



## РЕШЕНИЕ

№ С-3

от 11.03.2020 г.

### КОМИСИЯТА ЗА ЕНЕРГИЙНО И ВОДНО РЕГУЛИРАНЕ

на закрито заседание, проведено на 11.03.2020 г., като разгледа заявление за издаване на сертификат за произход на електрическа енергия, произведена при комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия, подадено от „Топлофикация-Габрово“ ЕАД и доклад с вх. № Е-Дк-213 от 5.03.2020 г., установи следното:

На основание чл. 21, ал. 1, т. 18 от Закона за енергетиката (ЗЕ, обн. ДВ. бр. 107 от 09.12.2003 г., посл. изм. ДВ бр. 79 от 08.10.2019 г.) Комисията за енергийно и водно регулиране (КЕВР, Комисията) издава, прехвърля и отменя сертификати на производителите на електрическа енергия за произход на стоката „електрическа енергия“, произведена при комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия.

За периода от 26.10.2015 до 31.12.2015 г. на „Топлофикация-Габрово“ ЕАД (дружеството) е издаден сертификат № ЗСК-12-03-15 с Решение № С-2 от 4.02.2016 г. на КЕВР за количество брутна електрическа енергия от високоефективно комбинирано производство (ВЕКП) на електрическа и топлинна енергия в размер на 2168,840 MWh. Същото решение е отменено с Решение № С-2 от 3.02.2017 г. на КЕВР и съответно издаденият сертификат № ЗСК-12-03-15 е обезсилен, поради това, че единият от двата работили през периода парогенератора (ЕПГ №8) не е имал разрешение за ползване, като с него е произведена по-голямата част от топлинната енергия с пара, запазваща единствената за централата инсталация за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия (ТГ-3). Разрешение за ползване на този парогенератор (ЕПГ-8) е издадено от Дирекция за национален строителен контрол (ДНСК) една година по-късно под № СТ-05-1901 от 29.12.2016 г. В мотивите на отменящото Решение № С-2 от 3.02.2017 г. е отбелязано обстоятелството, че другият работил през този период парогенератор (ЕПГ-2) е имал Разрешение за ползване и произведената електрическа енергия от инсталацията за комбинирано производство (ТГ-3), на базата на топлинната енергия с пара от този парогенератор, може да бъде разгледана от КЕВР дали е с показатели за ВЕКП. Обаче с наличните данни, приложени към Заявление с вх. № Е-ЗСК-12 от 14.01.2016 г. в КЕВР, може да се определи по **пропорционален** начин колко е количеството електрическата енергия произведена от законно работилия през периода парогенератор (ЕПГ-2), но не може да се определи дали тя покрива критерия за ВЕКП – т.е. дали спестената първична енергия от горивото ( $\Delta F$ ) е над 10%. Поради тази причина в т. 2 от диспозитива на отменящото Решение е записано, че **КЕВР ще издаде сертификат за произход на електрическата енергия за разглеждания период, след представяне на коригирана справка по чл. 4, ал. 4** от Наредбата за издаване на сертификати за произход на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин (т.е. актуалната наредба за разглеждания период), съобразно посочените условия в мотивите на решението. Съответно в мотивите на решението е пояснено, че в тази нова

справка трябва да бъде премахната топлинната енергия с пара произведена от парогенератора без разрешение за ползване (ЕПГ-8) и произведената въз основа на нея електрическа енергия от инсталацията за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия.

Срещу решението на КЕВР, за обезсилване на сертификата, издаден на „Топлофикация-Габрово“ ЕАД за периода от 26.10.2015 г. до 31.12.2015 г., е подадена жалба от дружеството до Административен съд София-град в законоустановения 14-дневен срок, образувано е административно дело № 1867/2017 г., приключило с Решение № 2584/18.04.2018 г., с което първоинстанционният съд е отменил Решение С-2 от 03.02.2017 г. на КЕВР в частта му отнасяща се за това дружество (по т. 18).

Срещу Решението на първоинстанционния съд е подадена касационна жалба от КЕВР, образувано е административно дело № 7534/2018 г., завършило с окончателно Решение № 3325/07.03.2019 г. на Върховния административен съд на Република България (пет членен състав), с което е отменено като неправилно решението на първоинстанционния съд и е отхвърлена жалбата на „Топлофикация-Габрово“ ЕАД против Решение С-2 от 03.02.2017 г. на КЕВР.

Следва, на мястото на обезсиления сертификат № ЗСК-12-03-15, КЕВР да издаде нов сертификат, съответно с нов идентификационен номер, като при тази процедура е необходимо да се спазят всички условия относими към периода на производството от 26.10.2015 до 31.12.2015 г., както следва:

- Закон за енергетиката (ЗЕ, обн. ДВ. бр. 107 от 09.12.2003 г., изм. и доп. ДВ. бр. 56 от 24.07.2015 г.);
- Наредба № РД-16-267 от 19.03.2008 г. за определяне на количеството електрическа енергия, произведена от комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия (Наредба № РД-16-267, обн., ДВ, бр. 37 от 08.04.2008 г., изм. и доп. ДВ., бр. 67 от 07.10.2013 г.);
- Наредба за издаване на сертификати за произход на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин (Наредбата, обн., ДВ, бр. 41 от 22.05.2007 г., изм. и доп., бр. 85 от 29.10.2010 г.);
- Актуалната за периода справка по чл. 4, ал. 4 от Наредбата;
- Актуален за периода образец на сертификат на хартиен носител, с реквизити описани в Приложение № 2 към чл. 8, ал. 1 на Наредбата;

За изпълнение на задълженията на КЕВР, произтичащи от нормативната уредба и във връзка с подадените от производителите заявления за издаване на сертификати за произход на електрическата енергия в съответствие с Правилник за дейността на Комисията за енергийно и водно регулиране и на нейната администрация, със **Заповед № 3-Е-94 от 20.05.2019 г.** на Председателя на КЕВР, е сформирана **работна група**, която да проучва данните и документите, съдържащи се в заявленията и приложенията към тях за установяване на съответствието им с правните и техническите критерии за издаване на сертификатите. Същата работна група разглежда документите по издаването през 2020 г. на нов сертификат на „Топлофикация-Габрово“ ЕАД за периода на производство от 26.10.2015 до 31.12.2015 г.

В изпълнение на т. 2 от диспозитива на Решение № С-2 от 3.02.2017 г., от Комисията е изпратено писмо с изх. № Е-13-01-15 от 21.01.2020 г. до „Топлофикация – Габрово” ЕАД, вследствие на което е получено писмо от дружеството с вх. № Е-13-01-15 от 3.02.2020 г. в КЕВР, съдържащо коригирана справка по чл. 4, ал. 4 от Наредбата, с премахната топлинна енергия изработена от ЕПГ-8 и съответстващата на това електрическа енергия произведена от инсталацията за комбинирано производство

на електрическа и топлинна енергия. По-нататък в настоящия доклад работната група разглежда именно тази коригирана справка за издаването на нов сертификат.

**Въз основа на извършеното проучване на данните и документите, съдържащи се в заявлението от 2016 г. и на коригираната справка по чл. 4, ал. 4. от Наредбата от 2020 г., е установено следното:**

#### **„Топлофикация – Габрово“ ЕАД**

„Топлофикация – Габрово” ЕАД, със седалище и адрес на управление: Република България, област Габрово, община Габрово, гр. Габрово 5300, ул. „Индустиална“ № 6, с **ЕИК 107009273**, е юридическо лице, което е лицензирано по ЗЕ. Дружеството има издадена лицензия за дейността производство на електрическа и топлинна енергия № Л-008-03 от 17.10.2000 г.

С писмо вх. № **Е-ЗСК-12 от 14.01.2016 г.** и приложените към него документи „Топлофикация – Габрово” ЕАД е поискала издаване на сертификат за произход на електрическа енергия, произведена от централа за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия през периода **от 26.10.2015 до 31.12.2015 г.** от производствената централа ТЕЦ „Габрово“, в размер на 2 168,840 MWh (*това заявено количество от дружеството е въз основа на данните от придружаващите документи към заявлението, послужили за издаването на обезсиления сертификат № ЗСК-12-03-15*).

*Забележка: Съгласно чл. 13 от Наредбата, Комисията издава сертификат за произход за количество електрическа енергия, различно от заявеното от производителя, ако са налице достатъчно данни за неговото определяне от комисията, при спазване изискванията на действащото законодателство.*

#### **След прегледа на представената информация е констатирано следното:**

- Общата инсталирана електрическа мощност на съоръженията, произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин в ТЕЦ „Габрово”, е **6,0 MW<sub>e</sub>**;
- През разглеждания период в централата е била в експлоатация една инсталация ТГ-3 за комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия с парна турбина с противоналягане с един регулируем пароотбор и електрически генератор с номинална мощност 6 MW<sub>e</sub>;
  - Основното гориво е въглища с долна топлотворна способност **15 032 кJ/kg**;
  - За посочената от дружеството, относно периода 26.10.2015 г. до 31.12.2015 г., средната стойност на външната температура от **6,6°С** са представени официални данни за град Габрово с източник НИМХ – филиал Плевен – климатична станция Габрово;
  - Инсталацията е изградена преди 2001 г. и референтната стойност за горивото използвано от ЕПГ-2 (с Разрешение за ползване през периода), според Приложение № 3 от Наредба № РД-16-267, относно ефективност за разделно производство на:
    - електрическа енергия е – **40,3%** за лигнитни въглища/брикети;
    - топлинна енергия е – **86,0%** за лигнитни въглища и дървесни горива;
  - След прилагането на коригиращите фактори, във връзка с климатичните условия и за избегнати загуби от мрежата, хармонизираната референтна стойност на ефективност за разделно производство на електрическа енергия е изчислена от дружеството в размер на **38,93%**;
  - Определената, по чл. 4, ал. 1 от Наредба № РД-16-267 **обща енергийна ефективност** на използваното гориво за инсталация ТГ-3 (парна турбина с противоналягане), трябва да е **равна или по-голяма от 75%**;
  - Критерият, по чл. 14, ал. 1 от Наредба № РД-16-267 за **високоэффективно комбинирано производство** на електрическа и топлинна енергия, е спестеното гориво

от всяка инсталация да не е по-малко от 10% от горивото, необходимо за производството на същото количество електрическа и топлинна енергия поотделно;

- Количества на продадената електрическа енергия през разглеждания период:

Общо и по видове	Мярка	ВСИЧКО	НЕК	ЕРД	Други
общо	MWh	565,850		565,850	
комбинирана	MWh	565,850		565,850	
некомбинирана	MWh				

- Количествата електрическа енергия (ЕЕ), потребявани на площадката на централата, са следните:

– няма отбелязана ЕЕ за собствени нужди –  $E_{сн} = 0$  MWh (количеството на тази електрическа енергия е намалено със закупената ЕЕ за ТЕЦ, която се оказва с абсолютно същата стойност в размер на 287,960 MWh);

– в т.ч. закупена ЕЕ за ТЕЦ = 287,960 MWh;

- Посоченият коригиращ фактор, за избегнати загуби от мрежата при прилагането на хармонизирани референтни стойности на ефективността за разделно производство на електрическа енергия:

– подавана към мрежата с напрежение 20 kV за продажба на „Енерго-Про Продажби” АД – **0,945 отговаря** на Приложение № 3 от Наредба № РД-16-267 за напрежение между 0,4 kV и 50 kV;

– потребявана на площадката с напрежение 0,360 kV – **0,860 отговаря** на Приложение № 3 от Наредба № РД-16-267 за напрежение между < 0,4 kV;

- Изчислените от дружеството обща ефективност на използваното гориво ( $\eta_{общо}$ ) и икономия на използваното гориво ( $\Delta F$ ) за ТГ-3 са:

-  $\eta_{общо} = 79,48\%$  ;

-  $\Delta F = 10,07\%$ ;

- Общите показатели, за периода 26.10.2015 г. до 31.12.2015 г. на инсталация ТГ-3, **получени при прилагането на методиката за изчисляването на режимните фактори** съгласно Наредба № РД-16-267, са следните:

Показатели за инсталация ТГ-3	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				Топлинна	Електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	4110,000	2807,000	1303,000	
Електрическа енергия	MWh	565,850	<b>565,850</b>		
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	6313,000	4242,740	2070,336	

**След прегледа, на представената от дружеството информация по чл. 4, ал. 4 от Наредбата, не са констатирани неточности и несъответствия.**

#### Допълнителни изчисления:

- Изчислено е количеството високоефективна комбинирана електрическа енергия, получено след намаляването на брутното високоефективно с това за собствени нужди и собствено потребление:

– В конкретния случай има само една инсталация (ТГ-3) и цялата брутна електрическа енергия, измерена на шините на електрогенератора ѝ, покрива критериите за комбинирана и високоефективна, затова от нея директно се изважда стойността на  $E_{сн}$  (т.е. Сума на ЕЕ по чл. 162 от ЗЕ), но тъй като е нулева тази стойност, се получава:

$565,850 \text{ MWh} - 0 \text{ MWh} = \mathbf{565,850 \text{ MWh}}$ .

### **Изводи:**

- Отчетената **обща енергийна ефективност** на използваното гориво през разглеждания период за инсталация ТГ-3 е **по-голяма от 75%** и количеството брутна комбинирана електрическа енергия е в размер на **565,850 MWh**;
- Отчетената **икономия на използваното гориво** през разглеждания период за инсталация ТГ-3 е **по-голяма от 10%** и количеството брутна високоефективна комбинирана електрическа енергия е в размер на **565,850 MWh**;
- Количеството високоефективна комбинирана електрическа енергия, след приспадане на количествата по чл. 162, ал 1 от ЗЕ за: собствени нужди, собствено потребление и сключени договори, е в размер също на **565,850 MWh**, тъй като цялата електрическа енергия за собствени нужди на ТЕЦ е закупена, съгласно приложената справка по чл. 4, ал. 4 от Наредбата.

**Въз основа на гореизложеното предлагаме: на „Топлофикация Габрово” ЕАД, гр. Габрово за централа ТЕЦ „Габрово”, да бъде издаден сертификат за произход на количеството брутна високоефективна комбинирана електрическа енергия, в размер на 565,850 MWh през периода от 26.10.2015 г. до 31.12.2015 г.**

## **КОМИСИЯТА ЗА ЕНЕРГИЙНО И ВОДНО РЕГУЛИРАНЕ**

### **РЕШИ:**

**Издава сертификат за произхода на стоката електрическа енергия, произведена от централа за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия, както следва:**

**Сертификат № ЗСК-12-04-15 на „Топлофикация – Габрово” ЕАД със седалище и адрес на управление: Република България, област Габрово, община Габрово, гр. Габрово 5300, ул. „Индустринлна“ № 6, с ЕИК 107009273, за:**

- период на производство – 26.10.2015 г. ÷ 31.12.2015 г.
- от производствена централа ТЕЦ „Габрово”, гр. Габрово
- електрическа енергия, произведена по комбиниран начин – 565,850 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление – 2807,000 MWh
- вид на основното гориво – въглища
- високоефективно производство – 565,850 MWh /бруто/
- долна топлотворна способност на използваното гориво – 15 032 кJ/kg
- спестена първична енергия на използваното гориво – 10,07%
- обща инсталирана електрическа мощност – 6,0 MW
- инсталирана мощност на съоръженията произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин – 6,0 MW

**Решението подлежи на обжалване пред Административен съд София-град в 14-дневен срок.**

**ПРЕДСЕДАТЕЛ:**

**ДОЦ. Д-Р ИВАН Н.ИВАНОВ**

**ГЛАВЕН СЕКРЕТАР:**

**РОСИЦА ТОТКОВА**