



До
г-жа Ирена Петкова
Директор на РИОСВ - София
бул. „Цар Борис III“ № 136, ет. 10
София 1618

УВЕДОМЛЕНИЕ
за инвестиционно предложение

от „Топлофикация София“ ЕАД

Уважаема г-жо Петкова,

Уведомяваме Ви, че „Топлофикация София“ ЕАД е заложила в програмите си за развитие и модернизация да реализира следното инвестиционно предложение:

„Модернизация на топлоизточниците на дружеството, чрез изграждане на съвременни КО-генериращи инсталации“,

като в частност за топлофикационен район ТР „Люлин“ предложението е:

„Изграждане на Парогазова инсталация в ОЦ „Люлин“, с обща мощност 42 MW_e и 35 MW_t“

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението

А. Съществуваща ситуация:

ОЦ „Люлин“ е отоплителна централа за производство на топлинна енергия, която осъществява дейността си в съответствие с издаденото Комплексно разрешително № 36/2005 г.

В обхвата на комплексното разрешително попадат:

- Горивна инсталация за производство на топлинна енергия (607.6 MW), включваща 5 бр. водогрейни котли по 116,3 MW_t и 3 бр. парни котли по 8,7 MW_t;

- Когенерираща инсталация за производство на електро и топлоенергия с парогазов модул (116 MW_t)

През последните години производството на топлинна енергия в ОЦ „Люлин“ се осъществява главно от един реконструиран водогрееен котел ПТВМ (Р) - 100 ст. № 3 (съоръжен с нискоемисионни горелки) и един български водогрееен котел ВК- 100 ст. №5. При необходимост в работа се включва още един от останалите 3 бр. котли ПТВМ- 100 ст. № 1, 2 и 4.

По текущи данни общата разполагаема топлинна мощност на централата от около 400 MW_t е достатъчна да покрие максималното зимно топлинно натоварване от 140 MW_t, т.е. налице е голям резерв от мощности.

Б. Планове за модернизация:

Съгласно плановете за модернизация с нови Ко - генериращи инсталации, се планира в ОЦ „Люлин“ да бъде изградена Парогазова инсталация с обща мощност 77 MW (42 MW_e и 35 MW_t), със следната конфигурация:

- 1 бр. газова турбина с единична мощност 32 MW_e;
- 1 бр. утилизационен парен котил HRSG с допълнително изгаряне на гориво- с паропроизводство 46 t/h;
- 1 бр. противоналегателна парна турбина ST с мощност 10 MW_e;
- бойлер- кондензатор и топлообменици с мощност 35 MW_t.

Ко - генериращата инсталация се явява заместваща горивна инсталация, в подредения график на товарите, на един от използваните в експлоатация съществуващи амортизирани руски котли ПТВМ- 100 с мощност 116,3 MW.

Инвестицията на инсталацията е експертно определена в размер на 29 000 хил. € (или 690 €/KW_e), като за нейното обезпечаване ще се разчита на наши и външни инвестиционни институции.

Инвестиционното предложение е в съответствие с условията на Комплексно разрешително № 36/2005 г., дава възможност реално да бъде заменен един от старите амортизирани водогрейни котли ПТВМ- 100, при което освен повишаване на ефективността на оползотворяване на горивото ще бъде спазена и НДЕ на NO_x от 50 mg/nm³ при съдържание на кислород в отпадъчните газове 15 %:

Изграждането на Парогазова инсталация в ОЦ „Люлин“, с обща мощност 42 MW_e и 35 MW_t не води до увеличаване производствения капацитет на инсталацията съгласно действащото Комплексно разрешително. В тази връзка, считаме, че не е възможно да се определи дейността, като изграждане на нова топлоелектрическа централа или други горивни инсталации с входяща мощност над 50 MW или изменение на производствената дейност съгласно Приложение № 1 или Приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС).

Срокът за предвижданото изпълнение е както следва:

- стартиране- края на 2020 г.
- изпълнение- края на 2022 г.

(посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение, и/или за разширение или изменение на производствената дейност съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС))

2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улицы, газопровод, електропроводи и др.); предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

Инвестиционното предложение, за изграждане на Парогазова инсталация в ОЦ „Люлин”, с обща мощност 77 MW (42 MW_e и 35 MW_t), се предвижда да бъде осъществено на определена площадка (свободна площ ~5 225 m²) на територията на ОЦ „Люлин“.

В максимална степен ще се използва изградената инфраструктура на централата:

- пътища и ж.п. линии за подход към централата;
- водопроводна и канализационна мрежа и инсталации;
- съществуващата инсталация за пречистване на промишлени отпадъчни води;
- топлопроводна мрежа за топлоснабдяване на района;
- инсталацията за омекотена вода в съществуващия химически цех;
- ЗРУ на електро цех в централата и трасетата на изградената електрическа инсталация;
- трасетата на електрическите връзки с подстанция „Модерно предградие“- въводи „Чирен“ и „Каварна“;
- съществуващата АГРС- София III, за 40 bar, на 330 м. от централата и наличното трасе за природен газ.

Съгласно планираното схемно решение на входа на Ко- генериращата инсталация се подава природен газ с капацитет от 84 MW, който изгаря в газовата турбина и в резултат от генератора на турбина се произвеждат 32 MW_e. С изходящите димни газове от турбината с температура около 530⁰C се захранва парен котел- утилизатор (HRSG), произвеждащ прегрята пара с параметри - паропроизводителност 46 t/h, налягане 8,0 МПа и температура 450⁰C, която се оползотворява в парна турбина с бойлер- кондензатор с инсталирана мощност 10 MW_e и 25 MW_t. В конструкцията на HRSG се предвижда инсталиране на подгревател за мрежова вода с мощност 10 MW_t. Общата инсталирана мощност от планираната за изграждане парогазова инсталация е съответно- 42 MW_e и 35 MW_t, при коефициент на оползотворяване на горивото е $\eta = 91 \%$. Изграждането на Ко- генериращата инсталация ще се осъществява на територията на ОЦ „Люлин“, като основните изкопни работи са свързани с изграждане на фундамента на страда- елемент от строителната част на предстоящия за изготвяне технически проект.

Принципна технологична схема на предложената инсталация е дадена в **Приложение 7**

В **Приложение 8** и **Приложение 9** е дадено покритието на диаграмата на Росандър, преди провеждане на мероприятията за модернизация и след бъдещата им реализация.

Изграждането на Ко- генериращата инсталация ще се осъществява на територията на ОЦ „Люлин“, като основните изкопни работи са свързани с изграждане на фундамента на сграда- елемент от строителната част на предстоящия за изготвяне технически проект.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон; орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:

Изграждането на Парогазова инсталация в ОЦ „Люлин” е в съответствие с Глава единадесета „Насърчаване на производството на електрическа енергия по комбиниран начин“ от Закона за енергетиката(обн., ДВ, бр. 107 от 9.12.2003г.) , като конкретните ползи за страната и дружеството се изразяват в следното:

- обновяване и модернизация на мощностите за производството на енергия;
- увеличаване на надеждността и качеството на енергийните доставки;
- преоборудване и обновление топлофикационните централи, захранващи районите отоплителни мрежи, с нови инсталации за комбинирано производство на енергия;
- увеличаване на количеството генерирана електроенергия в дружеството, произведена по комбиниран принцип на работа на съоръженията;
- реализация на инсталации за оползотворяване на отпадна топлина до полезно температурно ниво, с цел задоволяване на икономически оправданото търсене, чрез свързване с районната отоплителна мрежа;
- снижаване на разхода на първична енергия, като резултат от въвеждане на комбинирано производство и намаляване на технологичните загуби;
- осигуряване на необходимата технологична и финансовата устойчивост на дружеството.

Същевременно с реализация на инвестиционното предложение се цели да бъдат изпълнени изискванията на европейското законодателство: Директива 2012/27/ЕС допълнена с Директива (ЕС) 2018/2002 - относно енергийната ефективност, Директива 2010/75/ЕС – относно емисиите от промишлеността, Директива 2005/89/ЕО- относно мерки за гарантиране сигурност на доставките на електрическа енергия, Директива 2018/410/ЕО за разходоефективните намаления на емисии и на нисковъглеродните инвестиции за увеличаване на дялът на комбинираното производство увеличаване на дялът и Стратегия „Европа 2020“ за интелигентен и устойчив растеж и постигане на целите 20/20/20 по отношение на климата/енергията, Решение 2017/1442(ЕС) за формулиране на заключения за НДНТ при големите горивни инсталации(обн. 17.08.2017г.).

4. Местоположение:

(населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура).

Парогазовата инсталация е планирана да бъде изградена в основния топлоизточник на ТР „Люлин“ - отоплителна централа ОЦ „Люлин“ (поземлен имот с идентификатор 68134.2803.1079 и със съседни имоти - 68134.2804.2116, 68134.2803.73, 68134.2803.82, 68134.2803.1860, 68134.2804.1997).

ОЦ „Люлин“ се намира в западната част на гр. София, в землището на квартал „Обеля“, западно от „Околовръстното шосе“, на около 1000 м източно от „Драгоманско шосе“, до ж.п. линията София-Калотина.

В близост до централата са гара Волюяк, квартал „Обеля“ и ж.к „Обеля 2“. Разстоянията до най-близките жилищни зони са следните:

- ж.к. Обеля, на 660 m югоизточно от границите на площадката;
- с. Волюяк, на 420 m запад-северозападно от границите на площадката.

За терена на ОЦ „Люлин“ има издаден Акт № 834 за общинска (частна) собственост.

Съгласно акта за собственост общата площ на централата е 56 575 m², от които застроената площ е 10 600 m². Свободната площ предвидена за изграждане на съоръжения на парогазовия цикъл е 5 225 m², като за останалите съоръжения от инсталацията е необходимо да бъдат ползвани: свободната тревна площ пред главен корпус и открития склад. Координатите на площадката са: 42° 45' 01" N и 23° 15' 10" E.

Предназначението на територията на ОЦ „Люлин“ е „Урбанизирана“ и определена за „Топлоенергийно производство“.

В Приложение 1, Приложение 3, Приложение 4 и Приложение 5 са дадени съответно: карта на местоположението на ОЦ „Люлин” в ТР „Люлин”, копие на Нотариален акт, копие на кадастрална карта на имота, Генплан на ОЦ „Люлин” и площадка за разположение на инсталацията с комбиниран цикъл.

Най-близките защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие до ОЦ „Люлин” са следните :

- защитена зона (ЗЗ) по Директивата за опазване на птиците, която се припокрива със ЗЗ по Директивата за местообитанията „Витоша” с код BG0000113, на разстояние над 11 км южно от границите на обекта;
- ЗЗ по Директивата за опазване на птиците „Мешица” с код BG0002101, на разстояние над 16 км западно от границите на обекта;

Най-близките защитени територии по смисъла на Закона за защитени територии до обекта са следните :

- защитена местност (ЗМ) „Извора”, на разстояние над 8,9 км запад-югозападно от границите на обекта;
- ЗМ „Еленина бара”, на разстояние над 10,5 км югозападно от границите на обекта;
- ЗМ „Манастирска кория”, на разстояние над 8,9 км южно от границите на обекта.

В близост до площадката на предприятието няма наличие на защитени територии и/или защитени зони и не може да се очакват негативни последици върху защитените обекти при реализацията на посоченото Инвестиционно предложение.

5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:

(включително предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди – чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или водовземане или ползване на повърхностни води и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)

В момента ОЦ „Люлин” задоволява технологичните си нужди изцяло с подземна вода от наличните в централата 3 броя сондажни кладенци. От сондажните кладенци водата постъпва във в резервоар за сурова вода (РСВ) с обем 200 m³. Според технологичната необходимост суровата вода се омекотява- за подпитка на ТПМ или дообработка в Анионитно звено- за хранване на парокотелната инсталация на централата.

Поради по-високите изисквания към качеството на питателната вода за Парогазовата инсталация може да се наложи промяна в организацията на работа в цех „Химичен”.

Захранването на централата с питейна вода се осигурява от тръбната система на Софийска вода чрез полипропилен тръбопровод с повишена плътност и Φ 160 mm, с разчетен дебит $D=70$ t/h при налягане $P = 0,6$ МПа.

При експлоатация на новата Парогазова инсталация ще се спазват изискванията на Условие 8.1.2. Вода от КР № 36/2005 г. и няма да се допусне превишаване на количеството вода за производствени нужди.

6. Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води:

При реализирането и експлоатацията на инвестиционното предложение не се очаква да бъдат емитирани приоритетни и/или опасни вещества, при които се осъществява или е възможен контакт с води.

7. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:

По време на строителството се очакват минимални количества от емисии от вредни вещества, които ще се отделят главно от превозните средства, доставящи строителни материали и при изкопните работи – емисии от прах..

Новата Ко - генерираща инсталация ще бъде заместваща мощност на част от съществуващите водогрейни котли от тип ПТВМ 100, като се планира тя да поеме базовия товар на централата, При експлоатацията на инсталацията стриктно ще се спазват НДЕ на NO_x от 50 mg/nm^3 и НДЕ на CO от 100 mg/nm^3 , при съдържание на кислород в отпадъчните газове 15 %:.

Подвърховите и върхови товари на централата ще бъдат покрити от модернизирани водогрейни котли ПТВМ 100 ст. № 3 и ВК 100 ст. № 5, при които след провеждане на необходимите първични мерки- внедряване на нискоемисионни горелки (вече изпълнено за ПТВМ 100 ст. № 3), овлажняване на въздуха за горене и снижаване на товара, ще бъдат спазени изискванията на Наредбата за норми за допустими емисии на серен диоксид, азотни оксиди и прах, изпускани в атмосферата от големи горивни инсталации (обн., ДВ, бр. 2 от 8.01.2013г.).

8. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране:

Генерираните отпадъци по време на строителството и експлоатацията на инсталацията нама да се различават по вид (код и наименование) от посочените в табл 11.1.1 от КР. Управлението на генерираните отпадъци ще се извършва съгласно изискванията на Условие 11 на КР.

9. Отпадъчни води:

(очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водоплътна изгребна яма и др.)

В ОЦ „Люлин“ се осъществява мониторинг на производствени отпадъчни води – смесен поток (производствени, дъждовни и битово-фекални), зауствани в канализационната система на гр. София (с ГПСОВ), при спазване на изискванията, посочени в Таблица 10.1.3.1. от Комплексното разрешително № 36/2005г.

Планираната за изграждане нова Парогазова инсталация също е включена в разрешителното на централата.

10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението:

(в случаите по чл. 99б ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасните вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях)

ОЦ „Люлин“ е класифицирана като предприятие с нисък рисков потенциал поради наличие на опасни вещества поименно изброени в част 2 на Приложение 3 от Закона за опазване на околната среда(обн., ДВ, бр. 90 от 25.09.2012г.) и опасни вещества (*опасни за водната среда в Категория Остра опасност, Категория 1*) попадащи в обхвата на част 1 на приложение 3 на ЗООС, Раздел "Е".

Реализирането на инвестиционното намерение няма да доведе до:

- промяна в списъка на наличните опасни вещества от част 1 и/или 2 на приложение No 3;
- значително увеличаване или намаляване на количеството или значително изменение в естеството или физичната форма на дадено опасно вещество, което е налично в предприятието и/или съоръжението, както е посочено в уведомлението за извършената класификация

УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ДИРЕКТОР,

I. Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста ЗООС.

Моля, на основание чл. 93, ал. 9, т. 1 от ЗООС да се проведе задължителна ОВОС, без да се извършва преценка.

Моля, на основание чл. 94, ал. 1, т. 9 от ЗООС да се проведе процедура по ОВОС и/или процедурата по чл. 109, ал. 1 или 2 или по чл. 117, ал. 1 или 2 от ЗООС.

II. Друга информация (не е задължително за попълване)

Моля да бъде допуснато извършването само на ОВОС (в случаите по чл. 91, ал. 2 ЗООС, когато за инвестиционно предложение, включено в приложение № 1 или в приложение № 2 към ЗООС, се изисква и изготвянето на самостоятелен план или програма по чл. 85, ал. 1 и 2 от ЗООС) поради следните основания (мотиви):.....
.....

Прилагам:

1. Документ, доказателство за извършено обявяване на инвестиционното предложение на интернет страницата на възложителя.

2. Допълнителна информация, дадена в приложенията съответно:

Приложение 1- карта с местоположението на ОЦ „Люлин” в ТР „Люлин”;

Приложение 2- копие на Комплексното разрешително № 36/2005;

Приложение 3- копие на Нотариален акт;

Приложение 4- копие от кадастрална карта;

Приложение 5- Генплан на ОЦ „Люлин” и площадка за разположение на инсталацията;

Приложение 6- Граници на доставка и точки на присъединяване

Приложение 7- Принципна технологична схема на предложената инсталация;

Приложение 8- Покритие на диаграмата на Росандър със съществуващите мощности;

Приложение 9- Покритие на диаграмата на Росандър след реализацията модернизацията.

3. Електронен носител – 1 бр.

4. Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.

5. Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

Дата 11.11.2019 г.

ГР. София