

ДЪРЖАВНА КОМИСИЯ ЗА ЕНЕРГИЙНО И ВОДНО РЕГУЛИРАНЕ
София – 1000, бул. "Княз Дондуков" № 8-10; тел.: 02 988 24 98; 02 935 96 13; факс: 02 988 87 82

РЕШЕНИЕ

№ С-1

от 09.01.2015 г.

ДЪРЖАВНАТА КОМИСИЯ ЗА ЕНЕРГИЙНО И ВОДНО РЕГУЛИРАНЕ

на закрито заседание, проведено на 09.01.2015 г., като разгледа заявление за издаване на сертификат за произход на електрическа енергия, произведена при комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия, подадено от „Юлико - Евротрейд“ ЕАД за централата ТЕЦ „Стамболийски“, както и доклад с вх. № Е-Дк-517/18.12.2014 г., установи следното:

На основание чл. 21, ал. 1, т. 18 от Закона за енергетиката (ЗЕ, посл. изм., ДВ. бр.98 от 28 ноември 2014 г.), Държавната комисия за енергийно и водно регулиране (ДКЕВР, Комисията) издава сертификати на производителите на електрическа енергия за произхода на стоката електрическа енергия, произведена при комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия.

Съгласно Наредбата 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. 10 от 6.02.2009 г., изм., бр. 93 от 24.11.2009 г., в сила от 24.11.2009 г., изм. и доп., бр. 85 от 29.10.2010 г.), сертификатите за произход се издават като официални непрехвърляеми документи и съдържат следните реквизити: вид на сертификата; уникален номер, съдържащ регистрационния номер на производителя и пореден номер на издадения му сертификат; орган, издал сертификата за произход; дата на издаване и период на производство на електрическата енергия; количество електрическа енергия, произведено по комбиниран начин; количество произведена едновременно с електрическата енергия топлинна енергия за полезно потребление; вида и долната топлотворна способност на използваното гориво и резултатите от оценката на ефективността на инсталациите за комбинирано производство, определени по реда на наредбата по чл. 162, ал. 3 от ЗЕ - 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 8.04.2008 г., изм. и доп., бр. 77 от 1.10.2010 г., в сила от 1.10.2010 г., изм., бр. 70 от 14.09.2012 г., в сила от 1.01.2012 г., бр. 67 от 30.07.2013 г., в сила от 1.01.2014 г.), в т.ч. спестената първична енергия на използваното гориво за всяка инсталация; производствената централа и общата инсталирана електрическа мощност на централата; инсталираната мощност на съоръженията, произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин, име на производителя и код по БУЛСТАТ/ЕИК.

Наредба № РД-16-267 се прилага за инсталации за комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия, като в чл. 2 са посочени следните видове в отделни точки: т. 1 - кондензационна турбина с регулируем/и пароотбор/и; т. 2 - парна турбина с противоналягане; т. 3 - газова турбина с котел-утилизатор; т. 4 - двигател с вътрешно горене (ДВГ) с утилизатор; т. 5 - комбиниран парогазов цикъл; т. 6 - микротурбини, стирлингови двигатели, горивни клетки, парни машини, органични цикли на Ренкин, както и комбинации от изброените по-горе системи. Съгласно чл. 4, ал. 1 от Наредба № РД-16-267 брутното годишно количество **комбинирана електрическа енергия**, произведена от

инсталации по чл. 2, се приема равно на брутното годишно производство на електрическа енергия от инсталацията, когато отчетената годишна обща енергийна ефективност на използване на горивото е **равна или по-голяма** от: **75%** за инсталациите, цитирани в чл. 2, т. 2 - 4 и т. 6; **80%** за инсталациите, цитирани в чл. 2, т. 1 и т. 5. В чл. 14, ал. 1 на същата наредба се прави уточнението, че комбинираното производство на топлинна и електрическа енергия е **високоэффективно**, когато води до годишно спестяване на гориво **не по-малко от 10%** от горивото, необходимо за производството на същото количество топлинна и електрическа енергия поотделно, като в ал. 2 на този член се доуточнява, че за инсталации с единична електрическа **мощност до 1 MW** критерият за **високоэффективно** производство е, когато води до годишно спестяване на гориво спрямо горивото, необходимо за производството на същото количество топлинна и електрическа енергия поотделно **без изискване към количеството спестено гориво**.

Съгласно чл. 8, ал. 2 от Наредбата един сертификат се издава за количеството електрическа енергия, произведена по комбиниран начин, в рамките на една календарна година за всяка централа, която производителят експлоатира.

Произведените количества електрическа енергия са измерени на клемите на генераторите на инсталациите за комбинирано производство.

При непредставяне от заявителя на официални данни за средногодишната температура на външния въздух за района на местонахождение на централата, по указания на Министерството на икономиката, енергетиката и туризма (писмо № Е-92-00-191/28.12.2009 г.), същата се определя по официални данни от Приложение № 11 към чл. 194, ал. 1 и ал. 2 на Наредба № 15 от 28 юли 2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия (Наредба № 15).

С оглед изпълнение на задълженията на ДКЕВР, произтичащи от споменатите по-горе нормативни актове и във връзка с подаденото от производителя заявление за издаване на сертификат за произход на електрическата енергия, работна група, сформирана със заповед на Председателя на ДКЕВР № 3-Е-29/28.01.2014 г., е извършила преглед на заявлението и приложенията към него за съответствие с изискванията, заложиени в Наредбата.

Въз основа на извършеното проучване на данните и документите, съдържащи се в заявлението, е установено следното:

„Юлико-Евротрейд” ЕООД със седалище и адрес на управление: Република България, област Пловдив, община Пловдив, гр. Пловдив 4000, район Централен, ул. „Капитан Райчо” № 70, с ЕИК 115744408, е юридическо лице, което е лицензирано по ЗЕ. Дружеството притежава лицензия № Л-267-03/26.06.2008 г. за дейността „производство на електрическа и топлинна енергия”.

Дружеството е представило заявление вх. № Е-ЗСК-10/18.08.2014 г. с приложения за издаване на сертификат за произход на електрическа енергия, произведена от централа за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия - ТЕЦ „Стамболийски“, за периода от 01.01.2013 г. до 31.12.2013 г. в размер на **1951,000 MWh**.

Заявлението е подадено след срока, регламентиран в Наредбата. Във връзка с аналогични хипотези, със свои Решения № С-03/09.04.2012 г. и № С-01/27.05.2013 г. ДКЕВР е приела следното:

„Съгласно разпоредбата на чл. 5, ал. 4 от Наредбата заявленията, подадени след срока по чл. 4, ал. 1 се оставят без разглеждане и административното производство се прекратява с резолюция на председателя на комисията. По този начин с Наредбата се въвежда специална предпоставка за допустимост на искането за издаване на

административен акт. Съгласно чл. 27, ал. 2, т. 6 от АПК предпоставки за допустимост, различни от общите, предвидени в АПК могат да бъдат установявани единствено със закон, но не и с подзаконов нормативен акт. С оглед йерархията на нормативните актове, уредена в чл. 15 от Закона за нормативните актове, комисията следва в случай на противоречие между нормативни актове да приложи този от по-висока степен. Следователно и с оглед факта, че писменото заявление за издаване на сертификат за произход, подадено след срока отговаря на условията за допустимост по чл. 27, ал. 2 от АПК, същото **може да бъде разгледано** по същество.“

След прегледа на представената информация е констатирано следното:

- Инсталацията за комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия (ИКПТЕЕ) се намира в централата в гр. Стамболийски и се състои **от един бутален газов двигател, тип GMS 212 GS-N.LC**, производство на фирмата GE JENbacher - Австрия.

- Енергията на изразходваното гориво е 5 562,791 MWh при долна работна калоричност на газа 33 488 kJ/nm³. Произведени са съответно 1 951 MWh електрическа и 2 774 MWh топлинна енергия.

- Параметрите на инсталацията са:

- номинална електрическа мощност – **0,495 MW_e**;

- обща топлинна мощност на топлообменниците - **0,649 MW_t**;

- електрическа ефективност - 38%;

- топлинна ефективност - 50%;

- обща ефективност - 88%.

- Видът на основното гориво е природен газ с долна топлотворна способност **33 488 kJ/nm³**.

- Дружеството **не е посочило** средногодишна стойност на външната **температура** за град Стамболийски;

- Определената по чл. 4, ал. 1, т. 1 от Наредба № РД-16-267 енергийна ефективност на използваното гориво за инсталации с ДВГ е **75%.**;

- Критерият, заложен в чл. 14, ал. 2 от Наредба № РД-16-267 за високоефективно комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия за инсталация с единична електрическа мощност **до 1 MW**, е **годишно спестяване на гориво** спрямо горивото, необходимо за производството на същото количество електрическа и топлинна енергия поотделно **без изискване към количеството** спестено гориво.

- Инсталацията е изградена **2002 г.** и референтните стойности, според Приложение № 3 от Наредба № РД-16-267, относно ефективност за разделно производство на:

- Електрическа енергия е **51,9 %**;

- Топлинна енергия е **90,0 %**.

- 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 50,48 %**;

- Изчислените от дружеството обща енергийна ефективност на използваното гориво ($\eta_{\text{общо}}$) и икономия на използваното гориво (ΔF) са:

- $\eta_{\text{общо}} = \mathbf{84,94 \%}$;

- $\Delta F = \mathbf{19,93 \%}$;

- Електрическата енергия използвана на площадката би трябвало да бъде записана като „собствени нужди“ ($E_{\text{сн тец}}$), не както дружеството я е записало като „собствено потребление“ ($E_{\text{собствено потребление}}$), което положение се отнася само до случаите, когато към съответната централа има предприятие със съпътстващо производство.

- Количеството продадена електрическа енергия през 2013 г. е:

Общо и по видове	Мярка	ВСИЧКО	НЕК	ЕРД	Други
общо	MWh	1 823,710	-	1 823,710	-
комбинирана	MWh	1 823,710	-	1 823,710	-
некомбинирана	MWh	-	-	-	-

• Общи показатели за 2013 г.:

Показатели за инсталация ДВГ-1	Мярка	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия	
				топлинна	електрическа
Полезна топлинна енергия	MWh	2 774,000	2 774,000	-	-
Електрическа енергия	MWh	1 951,000	1 951,000	-	-
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	5 562,791	5 562,791	-	-

След направените констатации са извършени следните корекции:

- Въведена е средногодишна стойност на външната температура за гр. Пловдив от **12,0 °С**, съгласно Приложение №11 от Наредба №15.
- 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 коригирана на **49,06 %**.
- Записана е цялата електроенергия използвана на площадката на ТЕЦ „Стамболийски“ като $E_{\text{сн тец}} = 127,290 \text{ MWh}$.

Въз основа на направените корекции са получени следните резултати:

- Изчислената годишна обща енергийна ефективност на използваното гориво ($\eta_{\text{общо}}$) е равна на изчислената от дружеството и е **84,94%**.
- Изчислената икономия на използваното гориво (ΔF) е различна спрямо изчислената от дружеството и е равна на **21,20 %**.

Изводи:

- Отчетената годишна обща енергийна ефективност на използваното гориво за инсталация ДВГ-1 е **по-голяма от 75%** и годишното количество комбинирана електрическа енергия от инсталацията е в размер на **1 951,000 MWh**.
- Отчетената икономия на използваното гориво за инсталация ДВГ-1 е **по-голяма от 10%** (въпреки че за инсталация с единична електрическа мощност до **1 MW** няма такова изискване), поради което количеството електрическа енергия от **високоэффективно комбинирано** производство на електрическа и топлинна енергия е в размер на **1 951,000 MWh**.

Въз основа на горното на „Юлико-Евротрейд“ ЕООД, за производствена централа ТЕЦ „Стамболийски“, гр. Стамболийски, може да бъде издаден сертификат за произход на електрическа енергия, произведена от **високоэффективно комбинирано** производство за количество в размер на **1 951,000 MWh** през 2013г.

Предвид гореизложеното и на основание чл. 21, ал. 1, т. 18 от Закона за енергетиката и чл. 8 и чл. 14 от Наредбата за издаване на сертификати за произход на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин

ДЪРЖАВНАТА КОМИСИЯ ЗА ЕНЕРГИЙНО И ВОДНО РЕГУЛИРАНЕ

РЕШИ:

Издава сертификат за произхода на стоката електрическа енергия, произведена

от централа (инсталация) за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия, както следва:

1. Сертификат № ЗСК-10-01-13 на „Юлико-Евротрейд” ЕООД със седалище и адрес на управление: Република България, област Пловдив, община Пловдив, гр. Пловдив 4000, район Централен, ул. „Капитан Райчо” № 70, с ЕИК 115744408, за:

- период на производство – 01÷12.2013 г.
- от производствена централа **ТЕЦ „Стамболийски”**, гр. Стамболийски
- електрическа енергия, произведена по комбиниран начин – 1 951,000 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление – 2 774,000 MWh
- вид на основното гориво – природен газ
- високоефективно производство – 1 951,000
- долна топлотворна способност на използваното гориво – 33 488 kJ/nm³
- спестена първична енергия на използваното гориво – 21,20 %
- обща инсталирана електрическа мощност – 0,495 MW
- инсталирана мощност на съоръженията произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин – 0,495 MW

Решението подлежи на обжалване пред Върховния административен съд в 14 (четирнадесет) дневен срок.

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

СВЕТЛА ТОДОРОВА

ГЛАВЕН СЕКРЕТАР:

НИКОЛАЙ ГЕОРГИЕВ