

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 „София Изток“ предложението е:

„Изграждане на Парогазова инсталация в ТЕЦ „София Изток“, с обща мощност 137 MW_c и 114 MW_t“

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението:

A. Съществуваща ситуация:

ТЕЦ „София Изток“ е топлофикационна централа за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия, която осъществява дейността си в съответствие с издаденото Комплексно разрешително № 30/2005 г. (актуализирано с Решение № 30-НО-ИО-А1/2013 г.).

В обхвата на комплексното разрешително попадат:

1. Горивна инсталация за производство на топлинна енергия (2014,4 MW_t), включваща:
 - 7 броя енергийни парогенератори ЕК 220 т/ч с обща мощност 1084 MW_t
 - 8 броя водогрейни котли ВК 100 Гкал/ч с обща мощност 930,4 MW_t,
2. Инсталация за производство на водород с капацитет 1 Nm³/h.

За покриване на топлофикационните нужди на района, ТЕЦ „София Изток“ разчита на реално използвани инсталирани мощности: топлинна 1 034 MW_t и електрическа 166 MW_e, които се обезпечават:

- от 4 броя енергийни котли ЕК 220 т/ч (ст. № 1, 2, 3 и 4), свързани по пара с турбогенератори ТГ1, ТГ2, ТГ3 и ТГ4;
- от 3 бр. енергийни котли ЕК 220 т/ч (ст. № 5, 6 и 7), свързани по пара с турбогенератор ТГ5;

По текущи данни общата разполагаема топлинна мощност на централата е около 1253 MW_t достатъчна да покрие максималното зимно топлинно натоварване от 520 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 ТЕЦ „София Изток“ да бъде изградена Парогазова инсталация с обща мощност 251 MW (137 MW_e и 114 MW_t), със следната конфигурация:

- 2 броя газови турбини с единична мощност 57 MW_e;
- 2 броя утилизационен парен котел HRSB с допълнително изгаряне на гориво;
- 1 брой противоналегателна парна турбина ST с мощност 23 MW_e;
- бойлер- кондензатор и мрежови топлообменици с мощност 114 MW_t.

Разходите за изграждане се предвижда да бъдат около 77 000 хил. € (или 562 €/ kW_e), за които ще търси обезпечение и подпомагане от наши и външни инвестиционни институции.

Срокът за предвижданото изпълнение е както следва:

- стартиране- края на 2021 г.
- изпълнение- края на 2023 г.

Инвестиционното предложение дава възможност реално да бъдат заместени три от старите амортизирани водогрейни котли ВК-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 % - т.е. с предложението няма да бъде допуснато

превишаване на капацитета на горивните инсталации по Условие № 4 на Комплексно разрешително № 30/2005.

В тази връзка, считаме, че не е възможно да се определи дейността за реализация на Инвестиционното предложение, 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).

(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/улици, газопровод, електропроводи и др.), предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

Инвестиционното предложение, за изграждане на Парогазова инсталация в ТЕЦ „София Изток“, с обща мощност 251 MW (137 MW_e и 114 MW_t), се предвижда да бъде осъществено на определена площадка (свободна площ ~17 000 m²) на територията на ТЕЦ „София Изток“.

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 и дълбоко обезсолена вода в съществуващия химически цех;
- частично трасетата на изградената електрическа инсталация на електро цех в централата;
- трасетата на електрическите връзки с подстанции, съответно: „Асамблея“, „Горубляне“, „Абдовица“ и „Враня“;
- захранване с природен газ от АГРС I- Казичане, по тръбопровод с ф 620 мм и дължина 6300 м.

Съгласно планираното схемно решение на входа на Ко-генериращата инсталация се подава природен газ с общ капацитет от 284 MW, който изгаря в газовите турбини и в резултат от генераторите на турбините се произвеждат 114 MW_e. С изходящите димни газове от турбините с температура около 567⁰C се захранват два парни котли- утилизатор (HRSG), произвеждащи прегрята пара с параметри - паропроизводителност 129 t/h, налягане 8,3 МПа и температура 485⁰C, която се оползотворява в парна турбина с бойлер- кондензатор с

инсталирана мощност 23 MW_e и 60 MW_t. В конструкцията на HRSG се предвижда инсталиране на подгреватели за мрежова вода с обща мощност 54 MW_t. Общата инсталирана мощност от планираната за изграждане парогазова инсталация е съответно- 137 MW_e и 114 MW_t, при коефициент на оползотворяване на горивото е $\eta = 91\%$.

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 ТЕЦ „София Изток“, като основните изкопни работи са свързани с изграждане на фундамента на сградата- 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 ТЕЦ „София Изток“ 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 „София Изток“ - топлофикационна централа ТЕЦ „София Изток“ (поземлен имот с индетификатор 68134.1506.143 и със съседни имоти - 68134.1506.1157, 68134.1506.1159, 68134.1506.1158, 68134.1506.1018, 68134.1506.1017, 68134.1506.42. 68134.1506.1154).

ТЕЦ “София Изток“ се намира в източната част на гр.София, в индустриалната зона „гара Искър“.

Съседни на ТЕЦ “София-Изток” са индустриални предприятия и парцели, както следва:

- от север-североизток – голямо индустриално предприятие “София Мед”
- от запад – граница е ул. „Димитър Пешев“, на запад от която са индустриални площи, частично ползувани от малки предприятия, а на югозапад – жилищни блокове
- от юг – ДК-3 и гараж
- от югоизток – кариера за баластра, река Искър, селскостопански земи

За терена на ТЕЦ „София Изток“ има издаден Акт № 98 за общинска (частна) собственост.

Съгласно акта за собственост общата площ на централата е 330 дка, с построени на нея сгради, съоръжения и инсталации по описан списък. Свободната площ предвидена за изграждане на съоръженията на парогазовия цикъл е ~ 17 000 m². Координатите на площадката са: 42° 39' 01“ N и 23° 19' 06“ E.

Предназначението на територията на ТЕЦ „София Изток“ е „урбанизирана“ и определена за трайно ползване „за друго производство на продукти от нефт, въглища, газ, шисти“.

В Приложение 1, Приложение 2, Приложение 3, Приложение 4 и Приложение 5 са дадени съответно: карта на местоположението на ТЕЦ „София Изток“ в ТР „София Изток“, копие от Комплексното разрешително, копие на Нотариален акт, копие на кадастрална карта на имота, Генплан на ТЕЦ „София Изток“ и площадка за разположение на инсталацията с комбиниран цикъл.

Най-близките защитени територии, обявени по Закона за защитените територии, и защитените зони, част от Европейската екологична мрежа НАТУРА 2000, обявени по Закона за биологичното разнообразие до ТЕЦ „София Изток“ са следните :

- Защитена зона Долни Богров-Казичене; ЗЗ по директивата за птиците - на разстояние 5 км южно от границите на обекта;
- Защитена зона Лозенска планина, ЗЗ по директивата за местообитанията - на разстояние 7 км югоизточно от границите на обекта;
- Защитена зона „Витоша” (ЗЗ) по Директивата за опазване на птиците, която се припокрива със ЗЗ по Директивата за местообитанията с код BG0000113, на разстояние над 7 км южно от границите на обекта;
- Рибарници Челопечене; ЗЗ по директивата за птиците - на разстояние 10 км северно от границите на обекта;
- Защитена местност „Врана” на разстояние 1 км югоизточно от границите на обекта;
- Защитена местност „Блатата” - с. Долни Богоров на разстояние 13 км североизточно от границите на обекта;

Не могат да се очакват негативни последици върху защитените обекти при реализацията на инвестиционното намерение.

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 ТЕЦ „София Изток” задоволява технологичните си нужди с промишления водопровод от бент “Панчарево”, като площадката на централата има връзка и с градския водопровод за питейна вода.

Технологичната вода постъпва в резервоар за сурова вода с вместимост 800 m³, като след това се подлага на процес на химическо почистване в две водоподготвителни инсталации.

Водата, носител на топлинната енергия в топлофикационната мрежа, се произвежда във водоподготвителна инсталация за омекотена вода (ВПИ-2). Водата за паро-водния цикъл на системата „парогенератори-турбогенератори” се почиства във водоподготвителна инсталация за производство на дълбокообезсолена вода (ВПИ-1). Обработването на водата в двете инсталации е с цел предотвратяване процесите на корозия в топлопреносната мрежа към ТЕЦ „София-Изток”, както и в системата „парогенератори-турбогенератори”. Двете инсталации са част от цех „Химичен”.

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 ВК 100, като се планира тя да поеме базовия товар на централата. При експлоатация 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 %:

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

За отпадъците, образувани в хода на реализация на инвестиционното намерение ще се спазват изискванията на Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.

На този етап от няма информация за отпадъци, различни по вид и количества посочени в условие 11 от 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.)

Отпадъчните води от технологичните процеси в ТЕЦ „София Изток“ се събират в канализационна система, включваща три самостоятелни потока – шламова, замаслена и химическа канализация. Тези самостоятелни канализации отвеждат водите в различни пречиствателни съоръжения, в зависимост от природата на замърсителите в тях – шламови утайки, нефтопродукти или химически вещества. Производствените отпадъчни води след ПСОВ се отвеждат в колектор на градската пречиствателна станция „Кубратово“. С този колектор е свързана и битово-дъждовната канализация от площадката на ТЕЦ „София-Изток“.

В ТЕЦ „София Изток“ се осъществява ежедневно мониторинг на производствени отпадъчни води след ПСОВ, преди заустването им в канализационната система на гр. София (с ГПСОВ), при спазване на изискванията, посочени в Таблица 10.1.2.2 от Комплексното разрешително № 30/2005г.

На този етап няма информация за очаквано количество и вид на отпадъчните води (битови, промишлени и др. от новите мощности).

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

(в случаите по чл. 99б от 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)

ТЕЦ „София Изток“ е класифицирано като предприятие с нисък рисков потенциал. На площадката на централата са налични опасни химични вещества и смеси, които попадат в обхвата на част 1 и част 2 от Приложение 3 на ЗООС.

Реализирането на инвестиционното намерение няма да доведе до:

- промяна в списъка на наличните опасни вещества от част 1 и/или 2 на приложение № 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.

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖО ПЕТКОВА,

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

II. Друга информация

Моля да се вземе предвид обстоятелството, че предложената за изграждане Ко-генерираща инсталация е предвидена да работи като заместваща мощност на съществуващите 3 броя водогрейни котли, включени в обхвата на издаденото Комплексното разрешително № 30/2005, като в тази връзка няма да бъде допуснато превишаване на капацитета на горивните инсталации по Условие № 4 на Комплексно разрешително № 30/2005 г.

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 ТЕЦ „София Изток“ в ТР „София Изток“;

Приложение 2- копие на Комплексното разрешително № 30/2005 г.

Приложение 3- копие на Нотариален акт;

Приложение 4- копие от кадастрална карта;

Приложение 5- Генплан на ТЕЦ „София Изток“ и площадка за разположение на инсталацията;

Приложение 6- Вид на Ко-генериращата инсталация;

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

Дата: 19.11.2019 г.
гр. София