

**Р Е Ш Е Н И Е**

**№ С - 02**

**от 25.02.2010 г.**

**ДЪРЖАВНАТА КОМИСИЯ ЗА ЕНЕРГИЙНО И ВОДНО РЕГУЛИРАНЕ**

**на закрито заседание, проведено на 25.02.2010 г., като разгледа заявления за издаване на сертификати за произход на електрическа енергия, произведена при комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия, подадени от „Алт Ко“ АД, „Топлофикация Казанлък“ АД, „МБАЛ - Търговище“ АД, “Топлофикация Разград” ЕАД, „Биовет” АД, “Топлофикация ВТ” АД, „Енергоконсулт” АД, „Топлофикация Враца” ЕАД и „Юлико-Евротрейд” ЕООД и доклад с вх. № Е-Дк-89/ 23.02.2010 г., установи следното:**

На основание чл. 21, ал. 1, т. 14 от Закона за енергетиката (ЗЕ), 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 май 2007г., изм. ДВ. бр.10 от 6 февруари 2009г., изм. ДВ. бр.93 от 24 ноември 2009г.), 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 тоplotворна 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, 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.

Един сертификат се издава за количеството електрическа енергия, произведена по комбиниран начин, в рамките на една календарна година за всяка централа, която производителят експлоатира.

Съгласно § 2 от ПЗР от Наредбата, ДКЕВР издава и признава сертификати за произход за количествата електрическа енергия, произведена след 1 януари 2009 г. по комбиниран начин.

В ДКЕВР са подадени писмени заявления за издаване на сертификат за произход на електрическа енергия, произведена при комбинирано производство през 2009 г., от следните производители: „Алт Ко” АД, „Топлофикация Казанлък” АД, „МБАЛ - Търговище” АД, “Топлофикация Разград” ЕАД, „Биовет” АД, “Топлофикация ВТ” АД, „Енергоконсулт” АД, „Топлофикация Враца” ЕАД и „Юлико-Евротрейд” ЕООД.

С оглед изпълнение на задълженията на ДКЕВР, произтичащи от споменатите по-горе нормативни актове и във връзка с подадените от производителите заявления за издаване на сертификати за произход на електрическата енергия в съответствие с Наредбата, работна група, създадена със Заповед № З-Е-7/13.01.2010 г. на Председателя на ДКЕВР, е извършила

преглед на заявленията и приложенията към тях за съответствие с изискванията на Наредбата, изпращане на писмени уведомления до заявителите за отстраняване на констатираните нередности, както и проучване на 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.

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

### **1. „АЛТ КО” АД, гр. София**

АЛТ КО” АД, гр. София, с ЕИК 831268730 е юридическо лице, което не е лицензирано по ЗЕ. Дружеството обаче се явява производител на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин по смисъла на т. 46 от § 1 от Допълнителните разпоредби на ЗЕ, която определя, че „производител” е „лице, произвеждащо електрическа и/или топлинна енергия”.

С подаденото заявление вх. №Е-ЗСК-1/11.01.2010 г. дружеството е поискало издаване на сертификат за произход на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин за периода – 01.01.2009 г. – 31.12.2009 г.

С писмо вх. №Е-ЗСК-1/25.01.2010 г. заявителят е представил утвърден алгоритъм за пресмятане на режимните фактори и на количеството комбинирана електрическа енергия, произведена от инсталация за комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия, както и заповед № РД-16-53/18.01.2010 г. на министъра на икономиката, енергетиката и туризма за утвърждаване на алгоритъма.

„АЛТ КО” АД е поискало издаването на сертификат за произход на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин за количество в размер на 9 984 MWh, произведена през 2009 г. от централата „ТЕЦ оранжерии Кресна”, гр. Кресна.

Инсталацията за комбинирано производство се състои от един газов бутален двигател (ДВГ) тип „ВНКW JMS 612 GS\_N.LC”, със следните данни;

година на въвеждане в експлоатация – 2008 г.

инсталирана електрическа мощност – 1,85 MW

инсталирана топлинна мощност – 1,82 MW

През 2009 г. инсталацията е работила 5 965 часа. Произведени са 9 984 MWh бруто електрическа енергия и 10 881 MWh полезна топлинна енергия. Енергията на използваното гориво (природен газ) е 24 777 MWh, при долна работна калоричност 33723 kJ/nm<sup>3</sup>. Средната годишна температура на околната среда е 15,2°C (по данни на НИМХ-БАН).

При извършената проверка е установено, че общата енергийна ефективност на използване на горивото за инсталацията е  $\eta_{\text{общо}} = 84,21\%$ , което е >75% (чл. 4, ал. 1, т. 1 Наредба №РД-16-267 от 19 март 2008 г. за определяне на количеството електрическа енергия, произведена от комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия, накратко Наредба №РД-16-267 от 19 март 2008 г.), т.е. цялото брутно произведено количество електрическа енергия от инсталацията се приема за комбинирано. Икономията на еквивалентната енергия на използваното гориво за инсталацията е  $\Delta F = 23,16\%$ , с което е изпълнен критерия за високо ефективно производство от 10% спестено гориво.

#### **Обобщени данни за сертификата за произход**

ДВГ	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия		$\eta_{\text{общо}}$ (по чл.4, ал.1)	75%
			топлинна	електрическа	$\eta_{\text{общо}}$	<b>84,21%</b>
Q	<b>10 881,000 MWh</b>	<b>10 881,000 MWh</b>	-	-	$Q_d^r$ (kJ/nm <sup>3</sup> )	33 723
E	<b>9 984,000 MWh</b>	<b>9 984,000 MWh</b>	-	-	$\Delta F$ критерии	10.00%
F	24 777,000 MWh	24 777,000 MWh	-	-	$\Delta F$ фактическо	<b>23,16%</b>

**Където:**

**Q** - Полезна топлинна енергия

Е - Електрическа енергия  
F - Еквивалентна енергия на горивото

Въз основа на горното комисията счита, че на "АЛТ КО" АД, гр. София за „ТЕЦ оранжерии Кресна“, гр. Кресна следва да бъде издаден сертификат за произход на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин от високоефективно комбинирано производство за количество в размер на 9 984 MWh.

## 2. „Топлофикация Казанлък“ АД

„Топлофикация Казанлък“ АД, гр. Казанлък, с ЕИК 123014420, е юридическо лице, което е лицензирано по ЗЕ. Дружеството има издадена лицензия за дейността производство на електрическа и топлинна енергия №Л-043-03/06.12.2000 г.

С подаденото заявление вх. №Е-ЗСК-2/13.01.2010 г. дружеството е поискало издаване на сертификат за произход на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин за периода – 01.01.2009 г. – 31.12.2009 г. в размер на 15 245,7 MWh от „ТЕЦ Казанлък“, гр. Казанлък.

Утвърденият със заповед №РД-16-1105/23.12.2009 г. на министъра на икономиката, енергетиката и туризма алгоритъм за пресмятане на режимните фактори и на количеството комбинирана електрическа енергия, произведена от инсталации за комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия в „Топлофикация Казанлък“ АД за 2009 г. е представен с писмо вх. №Е-14-10-28 от 29.12.2009 г.

Инсталацията за комбинирано производство се състои от един газов бутален двигател (ДВГ) тип „JMS 612 GS\_N.L“, със следните данни;

година на въвеждане в експлоатация – 2007 г.  
инсталирана електрическа мощност – 1,85 MW  
инсталирана топлинна мощност – 1,82 MW

През 2009 г. инсталацията е работила 8 273 часа. Произведени са бруто 15 245,7 MWh електрическа енергия и 15 842,83 MWh полезна топлинна енергия. Енергията на използваното гориво (природен газ) е 37 836 MWh, при долна работна калоричност 33706 kJ/nm<sup>3</sup>. Средната годишна температура на околната среда е 12,0°C (по данни на НИМХ- БАН).

При извършената проверка е установено, че общата енергийна ефективност на използване на горивото за инсталацията е  $\eta_{\text{общо}} = 82,16\%$ , което е  $>75\%$  (чл. 4, ал. 1, т. 1 от Наредба №РД-16-267 от 19 март 2008 г.), т.е. цялото брутно произведено количество електрическа енергия от инсталацията се приема за комбинирано. Икономията на еквивалентната енергия на използваното гориво за инсталацията е  $\Delta F = 21,41\%$ , с което е изпълнен критерия за високо ефективно производство от 10% спестено гориво.

### Обобщени данни за сертификата за произход

ДВГ	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия		$\eta_{\text{общо}}$ (по чл.4, ал.1)	75%
			топлинна	електрическа	$\eta_{\text{общо}}$	82.16%
Q	15841,830 MWh	15 841,830 MWh	-	-	$Q_d^r$ (kJ/nm <sup>3</sup> )	33 706
E	15 245,700 MWh	15 245,700 MWh	-	-	$\Delta F$ критерии	10.00%
F	37 836,000 MWh	37 836,000 MWh	-	-	$\Delta F$ фактическо	21.41%

Въз основа на горното комисията счита, че на „Топлофикация Казанлък“ ЕАД за „ТЕЦ Казанлък“, гр. Казанлък следва да бъде издаден сертификат за произход на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин от високоефективно комбинирано производство за количество в размер на 15 245,7 MWh.

### **3. „МБАЛ - Търговище” АД, гр. Търговище**

"Многопрофилна болница за активно лечение - Търговище" АД („МБАЛ-Търговище” АД), с ЕИК 125501290 е юридическо лице, което не е лицензирано по ЗЕ. Дружеството обаче се явява производител на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин по смисъла на т. 46 от § 1 от Допълнителните разпоредби на ЗЕ.

С писмо вх. № Е-ЗСК-3/14.01.2010 г. „Многопрофилна болница за активно лечение – Търговище” АД е представило писмено заявление за издаване на сертификат за произход на електрическата енергия, произведена по комбиниран начин за периода 16.05.2009 г.- 31.12.2009 г. от производствената централа на „МБАЛ-Търговище” АД за количество в размер на 258 MWh, с приложения на хартиен и електронен носител.

С писмо вх. № Е-12-00-16/14.01.2010 г. дружеството е представило копие на алгоритъм за пресмятане на режимните фактори и на количеството комбинирана електрическа енергия, произведена от инсталацията за комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия в „МБАЛ-Търговище” АД през 2009 г., утвърден от министъра на икономиката, енергетиката и туризма.

С писмо вх. № Е-ЗСК-3/03.02.2010 г. дружеството е представило коригирана годишна справка по чл. 4, ал. 4 от Наредбата.

Инсталацията за комбинирано производство се състои от един газов бутален двигател (ДВГ) тип MAN E 2876 E 302 със следните данни;

година на въвеждане в експлоатация – 2009 г.

инсталирана електрическа мощност – 0,104 MW

инсталирана топлинна мощност – 0,156 MW

През 2009 г. инсталацията е работила 3 535 часа. Произведени са бруто 258 MWh електрическа енергия и 387 MWh полезна топлинна енергия. Енергията на използваното гориво (природен газ) е 800 MWh, при долна работна калоричност 33 698 kJ/nm<sup>3</sup>. Средната годишна температура на околната среда е 11°C (съгласно Приложение № 11 към чл. 194, ал. 1 и ал. 2 от 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).

При прегледа на представената информация е констатирано, че в дружеството няма монтирано средство за измерване (топломер) за определяне на количеството топлинна енергия на входа на теплообменника за затопляне на водата за битово горещо водоснабдяване във вторичния контур на теплообменника. Полезната топлинна енергия от 387 MWh е определена по изчислителен начин и съответства на средногодишното натоварване на двигателя.

Отчетената годишна обща енергийна ефективност на използваното гориво е 80,53 %, което е >75% (чл. 4, ал. 1, т. 1 от Наредба №РД-16-267 от 19 март 2008 г.), т.е. цялото брутно произведено количество електрическа енергия от инсталацията се приема за комбинирано. Икономията на еквивалентната енергия на използваното гориво за инсталацията е  $\Delta F = 15,83\%$ , с което е изпълнен критерия за високо ефективно производство.

#### **Обобщени данни за сертификата за произход**

ДВГ	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия		$\eta_{\text{общо}}$ (по чл.4, ал.1)	75%
			топлинна	електрическа	$\eta_{\text{общо}}$	<b>80,53%</b>
Q	387.000 MWh	387.000 MWh	-	-	$Q_d^r$ (kJ/nm <sup>3</sup> )	33698
E	258.000 MWh	258.000 MWh	-	-	$\Delta F$ критерии	>0%
F	800.000 MWh	800.000 MWh	-	-	$\Delta F$ фактическо	<b>15,83%</b>

Въз основа на горното комисията счита, че на „МБАЛ-Търговище” АД за производствена централа в „МБАЛ-Търговище” АД, гр. Търговище следва да бъде издаден сертификат за произход на електрическа енергия, произведена по комбиниран

начин от високоефективно комбинирано производство за количество в размер на 258 MWh.

#### 4. „Топлофикация Разград” ЕАД

„Топлофикация Разград” ЕАД, гр. Разград, с ЕИК 116019472, е юридическо лице, което е лицензирано по ЗЕ. Дружеството има издадена лицензия за дейността производство на електрическа и топлинна енергия № Л-082-02/21.02.2001 г.

С писмо вх. №Е-ЗСК-4/14.01.2010г. „Топлофикация Разград” ЕАД е представило писмено заявление с приложения за издаване на сертификат за произход на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин за количество в размер на 15 245,7 MWh, през 2009 г. от производствената централа „Разград”, гр. Разград.

Инсталацията за комбинирано производство се състои от един газов бутален двигател (ДВГ) тип „ВНКW JMS 620 GS\_N.LC” производство на GE Jenbacher – Австрия, със следните данни;

година на въвеждане в експлоатация – 2009 г.

инсталирана електрическа мощност – 3,041 MW

инсталирана топлинна мощност – 3,014 MW

През 2009 г. инсталацията е работила 1377 часа. Произведени са бруто 4177 MWh електрическа енергия и 4343 MWh полезна топлинна енергия. Енергията на използваното гориво (природен газ) е 10260 MWh, при долна работна калоричност 33668 kJ/nm<sup>3</sup>.

##### При прегледа на представената информация е констатирано следното:

1. Дружеството не е представило доказателство, че в справката по чл. 4, ал. 4 от Наредбата са използвани официални данни от НИМХ, поради което е коригирана средногодишната температура на околната среда с данни от Наредба №15 от 28.07.2005г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия;

2. Общото продадено количество електрическа енергия на „Е.ОН България продажби” АД по фактури е 3 642 160 kWh, докато в справката по чл. 4, ал. 4 от Наредбата количеството е 3 625 308 kWh.

При извършената проверка е установено, че общата енергийна ефективност на използване на горивото за инсталацията е  $\eta_{\text{общо}} = 83,04\%$ , което е  $>75\%$  (чл. 4, ал. 1, т. 1 Наредба №РД-16-267 от 19 март 2008 г.) т.е. цялото брутно произведено количество електрическа енергия от инсталацията се приема за комбинирано. Икономията на еквивалентната енергия на използваното гориво за инсталацията е  $\Delta F = 22,12\%$ , с което е изпълнен критерия за високо ефективно производство от 10% спестено гориво.

##### Обобщени данни за сертификата за произход

ДВГ	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия		$\eta_{\text{общо}}$ (по чл.4, ал.1)	75%
			топлинна	електрическа	$\eta_{\text{общо}}$	83,04%
Q	4343 MWh	4343 MWh	-	-	$Q_d^r$ (kJ/nm <sup>3</sup> )	33668
E	4177 MWh	4177 MWh	-	-	$\Delta F$ критерии	10,00%
F	10260 MWh	10260 MWh	-	-	$\Delta F$ фактическо	22,12%

Въз основа на горното комисията счита, че на „Топлофикация Разград” ЕАД за производствената централа „Разград”, гр. Разград следва да бъде издаден сертификат за произход на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин от високоефективно комбинирано производство за количество в размер на 4 177 MWh.

## 5. „Биовет” АД

„Биовет” АД, гр. Пещера, с ЕИК 112029879, е юридическо лице, което е лицензирано по ЗЕ. Дружеството има издадена лицензия за дейността производство на електрическа и топлинна енергия № Л-145-03/13.12.2004 г.

С писмо вх. № Е-ЗСК-11/20.01.2010 г. „Биовет” АД е представило заявление с приложения за издаване на сертификат за произход на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин през периода 01.01.2009 г. – 31.12.2009 г. от производствената централа на „Биовет” АД, гр. Пещера, за количество в размер на 141054,987 MWh.

Инсталацията за комбинирано производство се състои от една газова турбина (ГТ) тип LM2000, произведена от General Electric с котел утилизатор (КУ), със следните данни;

година на въвеждане в експлоатация – 2006 г.

инсталирана електрическа мощност – 18,5 MW

инсталирана топлинна мощност – 24 MW

През 2009 г. инсталацията е работила 7888 часа. Произведени са бруто 141055 MWh електрическа енергия и 171354 MWh полезна топлинна енергия. Енергията на използваното гориво (природен газ) е 398274 MWh, при долна работна калоричност 33765 kJ/nm<sup>3</sup>.

При извършената проверка е установено, че общата енергийна ефективност на използване на горивото за инсталацията е  $\eta_{\text{общо}} = 78,44\%$ , което е  $>75\%$  (чл. 4, ал. 1, т. 1 Наредба № РД-16-267 от 19 март 2008 г.) т.е. цялото брутно произведено количество електрическа енергия от инсталацията се приема за комбинирано. Икономията на еквивалентната енергия на използваното гориво за инсталацията е  $\Delta F = 13,81\%$ , с което е изпълнен критерия за високо ефективно производство от 10% спестено гориво.

### Обобщени данни за сертификата за произход

ДВГ	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия		$\eta_{\text{общо}}$ (по чл.4, ал.1)	75%
			топлинна	електрическа	$\eta_{\text{общо}}$	78,44%
Q	171 354 MWh	171 354 MWh	-	-	$Q_d^f$ (kJ/nm <sup>3</sup> )	33765
E	141 054,987 MWh	141 054,987 MWh	-	-	$\Delta F$ критерии	10,00%
F	398 273,644 MWh	398 273,644 MWh	-	-	$\Delta F$ фактическо	13,81%

Въз основа на горното комисията счита, че на „Биовет” АД за производствената централа на „Биовет” АД, гр. Пещера следва да бъде издаден сертификат за произход на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин от високоефективно комбинирано производство за количество в размер на 141 054,987 MWh.

## 6. „Топлофикация ВТ” АД - гр. Велико Търново

„Топлофикация ВТ” АД, гр. Велико Търново, с ЕИК 104003977, е юридическо лице, което е лицензирано по ЗЕ. Дружеството има издадена лицензия за дейността производство на електрическа и топлинна енергия № Л-022-02/15.11.2000 г.

С писмо вх. № Е-ЗСК-6/14.01.2010 г. „Топлофикация ВТ” АД е представило заявление с приложения за издаване на сертификат за произход на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин през периода – 01.01.2009 г. – 31.12.2009 г. от производствената централа „В. Търново”, гр. Велико Търново, за количество в размер на 20 682,700 MWh.

С писмо с вх. № Е-ЗСК-6/08.02.2010 г. дружеството е представило принципна топлинна схема на централата с означени на нея топлинни потоци и местонахождения на уредите за търговско измерване и на регистриращите контролни уреди и утвърден от министъра на икономиката, енергетиката и туризма алгоритъм за пресмятане на режимните фактори и на количеството комбинирана електрическа енергия за 2009 г.

Инсталацията за комбинирано производство се състои от един газов бутален двигател (ДВГ) тип „16V25SG” производство на „WARTSILA”, със следните данни:

година на въвеждане в експлоатация – 2007 г.

инсталирана електрическа мощност – 2,8 MW

инсталирана топлинна мощност – 3,1 MW

През 2009 г. инсталацията е работила 7417 часа. Произведени са бруто 20 682,700 MWh електрическа енергия и 21668 MWh полезна топлинна енергия. Енергията на използваното гориво (природен газ) е 55649 MWh, при долна работна калоричност 33740 kJ/nm<sup>3</sup>. Средната годишна температура на околната среда е 13°C (по данни на НИМХ-БАН).

При извършената проверка е установено, че общата енергийна ефективност на използване на горивото за инсталацията е  $\eta_{\text{общо}} = 76,10\%$ , което е >75% (чл. 4, ал. 1, т. 1 Наредба № РД-16-267 от 19 март 2008 г.), т.е. цялото брутно произведено количество електрическа енергия от инсталацията се приема за комбинирано. Икономията на еквивалентната енергия на използваното гориво за инсталацията е  $\Delta F = 15,26\%$ , с което е изпълнен критерия за високо ефективно производство от 10% спестено гориво.

#### Обобщени данни за сертификата за произход

ДВГ	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия		$\eta_{\text{общо}}$ (по чл.4, ал.1)	75%
			топлинна	електрическа	$\eta_{\text{общо}}$	<b>76.10%</b>
Q	21668 MWh	21668 MWh	-	-	$Q_d^r$ (kJ/nm <sup>3</sup> )	33740
E	20 682,700 MWh	20 682,700 MWh	-	-	$\Delta F$ критерии	10.00%
F	55649 MWh	55649 MWh	-	-	$\Delta F$ фактическо	<b>15.26%</b>

Въз основа на горното комисията счита, че на „Топлофикация ВТ” АД за производствена централа „В. Търново”, гр. Велико Търново следва да бъде издаден сертификат за произход на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин от високоефективно комбинирано производство за количество в размер на 20 682,700 MWh.

#### 7. „Енергоконсулт” АД

„Енергоконсулт” АД, гр. София, с ЕИК 831587870 е юридическо лице, което не е лицензирано по ЗЕ. Дружеството обаче се явява производител на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин по смисъла на т. 46 от § 1 от Допълнителните разпоредби на ЗЕ.

С писмо вх. №Е-ЗСК-17/20.01.2010 г. „Енергоконсулт” АД е представило писмено заявление с приложения за издаване на сертификат за произход на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин за количество в размер на 734,556MWh, през 2009 г. от ЛОЦ „Овча купел”, гр. София.

Дружеството е представило копие на писмо до Министерство на икономиката, енергетиката и туризма (вх. №Е-26-Е-25/11.01.2010 г.) относно предложение за утвърждаване на алгоритъм за определяне на електрическата енергия от комбинирано производство, но в ДКЕВР няма представен утвърден такъв.

Инсталацията за комбинирано производство се състои от един газов бутален двигател (ДВГ) тип „Cento T170 SP” производство на TEDOM – Чешка република, със следните данни:

година на въвеждане в експлоатация – 2008 г.

инсталирана електрическа мощност – 0,170 MW

инсталирана топлинна мощност – 0,212 MW

През 2009 г. инсталацията е работила 4588 часа. Произведени са бруто 734, 556 MWh електрическа енергия и 952 MWh полезна топлинна енергия. Енергията на използваното гориво (природен газ) е 2 086 MWh, при долна работна калоричност 33488 kJ/nm<sup>3</sup>.

При извършената проверка е установено, че общата енергийна ефективност на използване на горивото за инсталацията е  $\eta_{\text{общо}} = 80,88\%$ , което е >75% (чл. 4, ал. 1, т. 1 Наредба №РД-16-267 от 19 март 2008 г.) т.е. цялото брутно произведено количество

електрическа енергия от инсталацията се приема за комбинирано. Икономията на еквивалентната енергия на използваното гориво за инсталацията е  $\Delta F = 17,60\%$ , с което е изпълнен критерия за високо ефективно производство от 10% спестено гориво.

#### Обобщени данни за сертификата за произход

ДВГ	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия		$\eta_{\text{общо}}$ (по чл.4, ал.1)	75%
			топлинна	електрическа	$\eta_{\text{общо}}$	<b>80,88%</b>
Q	952 MWh	952 MWh	-	-	$Q_d^r$ (kJ/nm <sup>3</sup> )	33488
E	734.556 MWh	734,556 MWh	-	-	$\Delta F$ критерии	10,00%
F	2 086 MWh	2 086 MWh	-	-	$\Delta F$ фактическо	<b>17,60%</b>

Въз основа на горното комисията счита, че на „Енергоконсулт” АД за ЛОЦ „Овча купел”, гр. София следва да бъде издаден сертификат за произход на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин от високоефективно комбинирано производство за количество в размер на 734,556 MWh.

#### 8. „Топлофикация Враца” ЕАД

„Топлофикация Враца” ЕАД, гр. Враца, с ЕИК 106006256, е юридическо лице, което е лицензирано по ЗЕ. Дружеството има издадена лицензия за дейността производство на електрическа и топлинна енергия № Л-025-02/15.11.2000 г.

С писмо вх. № Е-ЗСК-5/18.01.2010 г. „Топлофикация Враца” ЕАД е представило писмено заявление с приложения за издаване на сертификат за произход на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин за количество в размер на 44 780 MWh, за периода – 01.01.2009 г. – 31.12.2009 г. в ТЕЦ „Градска”.

С писмо вх. № Е-14-03-3/20.01.2010 г. дружеството е представило копие на алгоритъм за пресмятане на режимните фактори и на количеството комбинирана електрическа енергия, произведена от инсталацията за комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия в „Топлофикация Враца” ЕАД през 2009 г., утвърден от министъра на икономиката, енергетиката и туризма.

С писмо вх. № Е-ЗСК-5/25.01.2010 г. дружеството е представило нова годишна справка по чл. 4, ал. 4 от Наредбата с допълнителна информация за показателите на работа на ТЕЦ „Градска” през 2009 г.

В ТЕЦ „Градска” има две инсталации за комбинирано производство, всяка от които се състои от газов бутален двигател (ДВГ) тип W16V 25 SG – производство на Wartsila Швеция, със следните данни:

	ДВГ-1	ДВГ-2
година на въвеждане в експлоатация	2005 г.	2005 г.
инсталирана електрическа мощност	3,150 MW	3,150 MW
инсталирана топлинна мощност	3,210 MW	3,210 MW

#### Общи показатели за 2009 г. за инсталацията с ДВГ-1:

През 2009 г. инсталацията е работила 8 096 часа. Произведени са бруто 23 340 MWh електрическа енергия и 23 664 MWh полезна топлинна енергия. Енергията на използваното гориво (природен газ) е 61 836 MWh, при долна работна калоричност 8 080 kcal/nm<sup>3</sup>. Средната годишна температура на околната среда е 11°C (съгласно Приложение № 11 към чл. 194, ал. 1 и ал. 2 от 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).

При извършената проверка е установено, че общата енергийна ефективност на използване на горивото за инсталацията е  $\eta_{\text{общо}} = 76.01\%$ , което е  $>75\%$  (чл. 4, ал. 1, т. 1



Наредба №РД-16-267 от 19 март 2008 г.) т.е. цялото брутно произведено количество електрическа енергия от инсталацията се приема за комбинирано. Икономията на еквивалентната енергия на използваното гориво за инсталацията е  $\Delta F = 15,42\%$ , с което е изпълнен критерия за високо ефективно производство от 10% спестено гориво.

#### Общи показатели за 2009 г. за инсталацията с ДВГ-2:

През 2009 г. инсталацията е работила 7 392 часа. Произведени са бруто 21 833 MWh електрическа енергия и 21 440 MWh полезна топлинна енергия. Енергията на използваното гориво (природен газ) е 57 000 MWh, при долна работна калоричност 8 080 kcal/ nm<sup>3</sup>. Средната годишна температура на околната среда е 11°C.

При извършената проверка е установено, че общата енергийна ефективност на използване на горивото за инсталацията е  $\eta_{\text{общо}} = 75.92\%$ , което е  $>75\%$  (чл. 4, ал. 1, т. 1 Наредба №РД-16-267 от 19 март 2008 г.) т.е. цялото брутно произведено количество електрическа енергия от инсталацията се приема за комбинирано. Икономията на еквивалентната енергия на използваното гориво за инсталацията е  $\Delta F = 15,26\%$ , с което е изпълнен критерия за високо ефективно производство от 10% спестено гориво.

#### Общо енергии от двете инсталации

Показатели	Мярка	Общо енергия	ДВГ-1 енергия	ДВГ-2 енергия
Полезна топлинна енергия	MWh	45 497	23 664	21 833
Електрическа енергия	MWh	44 780	23 340	21 440
Еквивалентна енергия на горивото	MWh	118 836	61 836	57 000

- Очетената годишна обща енергийна ефективност на използваното гориво за всяка от инсталациите в ТЕЦ „Градска” е по-голяма от **75%** и **44 780 MWh** брутно годишно количество електрическа енергия от инсталациите в централата **е произведено по комбиниран начин;**
- Очетената икономия на използваното гориво за всяка от инсталациите в ТЕЦ „Градска” е по-голяма от **10%** и **44 780 MWh** брутно годишно **комбинирано** количество електрическа енергия от инсталациите в централата **е от високоефективно комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия.**

#### Обобщени данни за сертификата за произход

ДВГ	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия		$\eta_{\text{общо}}$ (по чл.4, ал.1)	75%
			топлинна	електрическа	$\eta_{\text{общо}}$	<b>75,97%</b>
Q	<b>45 497 MWh</b>	<b>45 497 MWh</b>	-	-	$Q_d^r$ (kJ/nm <sup>3</sup> )	33 823
E	<b>44 780 MWh</b>	<b>44 780 MWh</b>	-	-	$\Delta F$ критерии	10.00%
F	118 836 MWh	118 836 MWh	-	-	$\Delta F$ фактическо	<b>15,35%</b>

Въз основа на горното комисията счита, че на „Топлофикация Враца” ЕАД за ТЕЦ „Градска”, гр. Враца следва да бъде издаден сертификат за произход на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин от високоефективно комбинирано производство за количество в размер на **44 780 MWh**.

#### **9. „Юлико-Евротрейд” ЕООД**

„Юлико Евротрейд” ЕООД, гр. Пловдив, БУЛСТАТ 115744408, е юридическо лице, което е лицензирано по ЗЕ. Дружеството има издадена лицензия за дейността производство на електрическа и топлинна енергия № Л-267-03/26.06.2008 г.

„Юлико Евротрейд” ЕООД е представило заявление с вх. № Е-ЗСК-10/20.01.2010 г. за

издаване на сертификат за произход на 1 580 MWh електрическа енергия, произведена по комбиниран начин през периода 01.01.2009 г. – 31.12.2009 г. от производствената централа на „Юлико Евротрейд“ ЕООД в гр. Стамболийски.

С писмо вх. № Е-ЗСК-10/05.02.2010 г. дружеството е представило заверено копие от утвърдения от министъра на икономиката, енергетиката и туризма алгоритъм за пресмятане на режимните фактори и на количеството комбинирана електрическа енергия.

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.L с 0,495 MW електрическа и 0,649 MW топлинна мощност. През 2009 г. ИКПТЕЕ е работила 3 337 часа, енергията на изразходваното гориво е 4 428 MWh при долна работна калоричност на газа 33 488 kJ/nm<sup>3</sup>. Произведени са съответно 1 580 MWh електрическа и 2 172 MWh топлинна енергия.

След прегледа на информацията са нанесени следните корекции в представената справка по чл. 4, ал. 4 от Наредбата - в графата „Средна температура на околната среда“ е нанесена температура 12° - съгласно Приложение № 11 към чл. 194, ал. 1 и 2 от Наредба № 15 от 28.07.2005 г. за техническите правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия; продадената комбинирана електрическа енергия е отнесена към графа „ЕРД“ на база представените фактури за продадена електрическа енергия.

Постигнатата обща енергийна ефективност на използване на горивото е 84,74%, >75% (чл. 4, ал. 1, т. 1 Наредба № РД-16-267 от 19 март 2008 г.), т.е. цялото произведено количество електрическа енергия от инсталацията е комбинирано. Спестената първична енергия на използваното гориво е  $\Delta F = 21,14\%$ , с което е изпълнен критерия за високо ефективно производство.

#### Обобщени данни за сертификата за произход

ДВГ	Тотална енергия	Комбинирана енергия	Некомбинирана енергия		$\eta$ по чл. 4, ал. 1 =	75,00%
			топлинна	електрическа	$\eta$ общо =	84,74%
Q	2 172,000 MWh	2 172,000 MWh		-	$Q_d^f$ (kJ/nm <sup>3</sup> )	33488
E	1 580,000 MWh	1 580,000 MWh	-		$\Delta F$ критерии =	> 0 %
F	4 428,000 MWh	4 428,077 MWh			$\Delta F$ фактическо =	21,14%

Въз основа на горното комисията счита, че на “Юлико Евротрейд” ЕООД, гр. Пловдив за производствената му централа в гр. Стамболийски следва да бъде издаден сертификат за произход на електрическа енергия, произведена по комбиниран начин от високоэффективно комбинирано производство за количество в размер 1 580 MWh.

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

#### ДЪРЖАВНАТА КОМИСИЯ ЗА ЕНЕРГИЙНО И ВОДНО РЕГУЛИРАНЕ

#### РЕШИ:

Издава сертификати на производителите на електрическа енергия за произхода на стоката електрическа енергия, произведена при комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия, както следва:

1. Сертификат № ЗСК-1-01-09 на „АЛТ КО” АД, със седалище и адрес на управление: Република България, област София (столица), община Столична, гр.

**Банкя, ул. „Персенк” № 10, ЕИК 831268730, за:**

- период на производство - 01÷12.2009 г.
- от производствена централа „ТЕЦ оранжерии Кресна”, гр. Кресна
- електрическа енергия, произведена по комбиниран начин - 9 984 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление - 10 881 MWh
- вид на основното гориво – природен газ
- високоефективно производство - 9 984 MWh
- долна топлотворна способност на използваното гориво – 33 723 kJ/nm<sup>3</sup>
- спестена първична енергия на използваното гориво – 23,16%
- обща инсталирана електрическа мощност – 1,85 MW
- инсталирана мощност на съоръженията произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин - 1,85 MW

**2. Сертификат № ЗСК-2-01-09 на „Топлофикация Казанлък” АД, със седалище и адрес на управление: Република България, област Стара Загора, община Казанлък, гр. Казанлък, ул. „Цар Освободител” № 42, ЕИК 123014420, за:**

- период на производство - 01÷12.2009 г.
- от производствена централа „ТЕЦ Казанлък”, гр. Казанлък
- електрическа енергия, произведена по комбиниран начин – 15 245,7 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление – 15842,83 MWh
- вид на основното гориво – природен газ
- високоефективно производство – 15 245,7
- долна топлотворна способност на използваното гориво – 33 706 kJ/nm<sup>3</sup>
- спестена първична енергия на използваното гориво – 21,41%
- обща инсталирана електрическа мощност – 1,85 MW
- инсталирана мощност на съоръженията произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин - 1,85 MW

**3. Сертификат № ЗСК-3-01-09 на „МБАЛ - Търговище” АД, със седалище и адрес на управление: Република България, област Търговище, община Търговище, гр. Търговище, кв.Запад, ЕИК 125501290, за:**

- период на производство - 05-12.2009 г.
- от производствена централа в „МБАЛ-Търговище” АД, гр. Търговище
- електрическа енергия, произведена по комбиниран начин - 258 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление - 378 MWh
- вид на основното гориво – природен газ
- високоефективно производство - 258 MWh
- долна топлотворна способност на използваното гориво - 33598 kJ/nm<sup>3</sup>
- спестена първична енергия на използваното гориво – 14,66%
- обща инсталирана електрическа мощност - 0,104 MW
- инсталирана мощност на съоръженията произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин - 0,104 MW

**4. Сертификат № ЗСК-4-01-09 на „Топлофикация Разград” ЕАД, със седалище и адрес на управление: Република България, област Разград, община Разград, гр. Разград, Индустриална зона, ул. „Черна”, ЕИК 116019472, за:**

- период на производство - 11-12.2009 г.
- от производствена централа „Разград”, гр. Разград
- електрическа енергия произведена по комбиниран начин - 4177 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление - 4343 MWh
- вид на основното гориво – природен газ
- високоефективно производство - 4177 MWh
- долна топлотворна способност на използваното гориво - 33668 kJ/nm<sup>3</sup>
- спестена първична енергия на използваното гориво – 22,12%

- обща инсталирана електрическа мощност - 3,041 MW
- инсталирана мощност на съоръженията произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин - 3,041 MW

**5. Сертификат № ЗСК-11-01-09 на „Биовет” АД, със седалище и адрес на управление: Република България, област Пазарджик, община Пещера, гр. Пещера, ул. „Петър Раков” № 39, ЕИК 112029879, за:**

- период на производство - 01-12.2009 г.
- от производствена централа „Биовет” АД, гр. Пещера
- електрическа енергия произведена по комбиниран начин - 141054,987 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление - 171354 MWh
- вид на основното гориво – природен газ
- високоефективно производство - 141054,987 MWh
- долна топлотворна способност на използваното гориво - 33765 kJ/nm<sup>3</sup>
- спестена първична енергия на използваното гориво – 13,81%
- обща инсталирана електрическа мощност - 18,5 MW
- инсталирана мощност на съоръженията произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин - 18,5 MW

**6. Сертификат № ЗСК-6-01-09 на „Топлофикация ВТ” АД, със седалище и адрес на управление: Република България, област Велико Търново, община Велико Търново, гр. Велико Търново, ул. „Никола Габровски” № 71 А, ЕИК 104003977, за:**

- период на производство - 01-12.2009 г.
- от производствена централа „В. Търново”, гр. Велико Търново
- електрическа енергия произведена по комбиниран начин - 20 682,700 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление - 21668 MWh
- вид на основното гориво – природен газ
- високоефективно производство - 20 682,700 MWh
- долна топлотворна способност на използваното гориво - 33740 kJ/nm<sup>3</sup>
- спестена първична енергия на използваното гориво – 15,26%
- обща инсталирана електрическа мощност - 2,8 MW
- инсталирана мощност на съоръженията произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин - 2,8 MW

**7. Сертификат № ЗСК-17-01-09 на „Енергоконсулт” АД, със седалище и адрес на управление: Република България, област София (столица), община Столична, гр. София, район р-н Лозенец, ул. „Филип Кутев” № 5, ЕИК 831587870, за:**

- период на производство - 04-12.2009 г.
- от производствена централа ЛОЦ „Овча купел”, гр. София.
- електрическа енергия произведена по комбиниран начин - 734,556 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление - 952 MWh
- вид на основното гориво – природен газ
- високоефективно производство - 734,556 MWh
- долна топлотворна способност на използваното гориво - 33488 kJ/nm<sup>3</sup>
- спестена първична енергия на използваното гориво – 17,60%
- обща инсталирана електрическа мощност - 0,170 MW
- инсталирана мощност на съоръженията произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин - 0,170 MW

**8. Сертификат № ЗСК-5-01-09 на „Топлофикация Враца” ЕАД, със седалище и адрес на управление: Република България, област Враца, община Враца, гр. Враца, ул. „Максим Горки” № 9, ЕИК 106006256, за:**

- период на производство - 01-12.2009 г.
- от производствена централа ТЕЦ „Градска”, гр. Враца

- електрическа енергия произведена по комбиниран начин - 44780 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление – 45497 MWh
- вид на основното гориво – природен газ
- високоефективно производство – 44780 MWh
- долна топлотворна способност на използваното гориво - 33823 kJ/nm<sup>3</sup>
- спестена първична енергия на използваното гориво – 15,35%
- обща инсталирана електрическа мощност - 6,3 MW
- инсталирана мощност на съоръженията произвеждащи електрическа енергия по комбиниран начин - 6,3 MW

**9. Сертификат № ЗСК-10-01-09 на „Юлико – Евротрейд” ЕООД, със седалище и адрес на управление: Република България, гр. Пловдив, ул. „Капитан Райчо” № 70, БУЛСТАТ 115744408, за:**

- период на производство - 01÷12.2009 г.
- от производствена централа „Юлико Евротрейд” ЕООД в гр. Стамболийски
- електрическа енергия, произведена по комбиниран начин – 1 580 MWh
- комбинирана топлинна енергия за полезно потребление – 2 172 MWh
- вид на основното гориво – природен газ
- високоефективно производство – 1 580 MWh
- долна топлотворна способност на използваното гориво – 33 488 kJ/nm<sup>3</sup>
- спестена първична енергия на използваното гориво – 21,14%
- 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:**  
(Ангел Семерджиев)

**ГЛАВЕН СЕКРЕТАР:**  
(Емилия Савева)