



РЕШЕНИЕ
№ И7-Л-032
от 28.02.2019 г.

КОМИСИЯТА ЗА ЕНЕРГИЙНО И ВОДНО РЕГУЛИРАНЕ

на закрито заседание, проведено на 28.02.2019 г., като разгледа заявление с вх. № Е-ЗЛР-И-63 от 18.12.2018 г. на „Топлофикация София“ ЕАД, гр. София, за изменение на лицензия № Л-032-03 от 15.11.2000 г. за дейността „производство на електрическа и топлинна енергия“, доклад с вх. № Е-Дк-106 от 12.02.2019 г. и събраните данни от проведеното открито заседание на 21.02.2019 г., установи следното:

В Комисията за енергийно и водно регулиране (Комисията, КЕВР) е постъпило заявление с вх. № Е-ЗЛР-И-63 от 18.12.2018 г., подадено от „Топлофикация София“ ЕАД за изменение на лицензия № Л-032-03 от 15.11.2000 г. за дейността „производство на електрическа и топлинна енергия“. Заявлението е подадено на основание чл. 51, ал. 1, т. 1 от Закона за енергетиката (ЗЕ) във връзка с въвеждане в експлоатация на турбогенератор № 4 (ТГ 4) в ТЕЦ „София Изток“.

Със заповед № 3-Е-194 от 28.12.2018 г. на председателя на КЕВР е създадена работна група със задача да проучи обстоятелствата, съдържащи се в заявлението и приложенията към него, за установяване на основателността на искането.

На основание чл. 4, ал. 1 от Наредба № 3 от 21 март 2013 г. за лицензиране на дейностите в енергетиката (НЛДЕ) е извършена проверка относно редовността от формална страна на подаденото заявление с приложения. В тази връзка с писмо с изх. № Е-ЗЛР-И-63 от 10.01.2019 г. от дружеството е поискано да представи допълнителна информация, която дружеството е представило с писма с вх. № Е-ЗЛР-И-63 от 18.01.2019 г. и с вх. № Е-ЗЛР-И-63 от 07.02.2019 г.

Резултатите от извършения анализ на заявлението и приложенията към него са отразени в доклад с вх. № Е-Дк-106 от 12.02.2019 г., приет с решение на КЕВР на закрито заседание по Протокол № 19 от 15.02.2019 г., т. 4 и публикуван на интернет страницата на Комисията. В изпълнение на разпоредбата на чл. 13, ал. 5, т. 1 от ЗЕ на 21.02.2019 г. е проведено открито заседание, на което е присъствал изпълнителният директор на „Топлофикация София“ ЕАД. Същият не е направил възражения по фактите, обстоятелствата и изводите, отразени в приетия доклад, както и по предложеното изменение на издадената лицензия.

Въз основа на предоставената информация и документи от заявителя и направеното проучване са установени следните факти и са направени следните изводи:

„Топлофикация София“ ЕАД е титуляр на лицензия № Л-032-03 от 15.11.2000 г. за „производство на електрическа и топлинна енергия“, 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“ на територия в град София за срок от 20 (двадесет) години всяка.

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. Предметът на дейност е „производство на топлинна енергия, пренос на топлинна енергия, производство на електрическа и топлинна енергия, дейности по третиране на отпадъци и други дейности, обслужващи основните“. Дружеството е с вписан капитал в размер на 107 648 905 лв. Едноличен собственик на капитала е Столична Община. Дружеството е с двустепенна система на управление – надзорен и управителен съвет. Представява се от изпълнителен директор.

Заявление с вх. № Е-ЗЛР-И-63 от 18.12.2018 г. е подадено на основание чл. 51, ал. 1, т. 1 от ЗЕ, съгласно който производство за изменение на лицензия може да се образува и по искане на лицензианта. Въвеждането в експлоатация на ТГ 4, 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. 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 № Л-032-03 от 15.11.2000 г. за производство на електрическа и топлинна енергия, с предложение то 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 на ТГ 4 в ТЕЦ „София Изток“, 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.

За удостоверяване на вещни права върху ТГ 4 заявителят е представил копие от договор № 92 от 11.07.2016 г. с ДЗЗД „РИСИ Консорциум“, сключен след проведена обществена поръчка, с предмет: „Модернизация на турбоагрегат ТГ 4 в ТЕЦ „София Изток“ с нова противоналегателна турбина“. Съгласно чл. 1, ал. 2 от договора в обхвата на инженеринговото изпълнение се включват следните основни дейности: изготвяне на инвестиционен проект - фаза „Технически проект“; съгласуване и одобряване на техническите проекти от Възложителя и Консултанта по чл. 166 от ЗУТ и съдействие при одобряването от специализираните държавни контролни органи; изготвяне на инвестиционен проект - фаза „Работен проект“; съгласуване и одобряване на работните проекти от Възложителя и Консултанта по чл. 166 от ЗУТ и при необходимост съдействие при одобряването от специализираните държавни контролни органи; доставка на необходимото оборудване и материали за инсталацията по системи и специални инструменти, заедно с „Документация за качество“ (сертификати за произход, декларации за съответствие, технически паспорти) и „Експлоатационна документация“; доставка на резервни части; временно строителство и подготвителни работи; изпълнение на строително - монтажни работи (СМР); обучение на персонала; единични и комплексни изпитания; приемни изпитания в експлоатационни условия (72-часови изпитания) на строежа; упражняване на авторски надзор по време на строителството; функционални изпитания: изпитания за доказване на гаранционните показатели и изпитания за надеждност; съставяне на строителни книжа, изготвяне на изпълнителна документация и ексекутивни чертежи, експлоатационна документация и съдействие при съгласувателни действия по приемане и въвеждане в експлоатация на строежа; гаранционно обслужване за доставяното оборудване и изпълнените СМР – отстраняване на проявени дефекти и услуги (гаранционна поддръжка) през гаранционния период. По силата на чл. 44, ал. 2 от договора собствеността на стоките и резервните части преминава от Изпълнителя на Възложителя след подписване на приемно-

предавателен протокол за съответната доставка на оборудването/резервни части и извършено окончателно плащане.

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 2 топлоелектрически централи - ТЕЦ „София“ и ТЕЦ „София Изток“, съоръженията на които са описани в Приложения № 1, № 2 и № 2а към лицензията.

Комисията е изменила издадената лицензия, както следва:

- с решение № ИЗ-Л-032 от 10.10.2011 г. 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_e на 75 MW_e и инсталираната топлинна мощност - от 1 425 MW_t на 1 218 MW_t;

- с решение № И4-Л-032 от 28.08.2015 г. във връзка с въвеждането в експлоатация в ТЕЦ „София“ на нова производствена мощност – турбогенератор ст. № 9 и промяна на инсталираната електрическа мощност от 75 MW_e на 110 MW_e.

- с решение № И5-Л-032 от 22.12.2015 г. във връзка с въвеждането в експлоатация на нова производствена мощност – турбогенератор ст. № 8А (ТГ 8А) и извеждане от експлоатация на турбогенератор ст. № 6 (ТГ 6) в ТЕЦ „София“ и промяна на инсталираната електрическа мощност от 110 MW_e на 72 MW_e.

- с решение № И6-Л-32 от 21.06.2016 г. във връзка с извеждане от експлоатация на турбогенератори ТГ 3 и ТГ 4 в ТЕЦ „София Изток“.

Към момента на подаване на заявлението в ТЕЦ „София Изток“ са инсталирани следните основни съоръжения за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия:

1. Енергийни парогенератори

– четири броя парогенератори (ПГ ст. № 1 до № 4) тип 1В-220-96 със следните номинални технически характеристики: паропроизводство - 220 t/h, налягане на прегрялата пара - 9,6 МРа, температура на прегрялата пара - 540°C, температура на питателна вода - 215°C, проектното гориво е мазут (работи на природен газ, мазут - резервно гориво), въведени в експлоатация от 1964 г. – 1968 г.

– три броя ПГ ст. № 5 до № 7 - тип ПК 220, въведени в експлоатация през 1988 г. и 1989 г., с номинални параметри: паропроизводство - 220 t/h, налягане на прегрялата пара - 13,53 МРа, температура на прегрялата пара - 535°C, температура на питателна вода – 230 °С, проектно гориво – мазут, природен газ.

2. Турбогенератори (ТГ)

ТГ 1 и ТГ 2 са с турбини тип VPT 30-90/10/1,2, въведени в експлоатация през 1964 г., с номинални параметри: електрическа мощност - 30 MW_e, разход на пара на вход – 190 t/h, налягане на парата на вход – 9,1 МРа, температура на вход - 535 °С; налягане на парата в пароотбора за промишлени нужди - 1,0 МРа, разход на пара на пароотбора за промишлени нужди - 85 t/h, максимален разход – 95 t/h, налягане на парата в пароотбора за топлофикационни нужди - 0,12 МРа, разход на пара в пароотбора за топлофикационни нужди 60 t/h, и с електрически генератор тип 6Н6176/2 с генераторно напрежение 6,3 kV.

ТГ 5 е с турбина тип PR68/66-130/10/0,8/ с бойлер-кондензатор – въведена е в експлоатация през 1988 г., с номинални параметри – електрическа мощност - 66 MW_e, разход на свежа пара – 420 t/h, температура на вход - 530 °С, налягане на парата на вход – 12,75 МРа, параметри на парата в регулируемия промишлен пароотбор: налягане – 1,0 МРа, температура – 240 °С, максимален разход – 250 t/h, и с електрически генератор тип 1НУ632810/2НН с генераторно напрежение - 13,98 kV.

Към момента на подаване на заявлението общо инсталираните мощности в ТЕЦ „София Изток“ са: електрическа - 126 MW_e и топлинна – 1 872 MW_t.

С настоящото заявление дружеството е поискало изменение на лицензията за „производство на електрическа и топлинна енергия“ във връзка с въвеждане в експлоатация на турбогенератор № 4.

Мотивите на дружеството за исканото изменение на лицензията са следните:

Изграждането на ТГ № 4 е във връзка с изпълнението на инвестиционната програма на „Топлофикация София” ЕАД, одобрена от КЕВР с Решение № БП-2 от 21.01.2015 г., при което се постигат критериите за комбинирано високоефективно производство на електрическа и топлинна енергия в ТЕЦ „София Изток”.

Преобразуваната ТГ 4 от кондензационна турбина с топлофикационен пароотбор в противоналегателна турбина с бойлер - кондензатор за топлофикационни цели е с постигната топлинна мощност в бойлер - кондензатора над 80 MW_t и електрическа мощност на генератора 40 MW_e. Турбогенераторът отговаря на съвременните нормативни изисквания за високоефективно комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия, а именно КПД ≥ 80% и ΔF ≥ 10%.

За по-добра ефективност при комбинираното производство на топлинна и електрическа енергия е направена цялостна реконструкция и модернизация на турбината на ТГ 4, който се явява заместваща мощност на изведения от експлоатация ТГ 4, поради незадоволително техническо състояние. Новата турбина, като заместваща мощност, се инсталира и присъединява към съществуващите електро- и топлотехнически съоръжения. Изнасянето на електрическа енергия към електропреносната мрежа ще се осъществява чрез трансформатор № 4 и ще се отчита от средство за търговско измерване, собственост на ЕСО ЕАД.

Целта е да се обезпечи приемственост на съоръженията и непрекъснатост на комбинираното производство, като не се допуска намаление на генериращите мощности, с оглед задълженията на енергийното предприятие, съгласно чл. 69 от ЗЕ.

Промяната на типа на турбината ще доведе до:

- постигане на критериите за високоефективно комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия;
- по-голяма икономичност на комбинирания цикъл;
- повишаване на дела на произведената топлинна енергия по комбиниран начин;
- увеличаване на инсталираната електрическа мощност;
- намаляване собствените нужди от електрическа енергия;
- използването на съвременна система за автоматизация и управление на технологичните процеси и подобряване условията за безопасен труд.

С изграждането на турбогенератор № 4 се променя инсталираната електрическа мощност, което налага актуализиране на приложение № 1 към лицензията, където са описани основните съоръжения.

Изпълнението на лицензионната дейност с новия ТГ 4 ще доведе до повишаване на ефективността при производството на топлинна и електрическа енергия, като произведената комбинирана енергия ще отговаря на критериите за високоефективно производство и ще води до спестяване на повече от 10% първично гориво. Това от своя страна ще доведе до намаляване на генерираните емисии на парникови газове от площадката на ТЕЦ „София Изток” за единица енергия и съответно до намаляване на вредното въздействие върху на околната среда.

В подкрепа на своето искане дружеството е представило следните документи:

- Протокол № 37 от редовно заседание на Съвета на директорите на „Топлофикация София” ЕАД от 06.11.2018 г. относно изменение на лицензия № Л-032-03 от 15.11.2000 г. във връзка с въвеждане в експлоатация на турбогенератор ст. № 4 в ТЕЦ „София Изток”;

- Разрешение за строеж № Б-72 от 04.07.2017 г. за модернизация на турбогенератор ТГ 4 в „ТЕЦ „София Изток“ с нова противоналегателна турбина като заместваща мощност на изведен от експлоатация ТГ 4“;

- Констативен акт образец 15 за установяване годността за приемане на строеж: „Модернизация на турбоагрегат ТГ 4 в „ТЕЦ „София Изток“ с нова противоналегателна турбина, с което се осъществява изграждане на заместваща мощност на изведения от експлоатация стар турбогенератор ТГ 4 в ТЕЦ „София Изток“;

- Технологична и еднолинейна електрическа схеми;

- Писмо от Министерство на околната среда и водите (МОСВ);
- Актуализирано приложение № 1 „Списък и технически характеристики на основните съоръжения, предназначени за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия на „Топлофикация София“ ЕАД“;
- Разрешение за ползване № СТ-05-164 от 05.02.2019 г. на строеж: „Модернизация на турбоагрегат ТГ 4 в „ТЕЦ „София Изток“ с нова противоналегателна турбина, с което се осъществява изграждане на заместваща мощност на изведения от експлоатация стар турбогенератор ТГ 4 в ТЕЦ „София Изток“.

Новото оборудване включва парна турбина заедно с маслена система за смазване и система пара за уплътнения, редуктор и генератор.

Парната турбина по конструкция е противоналегателна с бойлер-кондензатор и един регулируем промишлен пароотбор, тип SST-330 CE2L/V36S, производство на Сименс – Бърно, номинална електрическа мощност – 40,849 MW_e, при параметри на парата: налягане 8,91 MPa, температура 535 °C и разход 210 t/h.

Тя е предназначена да покрива топлофикационния график на ТЕЦ „София Изток” и основните ѝ технически характеристики се дефинират съобразно 5-те гаранционни режима.

Синхронният генератор е тип AMS 1250LA 4L BS, ABB – Швеция, с технически характеристики: мощност – 45 388 kW; фактор на мощността - 0,9; напрежение – 10,5 kV; номинални обороти – 1 500 min⁻¹.

Бойлер-кондензаторът е хоризонтален, цилиндричен, двуходов с нагревна повърхност - 1 530 m².

Персоналът, който ще обслужва съоръжението е обучен за работа и запознат с инструкциите за експлоатация, като е извършена проверка на знанията на служителите.

С въвеждането в експлоатация на новия ТГ 4 в ТЕЦ „София Изток” общо инсталираната електрическа мощност се променя от 126 MW на 166,849 MW, а общо инсталираната топлинна мощност - 1 872 MW, остава непроменена. Приложение № 1 „Списък и технически характеристики на основните съоръжения, предназначени за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия на „Топлофикация София“ ЕАД“, следва да се актуализира в съответствие с представената от дружеството техническа информация.

Реконструкцията и модернизацията на ТГ 4 в ТЕЦ „София Изток“ с нова противоналегателна турбина е финансирана изцяло със собствени средства за изпълнение на плана за Дерогация на Директива 2009/29/ЕО. За изпълнение на проекта дружеството е сключило договор с ДЗЗД „РИСИ Консорциум“, като стойността на договора е 20 500 000 лв., без ДДС.

Съгласно представената информация от дружеството отчетените разходи към момента са в размер на 15 349 143 лв., като до окончателното пускане в експлоатация на турбината ще се извършат разходи в рамките на стойността на договора.

С въвеждането в експлоатация на новата турбина ще се замести по-ниско ефективна мощност, като ще се намалят разходите за гориво при относително запазване на приходите от електрическа енергия.

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. 49, ал. 1, т. 8, ал. 2, т. 1 и ал. 3 и чл. 66, т. 1 от Наредба № 3 от 21 март 2013 г. за лицензиране на дейностите в енергетиката,

КОМИСИЯТА ЗА ЕНЕРГИЙНО И ВОДНО РЕГУЛИРАНЕ

РЕШИ:

1. Изменя лицензия № Л-032-03 от 15.11.2000 г. за дейността „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 във връзка с въвеждане в експлоатация на нов турбогенератор № 4 в ТЕЦ „София Изток”, като общата инсталирана електрическа мощност се променя от 126 MW_e на 166,849 MW_e, а общо инсталираната топлинна мощност - 1 872 MW_t, остава непроменена.

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 на „Топлофикация София“ ЕАД“ 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 (четиринадесет) дневен срок.

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

ДОЦ. Д-Р ИВАН Н. ИВАНОВ

ГЛАВЕН СЕКРЕТАР:

РОСИЦА ТОТКОВА