



РЕШЕНИЕ

№ И6-Л-032
от 21.06.2016 г.

КОМИСИЯТА ЗА ЕНЕРГИЙНО И ВОДНО РЕГУЛИРАНЕ

на закрито заседание, проведено на 07.06.2016 г., като разгледа доклад с вх. № Е-Дк-163 от 02.06.2016 г. относно заявление с вх. Е-ЗЛР-И-23 от 21.04.2016 г. от „Топлофикация София“ ЕАД за изменение на лицензия № Л-032-03 от 15.11.2000 г. за дейността „производство на електрическа и топлинна енергия“, установи следното:

Административното производство е образувано по подадено в Комисията за енергийно и водно регулиране (КЕВР, Комисията) заявление с вх. № Е-ЗЛР-И-23 от 21.04.2016 г. от „Топлофикация София“ ЕАД за изменение на лицензия № Л-032-03 от 15.11.2000 г. за дейността „производство на електрическа и топлинна енергия“, на основание чл. 51, ал. 1, т. 1 от Закона за енергетиката (ЗЕ) и чл. 64, ал. 2 от Наредба № 3 от 21 март 2013 г. за лицензиране на дейностите в енергетиката (НЛДЕ), във връзка с извеждане от експлоатация на основни съоръжения в ТЕЦ „София Изток“.

В тази връзка със заповед № 3-Е-67 от 27.04.2016 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. 65, ал. 3 от НЛДЕ с писмо с изх. № Е-ЗЛР-И-23 от 28.04.2016 г. от дружеството е поискано да представи следната допълнителна информация:

1. Финансова обосновка на очакваните разходи и приходи, като резултат от извеждане от експлоатация на ТГ № 3 и ТГ № 4 в ТЕЦ „София Изток“, съответно чрез демонтаж и продажба.

2. План и срокове за извеждане от експлоатация на ТГ № 3 и ТГ № 4 в ТЕЦ „София Изток“, както и очакван срок за изграждането на новата противоналегателна турбина.

С писмо с вх. № Е-ЗЛР-И-23 от 11.05.2016 г. дружеството е представило исканата информация.

Резултатите от извършения анализ на фактите и обстоятелствата по заявлението с вх. № Е-ЗЛР-И-23 от 21.04.2016 г. са отразени в доклад с вх. № Е-Дк-163 от 02.06.2016 г., който е приет от КЕВР с решение по т. 9 от Протокол № 118 от 07.06.2016 г. В изпълнение на изискванията на чл. 13, ал. 5, т. 1 от ЗЕ на 14.06.2016 г. КЕВР е провела открито заседание във връзка с подаденото заявление, на което представител на дружеството е заявил, че приема доклада изцяло, без възражения.

Въз основа на анализ на фактите и обстоятелствата, съдържащи се в документите по административната преписка, се установи 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-23 от 21.04.2016 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. Извеждането от експлоатация на ТГ 3 и на ТГ 4, представляващи основни съоръжения 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. В допълнение, съгласно чл. 64, ал. 2 от НЛДЕ лицензиантът е длъжен да поиска изменение на лицензията при извеждане от експлоатация на генериращи мощности. 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., 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 извеждане от експлоатация на ТГ 3 и 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.

От изложеното следва изводът, че са налице правните основания на чл. 51, ал. 1, т. 1 от ЗЕ, чл. 49, ал. 1, т. 8, ал. 2, т. 1 и чл. 64, ал. 2 от НЛДЕ за изменение на лицензията за производство на електрическа и топлинна енергия по отношение на обектите, чрез които се извършва лицензионната дейност.

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 със следните решения:

- № 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 на 75 MW и инсталираната топлинна мощност от 1 425 MW на 1 218 MW;

- № 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 MWe на 110 MWe.

- № 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 MWe на 72 MWe.

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

Енергийни парогенератори

– четири броя парогенератори (ПГ ст. № 1 до № 4) тип 1В-220-96 със следните технически характеристики: номинално паропроизводство 220 t/h, минимално паропроизводство 90 t/h, номинални: налягане на прегрялата пара 9,6 МПа, температура на прегрялата пара 540 °С, температура на питателна вода 215 °С, 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: паропроизводство 220 t/h, налягане на прегрялата пара 13,53 МПа, температура на прегрялата пара 535 °С, температура на питателна вода 230°С, проектно гориво – мазут, природен газ.

Турбогенератори (ТГ)

- ТГ 1, ТГ 2, ТГ 3 и ТГ 4 са с турбини тип VPT 30-90/10/1,2, въведени съответно в експлоатация през 1964 г. (ТГ 1 и ТГ 2) и през 1967 г. (ТГ 3 и ТГ 4), с номинални параметри: електрическа мощност 30 MW, разход на пара на вход – 190 t/h, налягане на парата на вход – 9,1 МПа, температура на вход 535 °С; налягане на парата в пароотбора за промишлени нужди - 1,0 МПа, 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 МПа, 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 - мощност 66 MWe, разход на свежа пара – 420 t/h, температура на вход 530 °С налягане на парата на вход – 12,75 МПа, параметри на парата в регулируемия промишлен пароотбор: налягане – 1,0 МПа, 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 - 186 MW и топлинна - 1 872 MW.

С настоящото заявление дружеството е поискало изменение на лицензията за производство на електрическа и топлинна енергия във връзка с извеждане на турбогенератори № 3 и № 4.

Мотивите на дружеството за исканото изменение на лицензията са следните:

ТР „София Изток” е най-големият топлоизточник за комбинирано производство в „Топлофикация София” ЕАД и осигурява топлинна енергия за битови нужди на 38,38% от клиентите в гр. София. Централата е изградена за комбинирано производство на електроенергия и топлоенергия. За тази цел са монтирани 7 броя енергийни котли, 5 броя турбогенератори и 8 броя водогрейни котли с необходимите към тях спомагателни съоръжения. Въведена е в експлоатация през 1964 г., когато са изградени два енергийни котли ЕК 220 t/h и две парни турбини с електрическа мощност по 30 MWe. Съоръженията са произведени от I-ви Бърненски машиностроителен завод – Чехословакия. На турбини № 1 и № 2 през периода 1992 - 1994 г. е извършен капитален ремонт с подмяна на част високо налягане.

През 1967 г. е въведено в експлоатация I-во енергийно разширение на централата, като са монтирани още два енергийни котли (ЕК №3 и ЕК №4) и две турбини (ТГ №3 и ТГ №4), идентични с тези при пускането на централата.

По време на дългогодишната експлоатацията на турбогенератор № 3 не са правени съществени реконструкции и той е в лошо техническо състояние. Цилиндър високо налягане и клапанна кутия са с изтекъл ресурс на метала. По време на последния ремонт са открити множество пукнатини, които поради липса на достъп не са отстранени. Голяма част от спомагателните съоръжения (регенеративна система, маслена система, помпи) и електрическото

оборудване са физически амортизирани, поради което ТГ 3 е изведен временно от експлоатация през 1999 г. и след тази година не е включван в работа.

Работни часове до август 1999 г. – 181 311 ч. Последните режимни балансови изпитания са през м. юли 1986 г. Общо пускания (спирания) 727 бр.

По време на експлоатацията на ТГ 4 не са правени съществени реконструкции и той е в незадоволително техническо състояние. Многократно са обработвани разьомите на клапанната кутия, поради възникващите кривини. При включване на подгревател ВН и натоварване на турбината възникват вибрации над допустимите в предна лагерна стойка. Паропроводът ВН след стопорен клапан е с изчерпан ресурс на метала.

Работни часове до м. март 2016 г. – 230 576 h. Последните режимни балансови изпитания са през м. август 2003 г. Общо пускания (спирания) 869 бр.

Двата турбогенератори не отговарят на критериите за постигане на високо ефективно комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия.

За по-добра ефективност при комбинираното производство на топлинна и електрическа енергия е предвиден демонтаж и цялостна реконструкция и модернизация на ТГ 3 и ТГ 4. Целта на тази реконструкция е подмяна на турбините от кондензационни с два регулируеми пароотбора в противоналегателни с един регулируем пароотбор, като парата от противоналягането подгръва вода за отопление и битово горещо водоснабдяване (БГВ) в основния топлообменник (бойлер-кондензатор), разположен под турбината.

Промяната на типа на турбината ще доведе до:

- постигане на критериите за високо ефективно комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия;
- по-голяма икономичност на комбинирания цикъл;
- повишаване дела на произведената топлинна енергия;
- запазване или увеличаване на разполагаемата електрическата мощност;
- удължаване срока на експлоатация на турбогенераторите поне с 25 г.;
- намаляване собствените нужди на ел. енергия;
- използването на съвременна система за автоматизация и управление на технологичните процеси и подобряване условията за безопасен труд.

След извеждането на ТГ 3, същият ще бъде поетапно предаден за вторични суровини.

ТГ 4 ще бъде обявен за продажба съгласно изискванията.

Предвидено е ТГ 3 да бъде преобразувана от кондензационна турбина с топлофикационен пароотбор в противоналегателна турбина с бойлер-кондензатор за топлофикационни цели, като с това да се изпълнят нормативните изисквания на Директива 2012/27/ЕС за високоефективно комбинирано производство. При реконструкцията е заложено да бъде запазен електрическият генератор с инсталирана мощност 30 MWe, като се разчита да бъде постигната топлинна мощност в бойлер-кондензатора над 80 MWt.

През 2015 г. е подготвена частично тръжната документация. Изграждането и внедряването в експлоатация е планирано да бъде до края на 2019 г.

Инвестиционната разработка за модернизация на ТГ 4 е аналогична на тази за ТГ 3, като също се цели да бъде преобразувана ТГ 4 от кондензационна турбина с топлофикационен пароотбор, в противоналегателна турбина с бойлер-кондензатор за топлофикационни цели, като с това да се изпълнят нормативните изисквания за високоефективно комбинирано производство. При реконструкцията е заложено да бъде заменен и електрическият генератор с нова инсталирана мощност, която да съответства на изискването да бъде постигната топлинна мощност в бойлер-кондензатора около 90 MWt.

След одобряването на тръжната документация от консултанта през юли 2015 г. стартира тръжната процедура за избор на изпълнител, като изграждането и внедряването в експлоатация е планирано да бъде в края на 2019 г.

В подкрепа на своето искане дружеството е представило следното:

- протокол № 10 от редовно заседание на Съвета на директорите на „Топлофикация София“ ЕАД от 04.04.2016 г. относно извеждане от експлоатация на ТГ 3 и ТГ 4;
- актуализирано приложение № 1 „Списък и технически характеристики на основните съоръжения, предназначени за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия“.

С извеждането от експлоатация на старите ТГ 3 и ТГ 4 в ТЕЦ „София Изток“ общо инсталираната електрическа мощност се променя от 186 MW на 126 MW, а общо инсталираната топлинна мощност - 1 872 MW, остава непроменена, което води до 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.

Извеждането от експлоатация на ТГ 3 и ТГ 4 няма да доведе до нарушаване снабдяването на потребители с електрическа енергия.

Дружеството е представило финансова обосновка на очакваните приходи и разходи, като резултат от извеждане от експлоатация на ТГ № 3 и ТГ № 4 в ТЕЦ „София Изток“, съответно чрез демонтаж и продажба, както следва:

- Турбогенератор ТГ 3 е физически и морално амортизиран с нулева остатъчна стойност. Същият ще бъде демонтиран и предаден на скрап, като очакванията по първоначална оценка са, че металните отпадъци са около 350 t, а очакваните нетни приходи от продажба на металите след приспадане на разходите за демонтажа ще бъдат в размер на 100 хил. лв.;

- Турбогенератор ТГ 4 към 01.01.2016 г. е с остатъчна стойност в размер на 267 хил. лв., вследствие на което ще бъде обявен за продажба. Дружеството заявява, че справедливата пазарна стойност ще се определи от лицензиран оценител. Разходите по демонтажа ще бъдат включени в договора за изграждане и въвеждане в експлоатация на новата противоналегателна турбина.

Финансирането на изграждането на новите съоръжения ще се извърши със средства, отделени за изпълнение на плана за Дерогация на Директива 2009/29/ЕО.

Предвид гореизложеното и на основание чл. 21, ал. 1, т. 1, чл. 51, ал. 1, т. 1 от Закона за енергетиката и 61, ал. 1, т. 2 във връзка с чл. 49, ал. 1, т. 8 и ал. 2, 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 издадената на „Топлофикация София“ ЕАД, лицензия № Л-032-03 от 15.11.2000 г. за дейността „производство на електрическа и топлинна енергия“, във връзка с извеждане от експлоатация на ТГ 3 и ТГ 4 в ТЕЦ „София Изток“.

2. Одобрява актуализирано Приложение № 1 „Описание на обектите и техните технически и технологични характеристики“ към лицензия № Л-032-03 от 15.11.2000 г. за

дейността „производство на електрическа и топлинна енергия“, приложение към настоящото решение.

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