energija goriva (Q) za 2016. godinu iznosi 41.645 MWh (149.922.000 MJ),
- proizvedena električna energija (Eu) za 2016 .godinu iznosi 17.682 MWh (63.655.200 MJ),
- proizvedena korisna toplina (Hk) za 2016. godinu iznosi 1.488 MWh (5.356.800 MJ)

pa je utvrđeno kako ukupna godišnja energetska učinkovitost proizvodnog postrojenja naziva Bioplinsko postrojenje VINKA u 2016. godini iznosi 46,03% te je stoga odlučeno kao u točki 1. izreke ovoga Rješenja.

Člankom 12. stavkom 10. Pravilnika propisano je da, na temelju nadzora iz članka 12. stavka 9. Pravilnika, Hrvatska energetska regulatorna agencija izvještava trgovačko društvo Hrvatski operator tržišta energije d.o.o. o minimalnoj ukupnoj godišnjoj učinkovitosti na temelju koje se povlaštenom proizvođaču korigira poticajna cijena sukladno odredbama tarifnog sustava te je stoga odlučeno kao u točki 2. izreke ovoga Rješenja.

Člankom 27. stavkom 9. Zakona o regulaciji energetskih djelatnosti propisano je da se pojedinačne odluke koje Upravno vijeće Hrvatske energetske regulatorne agencije donosi u obavljanju javnih ovlasti objavljaju na internetskoj stranici Hrvatske energetske regulatorne agencije te je stoga odlučeno kao u točki 3. izreke ovoga Rješenja.



U p u t a o p r a v n o m l i j e k u:

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.