

# КОМИСИЯ ЗА ЕНЕРГИЙНО И ВОДНО РЕГУЛИРАНЕ

София – 1000, бул. "Княз Дондуков" № 8 - 10; тел.: 988 24 98; 935 96 13; факс: 988 87 82

## РЕШЕНИЕ

№ И4-Л-032  
от 28.08.2015 г.

## КОМИСИЯТА ЗА ЕНЕРГИЙНО И ВОДНО РЕГУЛИРАНЕ

на закрито заседание, проведено на 28.08.2015 г., като разгледа заявление с вх. № Е-ЗЛР-И-35 от 18.06.2014 г. на „Топлофикация София“ ЕАД за изменение на лицензия № Л-032-03 от 15.11.2000 г. за производство на електрическа и топлинна енергия във връзка с въвеждането в експлоатация на нова производствена мощност - турбогенератор ст. № 9 в ТЕЦ „София“ (ТГ 9) и събраните данни от проведеното на 28.07.2015 г. открито заседание по преписката, установи следното:

Административното производство е образувано по заявление № Е-ЗЛР-И-35 от 18.06.2014 г. от „Топлофикация София“ ЕАД за изменение на лицензия № Л-032-03 от 15.11.2000 г. за производство на електрическа и топлинна енергия във връзка с въвеждането в експлоатация на нова производствена мощност – турбогенератор ст. № 9 в ТЕЦ „София“ (ТГ 9).

Със заповед № 3-Е-196 от 25.06.2014 г. на председателя на Държавната комисия за енергийно и водно регулиране с ново наименование Комисия за енергийно и водно регулиране (КЕВР, Комисията) е създадена работна група със задача да проучи обстоятелствата, съдържащи се в заявлението и приложенията към него, за установяване на основателността на исканията.

При извършената на основание чл. 4, ал. 1 от Наредба №3 от 21.03.2013 г. за лицензиране на дейностите в енергетиката (НЛДЕ) проверка, относно редовността от формална страна на подаденото заявление с приложения е установено, че същото като цяло отговаря на изискванията на чл. 65 от НЛДЕ. Към заявлението са приложени следните документи:

1. Актуализирано Приложение № 1 „Списък и технически характеристики на основните съоръжения, предназначени за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия“;
2. Актуализирано приложение № 2 „Списък на технически характеристики на възлови спомагателни съоръжения и стопанства в централите“;
3. Описание на новоизградени съоръжения за осъществяване на лицензионна дейност ТЕЦ „София“;
4. Актуализирана технологична схема на ТЕЦ „София“;
5. Актуализирана еднолинейна електрическа схема на ТЕЦ „София“;
6. Ген. план с означение на местата на мерене на топлинната и електрическата енергия на ТЕЦ „София“;
7. Разрешение за строеж № Б- 190/ 04.12.2012 г. за обект „Инженеринг за турбогенератор с мощност 35 MW и спомагателно оборудване на ТЕЦ „София“;
8. Становище изх. №26-00-9584/23.11.2012 г. от РИОСВ относно необходимостта от ОВОС за обект „Инженеринг за турбогенератор с мощност 35 MW и спомагателно оборудване на площадката на ТЕЦ „София“;
9. Протоколи за обучение на персонал във връзка с въвеждането в експлоатация на ТГ № 9;
10. Становище за съответствие с изискванията на правилата и нормите за пожарна безопасност на обекта от 28.05.2014 г. на Столично управление „Пожарна безопасност и защита на населението“ за обект „Инженеринг за турбогенератор с мощност 35 MW и спомагателно оборудване на ТЕЦ „София“;
11. Акт за извършен първоначален технически преглед и ревизионна книга от 30.12.2013 г. на съоръжение под налягане главен паропровод за ТГ № 9 с рег. № СТП0146;
12. Акт за извършен първоначален технически преглед и ревизионна книга от 30.12.2013 г. на съоръжение под налягане питателен възел за ТГ № 9 с рег. № СТП0147;

13. Акт за извършен първоначален технически преглед и ревизионна книга от 30.12.2013 г. на съоръжение под налягане подгревател високо налягане № 1 на ТГ № 9 с рег. № ССН3882;
14. Акт за извършен първоначален технически преглед и ревизионна книга от 30.12.2013 г. на съоръжение под налягане подгревател високо налягане №2 на ТГ № 9 с рег. № ССН 3883;
15. Акт за извършен първоначален технически преглед от 27.12.2013 г. на съоръжение под налягане ПНН към ТГ №9 с рег. № 080Сн159/27.12.2013 г.;
16. Акт за извършен първоначален технически преглед от 27.12.2013 г. на съоръжение под налягане тръбопровод гореща вода, вторичен кондензат от ПВН на ТГ №9 към ДВН с рег. № 080Тп70/27.12.2013 г.;
17. Протокол за извършени 72-часови пробни изпитания от 08.04 до 11.04.2014 г. на ТГ № 9 /ПР-35-8,8/1,0/, ТФП-40-2МУЗ и спомагателни съоръжения;
18. Акт образец 15 от 12.06.2014 г. за установяване годността за приемане на строеж „Инженеринг за турбогенератор с мощност 35 MW и спомагателно оборудване на ТЕЦ „София“;
19. Заповед № РД-16-1306/26.09.2013 г. на министъра на икономиката и енергетиката за утвърждаване на алгоритъм в изпълнение на Наредба № РД-16-267 от 19.03.2008 г. за определяне на количеството електрическа енергия, произведена от комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия;
20. Документ за платена такса.

С писмо изх. № Е-ЗЛР-И-35/25.07.2014 г. от „Топлофикация София“ ЕАД е поискано да представи Разрешение за ползване на строежа съгласно ЗУТ.

С писмо вх. № Е-ЗЛР-И-35/12.06.2015 г. дружеството е представило разрешение за ползване № СТ-05-826/10.06.2015 г., справка за дълготраен актив (ТГ №9) и протокол за установяване на годността на строеж, издаден на 26.05.2015 г.

Резултатите от извършения анализ на заявлението и приложенията към него са отразени в доклад вх. № Е-Дк-220 от 07.07.2015 г. В изпълнение на разпоредбата на чл. 13, ал. 5, т. 1 от Закона за енергетиката (ЗЕ) на 28.07.2015 г. е проведено открито заседание, на което са присъствали представители на „Топлофикация София“ ЕАД. Същите не са направили възражения по фактите, обстоятелствата и изводите, отразени в приетия доклад, както и по предложеното изменение на издадената лицензия.

**При извършеното проучване на обстоятелствата по образуваната преписка, е установено следното:**

„Топлофикация София“ ЕАД е титуляр на лицензия № Л-032-03 от 15.11.2000 г. за производство на електрическа и топлинна енергия за срок от 20 /двадесет/ години, на лицензия № Л-031-02 от 15.11.2000 г. за производство на топлинна енергия и на лицензия № Л-033-05 от 15.11.2000 г. за пренос на топлинна енергия за срок от 20 /двадесет/ години на територия в град София.

Заявителят е вписан в Търговския регистър, воден от Агенция по вписванията при Министерство на правосъдието, с ЕИК 831609046, седалище и адрес на управление: Република България, област София, община Столична, гр. София 1680, район Красно село, ул. „Ястребец“ № 23 Б.

Заявление с вх. № Е-ЗЛР-И-35 от 18.06.2014 г. съдържа всички необходими реквизити, съгласно чл. 65 от НЛДЕ. Заявлението е допустимо и КЕВР следва да се произнесе по него.

Заявлението е подадено на основание чл. 51, ал. 1, т. 1 от Закона за енергетиката (ЗЕ), съгласно който производство за изменение на лицензия може да се образува и по искане на лицензианта. Въвеждането в експлоатация на ТГ №9, представляващ основно съоръжение за изпълняване на лицензионна дейност по производство на електрическа и топлинна енергия на „Топлофикация София“ ЕАД, налага изменение на лицензията по отношение на енергийния обект, за който е издадена. Съгласно чл. 49, ал. 2, т. 1 от НЛДЕ списъкът и описанието на обекта или на обектите, с които се осъществява лицензионната дейност, с техните технически и технологични характеристики, е приложение към издадената лицензия. Всяко актуализиране в това приложение, по аргумент от чл. 49, ал. 3 от НЛДЕ съставлява изменение на лицензията, поради което към заявлението си „Топлофикация София“ ЕАД е представило актуализирано Приложение № 1 „Списък и технически характеристики на основните съоръжения, предназначени за комбинирано

производство на електрическа и топлинна енергия“ към лицензия за производство на електрическа и топлинна енергия № Л-032-03 от 15.11.2000 г., така както се предлага да бъде изменено.

Изменението на лицензията в частта, свързана с енергийния обект, няма да доведе до изменение на вида на лицензията - тя ще остане лицензия за дейността производство на електрическа и топлинна енергия.

Исканото изменение поради въвеждане в експлоатация в ТЕЦ „София“ на нова топлофикационна парна турбина ТГ 9 няма да доведе до промяна в текстовата част на лицензията, а само до актуализиране на приложението към лицензията, в което се съдържа описанието на обектите, с които се осъществява лицензионната дейност, с техните технически и технологични характеристики.

Със свое решение № Л-032 от 15.11.2000 г. Комисията е издала на „Топлофикация София“ ЕАД лицензия № Л-032-03 от 15.11.2000 г. за производство на електрическа и топлинна енергия за срок от 20 години. Дейността по лицензията се осъществява в топлоелектрически централи - ТЕЦ „София“ и ТЕЦ „София Изток“, описани в Приложения №1, №2 и №2а към лицензията.

С решение № ИЗ-Л-032 от 10.10.2011 г. е изменена лицензията за производство на електрическа и топлинна енергия по отношение на енергийния обект, като за ТЕЦ „София“ са заличени основни съоръжения: парогенератори ПГ-2, ПГ-3, ПГ-4 и ПГ-5 и турбогенератори ТГ-4 и ТГ-5 и е променена инсталираната електрическа мощност от 100 MW на 75 MW и инсталираната топлинна мощност от 1 425 MW на 1 218 MW.

В ТЕЦ „София“ са инсталирани следните основни съоръжения за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия:

1. **Енергийни парогенератори** – четири броя парогенератори (ПГ) със следните технически характеристики:

**ПГ-6** е тип ТП-170-1М, въведен в експлоатация 1957 г., номинално паропроизводство 220 t/h, минимално паропроизводство 20 t/h, номинално налягане на прегрялата пара 9,8 МРа, номинална температура на прегрялата пара 510°C, номинална температура на питателна вода 215°C, проектно гориво е въглища (работи на природен газ, мазут - резервно гориво).

**ПГ-7 и ПГ-8** са тип ТГМ-151-В, въведени в експлоатация съответно през 1963 г. и 1964 г., номинално паропроизводство 220 t/h, минимално паропроизводство 100 t/h, номинално налягане на прегрялата пара 9,8 МРа, номинална температура на прегрялата пара 540°C, номинална температура на питателна вода 215°C, проектно гориво – мазут (работи на природен газ).

**ПГ-9** е тип I-ви Бърненски, въведен в експлоатация през 1985 г., номинално паропроизводство 220 t/h, минимално паропроизводство 90 t/h, номинално налягане на прегрялата пара 9,8 МРа, номинална температура на прегрялата пара 540 °C, номинална температура на питателна вода 215°C, проектно гориво – природен газ, мазут.

2. **Турбогенератори** - два броя – ТГ-6 и ТГ-8

**ТГ-6** е с турбина тип ВПТ-50-2, въведена в експлоатация 1962 г., номинална мощност 50 MW, номинален разход на пара на вход – 320 т/ч, номинално налягане на парата на вход 9 МРа, номинално налягане на парата на пароотбора за промишлени нужди 1,0-1,6 МРа, номинален разход на пара на пароотбора за промишлени нужди 100 t/h, максимален разход – 230 t/h, номинално налягане на парата на пароотбора за топлофикационни нужди 0,12 МРа, номинален разход на пара на пароотбора за топлофикационни нужди 150 t/h, максимален разход 160 t/h; електрически генератор тип ТВ-60-2 с генераторно напрежение 10,5 kV.

**ТГ-8** е с турбина тип Р-25-90/10, въведена в експлоатация 1985 г., номинална мощност 25 MW, номинален разход на пара на вход – 220 t/h, номинално налягане на парата на вход 9 МРа, номинално налягане на парата на пароотбора за промишлени нужди 0,8 до 1,6 МРа, номинален разход на пара на пароотбора за промишлени нужди 190 t/h, електрическият генератор е тип 6Н5974/2 с генераторно напрежение 6,3 kV.

3. **Водогрейни котли** ст. № от ВК№1 до ВК№6 за производство само на топлинна енергия (прил. № 2а от лицензията)

**ВК №1÷3 и ВК №5** са тип ПТВМ 100 (Таганрогски котлостроителен завод) с номинална мощност 116,3 MW, минимална мощност 29 MW, температура на топлоносителя вход/изход – 70°/110°C, гориво – природен газ.

**БК №4 и БК №6** са тип ВК100 (завод „Котлостроене“ АД) с номинална мощност 116,3 MW, минимална мощност 38,3 MW, въведени в експлоатация 1998 г. и 1995 г., температура на топлоносителя вход/изход – 70°/110°С, гориво – природен газ/мазут.

Общо инсталираната електрическа мощност в ТЕЦ „София“ е **75 MW**, а общо инсталираната топлинна мощност е **1 218 MW**.

С постъпилото заявление дружеството е поискало изменение на лицензията във връзка с въвеждането в експлоатация в ТЕЦ „София“ на нова топлофикационна парна турбина ПР-35-8,8/1.0 (ТГ 9) с противоналягане и регулируем производствен отбор. Електрическият генератор е тип ТФП-40-МУЗ, производство на „Електросила“ СМ, гр. Санкт Петербург. Монтирането на новата турбина е част от петгодишния бизнес план на дружеството, одобрен с решение № БП-09 от 25.05.2011 г. на Комисията. Работата на ТГ 9 ще доведе до повишаване на ефективността на производството на електрическа и топлинна енергия, като произведената комбинирана енергия ще отговаря на критериите за високоефективно производство, както и до намаляване на генерираните емисии на парникови газове на площадката на ТЕЦ „София“.

#### **Основни технически характеристики на ТГ 9**

- Мощност на клемите на генератора: номинална 35 MW, максимална - 40 MW;
- Номинална честота на въртене на ротора – 3000 min<sup>-1</sup>;
- Номинални параметри на свежата пара:
  - налягане – 8,8 МРа;
  - температура – 535 °С;
  - разход на пара – 166,1 t/h (153,6 t/h – лято);
- Номинални параметри на парата в регулируемия производствен пароотбор:
  - налягане – 0,98 МРа;
  - температура – 267 °С;
  - разход на пара – 25 t/h.

В подкрепа на своето искане дружеството е представило следното:

- констативен акт образец 15 от 12.06.2014 г. за обект „Инженеринг за турбогенератор с мощност 35 MW и спомагателно оборудване за ТЕЦ „София“;

- протокол за проведени 72-часови пробни изпитания на ТГ 9 и спомагателни съоръжения;

- заповед № РД-16-1306/26.09.2013 г. на министъра на икономиката и енергетиката за утвърждаване на алгоритъм за пресмятане на режимните фактори и на количеството комбинирана ел. енергия;

- становище на Главна дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението“ за съответствие на изискванията на правилата и нормите за пожарна безопасност.

- разрешение № СТ-05-826/10.06.2015 г. за ползване на строеж „Турбогенератор с мощност 35 MW и спомагателно оборудване на площадката на ТЕЦ „София“ – Индустриална зона, Военна рампа Изток-Запад /П-66/, пл. №311“.

- протокол за установяване на годността на строеж, издаден на 26.05.2015 г.

- актуализирано приложение №1 „Списък и технически характеристики на основните съоръжения, предназначени за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия“.

С монтирането на новия турбогенератор в ТЕЦ „София“ общо инсталираната електрическа мощност нараства на **110 MW**, а общо инсталираната топлинна мощност е **1 218 MW**.

Изграждането на новата турбина (основно съоръжение) налага актуализиране на приложение № 1 „Списък и технически характеристики на основните съоръжения, предназначени за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия“, така както е предложено от дружеството.

**В резултат на горното лицензията за производство на електрическа и топлинна енергия на „Топлофикация София“ ЕАД следва да бъде изменена, като се одобри актуализирано приложение № 1 към лицензията.**

От извършения регулаторен преглед на дружествата от сектор „Топлоенергетика“ е установено, че съгласно представения одитиран годишен финансов отчет за 2014 г. „Топлофикация София“ ЕАД отчита загуба в размер на 57 658 хил. лв. при печалба за предходната

2013 г. от 4 530 хил. лв. Финансовият анализ за резултатите от дейността на дружеството и конкретните стойности на финансовите показатели са подробно представени в доклад вх. № Е-Дк-170 от 26.05.2015 г., относно извършване на регулаторен преглед и утвърждаване на цени на топлинна енергия и определяне на преференциални цени на електрическата енергия от комбинирано производство на дружествата от сектор „Топлоенергетика“ от 01.07.2015 г.

Направеният общ извод е, че финансовите показатели, изчислени на база балансова структура към 31.12.2014 г., спрямо предходната година са с тенденция на влошаване и показват, че дружеството не разполага със свободни оборотни средства за обслужване на текущите си задължения, както и собствен капитал, с който да се обезпечи изпълнението на инвестиционната програма и да обслужва финансовите си задължения.

Финансовата структура на дружеството в края на 2014 г. е 28% собствен капитал и 72% привлечени средства, а в края на 2013 г. е 36% собствен капитал и 64% привлечени средства.

Въвеждането на новия ТГ № 9 ще доведе до повишаване на ефективността при производството на топлинна и електрическа енергия, като произведената комбинирана енергия ще отговаря на критериите за високоефективно производство.

Стойността на придобиване на турбогенератор № 9 с мощност 35 MW и спомагателно оборудване, заведен под инвентарен номер 174247 от датата на въвеждане 10.06.2015 г., съгласно представената от дружеството справка е 21 594 766,86 лв.

**Предвид гореизложеното и на основание чл. 51, ал. 1, т. 1 във връзка с чл. 21, ал. 1, т. 1 от Закона за енергетиката и чл. 61, ал. 2, т. 2 от Наредба № 3 от 21.03.2013 г. за лицензиране на дейностите в енергетиката**

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

### **Р Е Ш И:**

**1. Изменя лицензия № Л-032-03 от 15.11.2000 г. за производство на електрическа и топлинна енергия, издадена на „Топлофикация София“ ЕАД, с ЕИК 831609046, седалище и адрес на управление: Република България, област София, община Столична, гр. София 1680, район Красно село, ул. „Ястребец“ № 23 Б, по отношение на енергийния обект, като в ТЕЦ „София“ се въвежда в експлоатация нова производствена мощност – турбогенератор ст. № 9 и се променя инсталираната електрическа мощност от 75 MWe на 110 MWe.**

**2. Във връзка с изменението по т. 1 одобрява актуализирано Приложение №1 „Списък и технически характеристики на основните съоръжения, предназначени за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия“ към лицензията за производство на електрическа и топлинна енергия № Л-032-03 от 15.11.2000 г., представляващо приложение към решението.**

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

**ПРЕДСЕДАТЕЛ:**

**ДОЦ. Д-Р ИВАН Н. ИВАНОВ**

**ГЛАВЕН СЕКРЕТАР:**

**Н. ГЕОРГИЕВ**