



"ТОПЛОФИКАЦИЯ-ПЛЕВЕН" ЕАД

Източна Индустриска зона № 128
Зона № 128
Плевен 5800

Изп. Директор 064 895-205, Факс: 064 895-289

E-mail: office@toplo-pleven.com, www.toplo-pleven.com

Изх. №1063/16.06.2020г.

РИОСВ - Плевен

ул. "Ал. Стамболовски" №1
Бх.№ 35381 16.06.2020 г.
изх.№..... 20..... г.

ДО РИОСВ-ПЛЕВЕН
НА ВНИМАНИЕТО
ДИРЕКТОРА НА РИОСВ-ПЛЕВЕН
УЛ. "АЛ. СТАМБОЛИЙСКИ" №1
ГР. ПЛЕВЕН-5800

У В Е Д О М Л Е Н И Е

за инвестиционно предложение

От „Топлофикация - Плевен“ – ЕАД – гр. Плевен

Пълен пощенски адрес: гр. Плевен 5800, ул. „Източна индустриска зона“ № 128

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител:

инж. Й. Василев – Изпълнителен Директор,

ЕИК: 114005624

Лице за контакти:

инж. Й. Василев – Изпълнителен Директор

Уважаеми г-н Директор,

С настоящото Ви уведомявам, че „Топлофикация - Плевен“ – ЕАД има следното инвестиционно предложение:

„Изграждане на заместваща мощност – 3 броя бутални газови двигатели комплект с утилизатори, заместващи частично енергийни парогенератори със ст. № 2 и 3 на площадката на „Топлофикация-Плевен“-ЕАД – гр. Плевен“

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението:

В изпълнение на лицензионната си дейност – производство на електрическа и топлинна енергия и пренос на топлинна енергия, „Топлофикация – Плевен“ – ЕАД експлоатира два броя енергийни парогенератори с топлинна мощност 69 МВт всеки и газова турбина с котел утилизатор с топлинна мощност 108 МВт.

Енергийни парогенератори със ст.№ 2 и № 3 се ползват от дерогация по чл. 20, ал. 3 от „Наредба за нормите за допустими емисии“. Дерогацията на парогенераторите изтича на 31.12.2022 година, когато те трябва да бъдат изведени от експлоатация. За да продължи да изпълнява лицензионната си дейност, дружеството възнамерява да реализира инвестиционно намерение „Изграждане на заместваща мощност – 3 броя бутални газови двигатели комплект с утилизатори заместващи енергийни парогенератори със ст. № 2 и № 3 на територията на „Топлофикация – Плевен“ – гр. Плевен“. Заместващата мощност ще бъде изградена в съответствие на чл. 127, ал. 1, т.1 от Закона за енергетика. Същата ще се състои от:

- 3 броя бутални газови двигатели комплект с генератори с единична електрическа мощност 8,73 МВт.
- 3 комплекта утилизатори с единична топлинна мощност 8,62МВт на комплект.

Изграждането на новото съоръжение ще стане на съществуващата площадка на централата, като обвързването му със съществуващите съоръжения няма да промени инфраструктурата, количеството генериирани на площадката отпадъци, както и въздействието, което оказва „Топлофикация – Плевен“ ЕАД върху околното среда.

Изборът на доставчици на оборудването е съобразен с действащото в България законодателство, както и с европейските норми за изграждане и експлоатация на газови двигатели.

С реализирането на инвестиционното предложение ще бъдат постигнати следните цели:

- Изпълняване на лицензионната ни дейност и осигуряване на задължението ни за непрекъснатост и качество на топлоснабдяването на гр. Плевен.
- Внедряване на иновационната технология, алтернативна на съществуващата от технологична гледна точка, която ще доведе до намаляване на производствените разходи и повишаване на ефективността на топлоснабдителната система.

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 взрыв.

ИП ще се реализира на площадката на „Топлофикация – Плевен“ ЕАД и обхваща:

- Монтаж и въвеждане в експлоатация на 3 броя газови двигатели Wartsila 20V34SG комплект с генератори AvK DIG 167 k/8 с номинална електрическа мощност от 9,73 МВт всеки.
- Монтаж на три комплекта утилизатори с обща топлинна мощност 28,86МВт.
- Изграждане на открита разпределителна уредба на 110 кV за връзка с електропреносната мрежа;
- Монтаж на система за непрекъснат мониторинг на изходящите газове.

Предвижда се новата инсталация да се включи в схемата на съществуващата отоплителна централа.

Режимът на работа ще е сезонен – през отоплителния сезон.

Топлинния товар през отоплителния сезон ще допълва инсталираните в топлоизточника съръжения.

Произведена електроенергия, след покриване на собствените нужди от електрическа енергия на предприятието, ще се изнася към преносната мрежа. Предвижда се същата да се изнася директно към преносната мрежа на 110 кV.

Описание на оборудването:

I. Газов двигател Wartsila 20V34SG

Буталните газови двигатели Wartsila 20V34SG са V образни 20 цилиндрови двигатели с гориво природен газ с максимално налягане 6 ата – не е необходимо устройство за повишаване на налягането на природният газ. Те са куплирани директно към генератор 750об/мин и номинална електрическа мощност 8,73 МВт. Разходът на гориво- природен газ на един двигател на пълно натоварване е 2,0хнм³ за час в работа. Електрическото кпд на тези двигатели е 46,3%. Топлинната мощност е 8,6МВт. Тя ще се използва през комплект топлообменници за подгряване на мрежова вода за БГВ и ВОИ към клиентите на Дружеството и пара за промишлените клиенти.

Всеки газов двигател е снабден с комплект топлообменници за утилизиране на отпадната топлина от маслената система на двигателя и водната риза (пластиначати топлообменници) и изходящите газове (коужухотръбен топлообманик). Топлообманиците са вързани последователно за мрежовата вода и отделно за парата – Приложение 4.

Всеки газов двигател ще е снабден с изпускателно устройство и непрекъснат мониторинг на изходящите газове.

Инсталацията ще е ситуирана в монолитна сграда от железобетонна конструкция – Приложение-5, поради което се очаква средното ниво на налягане на звука при пълно натоварване да не надвишава 85 децибела.

Програма за изграждане

Проектът ще бъде изпълнен съгласно приложен график за доставка и монтаж на оборудването. Подготвителните дейности, които трябва да осъществи “Топлофикация-Плевен”-ЕАД са:

- Изграждане на открита разпределителна уредба на освободената площадка;
- Изграждане на фундамент за газовите двигатели и топлообменниците;
- Монтаж на основното и спомагателното оборудване;

Общата използвана площ на площадката ще е около 2.5 декара и е с размери 50 на 50 метра.

Не се налага изграждане на нова инфраструктура.

При строителството се предвиждат изкопни работи за изграждане на фундаменти извършвани със земекопна техника с дълбочина до 5 метра. Не се предвижда ползване на взрыв.

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:

Инвестиционното предложение не противоречи с начина на ползване на съседните имоти.

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/.

Координати: N: 43° 42' 18", E: 24° 62' 37"

Площадката на „Топлофикация - Плевен“ ЕАД е ситуирана в индустриската зона на гр. Плевен. Най-близките жилищни обекти са: жилищни блокове находящи се на ул. „Искър“ № 3 и на улица „Искър“ № 5.

Реализацията на ИП не се очаква да засегне елементи от Националната екологична мрежа и обекти, подлежащи на здравна защита и територии за опазване на обектите на културното наследство.

ИП няма да окаже трансгранично въздействие и не налага промяна на съществуваща пътна инфраструктура и/или изграждане на нова.

5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията: /вкл. предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди

– чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или от повърхностни води, и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови/

По време на изграждането на новата заместваща мощност ще се използват единствено строителни материали за изграждане на цялостен фундамент на оборудването. Оборудването на новата инсталация ще бъде доставяно на отделни модули. Всеки модул ще бъде на отделна рама и след доставката отделните модули ще се монтират директно на изградения предварително фундамент.

След въвеждането в експлоатация основния природен ресурс, който се очаква да се използва по време на работа на заместваща мощност е природен газ. Количество природен газ, което ще се изразходва от дружеството след реализирането на ИП няма да се промени.

Не се очаква промяна в количествата използвана промишлена вода.

Не е необходимо изграждането на нови съоръжения за технологични нужди.

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

Реализирането на ИП няма да доведе до генериране на опасни вещества.

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

Поради факта, че количеството природен газ използвано от Дружеството ще остане непроменено, не се очаква промяна в общите емисии изпускати във въздуха по замърсители.

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

Монтажът на заместваща мощност ще доведе до очаквано генериране на следните отпадъци:

- Отпадни масла от маслените системи

Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда:

- Монтаж на монолитна железобетонна сграда с цел намаляването на шума под 85 децибела
- Монтаж на сепарираща шахта за масла и нефтени продукти

Всички образувани отпадъци от реализацията на ИП, които не се третират в собствени съоръжения, ще се съхраняват разделно и предават на фирми, притежаващи съответните регистрационни или разрешителни документи, издадени по реда на ЗУО. Всички образувани отпадъци ще се управляват, съгласно утвърдените практики и в съответствие с нормативните документи по управление на дейностите по отпадъци.

9. Отпадъчни води:

(очаквано количество и вид на формиряните 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.)/

Реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до промяна на количеството и вида на формирани потоци отпадни води, определени с условията на сега действащото Комплексно Разрешително.

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)

От реализирането на ИП не се очаква да бъдат образувани, използвани и налични нови опасни химични вещества.

Приложения:	Приложение 1	- Скица кадастрър – гр. Плевен
	Приложение 2	- Ген. план на “Топлофикация-Плевен” ЕАД
	Приложение 3	- Принципна топлинна схема на “Топлофикация-Плевен” ЕАД
	Приложение 4	- Принципна схема на разположение на оборудването
	Приложение 5	- Принципна топлинна схема



С уважение:
инж. И. Василев/