

## **Информация по чл. 4, ал. 3 от Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС:**

### **1. Данни за възложителя**

Столична община

Адрес: гр. София, ул. „Московска“ 33

Телефон и лице за контакти: 02/904 1362, Теодора Полимерова, директор на дирекция „Климат, енергия и въздух“ към Столична община

**2. Резюме на предложението в т.ч. описание на основните процеси, капацитет (в т.ч. на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС), обща използвана площ; посочва се дали е: за ново инвестиционно предложение и/или за разширение, или за изменение на производствената дейност, за 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.); за предвидени изкопни работи, за предполагаема дълбочина на изкопите, за ползване на взрив:**

В изпълнение на чл.10 от Закона за енергията от възобновяеми източници, с Решение №282/09.07.2020 г. на Столичен общински съвет, е приета Краткосрочната програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива на Столична община 2020 – 2022 г. Една от планираните мерки за постигане на Специфична цел 2 на програмата: Замяна на енергия от конвенционални горива в размер на 30 GWh/год. в общинския и битовия сектор с енергия, произведена от възобновяеми източници и намаляване на емисиите на парникови газове е Техническа мярка 1: „Изготвяне на предпроектни проучвания за използване на енергия от ВИ в конкретни подходящи общински обекти“. В тази връзка през 2020 г. е направено предпроектно проучване за реализация на фотоволтаични електроцентрали за собствени нужди, изградени на покриви, фасади и наземни в териториите на два целеви обекта: ОП „Зоологическа градина – София“ и ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъците“. Проучването показва, че наличният и прогнозен потенциал на ресурса за производство на енергия от възобновяеми и/или алтернативни енергийни източници както и икономическата целесъобразност на такава инвестиция са напълно задоволителни за изграждането на фотоволтаични системи и в двата обекта. Предметът на настоящото инвестиционно предложение „Инженеринг – проектиране, изграждане, авторски надзор и въвеждане в експлоатация на фотоволтаична система с номинална мощност 1809,4 kWp на обект ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъците“ (ОП „СПТО“) се вписва като обект за реализация на Техническа мярка 3 от „Краткосрочната програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива на Столична община 2020 – 2022 г.“: Изпълнение на проекти за замяна на конвенционална енергия с енергия от ВИ.

Настоящото инвестиционно предложение се отнася до изграждане на мрежово свързана фотоволтаична система за собствено потребление с номинална мощност 1809,4 kWp, която да бъде разположена върху покривни площи на територията на ОП „СПТО“. Задачата на фотоволтаичната система е да покрива част от електроенергийните нужди на обекта, като по този начин намали консумацията на електроенергия от мрежата и съответните разходи.

Цялата произведена електрическа енергия ще се използва за собствени нужди и никаква част от нея няма да се отдава в мрежата.

Проектът е ново инвестиционно предложение.

Площадката на СПТО се състои от две основни зони :

Зона 1: Сгради за приемане и третиране на отпадъци и

Зона 2: Депо за битови отпадъци.

Предвидено е разполагането на фотоволтаичните модули да бъде единствено върху покривните конструкции на сградите в Зона 1:

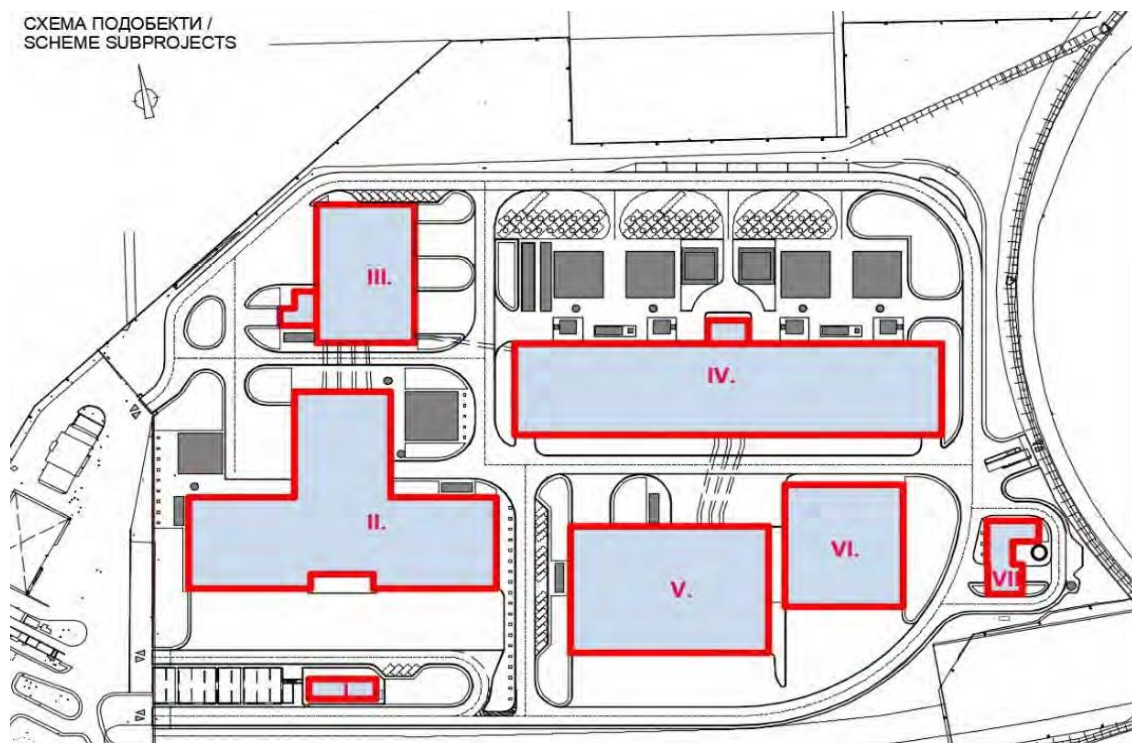
Сграда II – Приемна сграда за отпадъци общо

Сграда III – Механично третиране и сепариране

Сграда IV – Биологично сушене

Сграда V – Производство на RDF

Сграда VI – Съхранение и товарене на RDF



Предвиден е монтаж на монокристални фотоволтаични модули с технология half-cut cells (разполовени клетки) с размери 1765 x 1048 x 35 mm, която дава най-висока ефективност и ниски нива на деградация, и на безтрансформаторни инвертори без стопяеми предпазители, които

постигат най-висока ефективност (над 98%) и безопасност. Общата повърхнина на фотоволтаичните панели ще бъде приблизително 8 992 м<sup>2</sup>.

За сгради II, III и IV се предвижда монтаж на фотоволтаични модули с ориентация юг, а за сгради V и VI с ориентация изток/запад. Сградите на СПТО, върху които е предвидено поставянето на фотоволтаични модули са с наклон от 10%, който е достатъчен за самопочистване. С цел избягване възможността от допълнително снегозадръжане фотоволтаичните модули ще бъдат разположени паралелно на покривната конструкция.

Годишното електропроизводство от фотоволтаичната система се очаква да бъде 2 110 504 kWh, като цялата произведена енергия ще се използва за директно потребление и никаква част от нея няма да се инжектира в мрежата.

Проектът не засяга съществуващите електроразпределителни и телекомуникационни мрежи.

Имотът е разположен извън границите на урбанизирана територия. Транспортният достъп до площадка е осигурен от съществуващ път III-105 „Елин Пелин“. Не се налага изграждане на нова пътна инфраструктура.

Целта на изграждането на фотоволтаичните инсталации върху покривите на сгради I, II, III, IV и V е задоволяване на собствените нужди от електрическа енергия на ОП „СПТО“ с енергия, произведена от възобновяеми източници.

Поради естеството на изграждане на обекта няма да се извършват изкопни работи и използване на взрив.

***3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение в случаите по чл. 103, ал. 4, т. 2 ЗООС - одобрени устройствени планове съгласно чл. 104, ал. 3, т. 3 ЗООС, в които са определени зони/територии за безопасни разстояния до предприятия/съоръжения с нисък или висок рисков потенциал; необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон; орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон.***

Изпълнението на инвестиционното предложение (ИП) включва:

- Изготвяне на работен проект, съгласно Наредба №4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, ЗУТ и подзаконовите нормативни актове по прилагането му и Наредба №14 от 2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия за всеки от обектите - сгради II, III, IV, V и VI.

- Изпълнение на строително-монтажни работи: Доставка, монтаж (в т.ч., но не само, изработване на конструкция, монтиране на соларни модули, защитни табла, контролери, инвертори, система за предотвратяване на връщането на ел. енергия към електропреносната мрежа и други съоръжения, окабеляване на Системата, заземяване, мълнезащита и свързването ѝ към съществуващата инсталация) и пускане в експлоатация, включително провеждане на 72-часова експлоатационна проба на Системата.

Реализацията на ИП не противоречи на действащите одобрени планове в района. Инвестиционното предложение няма връзка с други съществуващи или одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие. Предвидените с ИП дейности представляват трета категория строеж по смисъла на чл. 137, ал. 1, т. 3, д, от Закона за устройство на територията (ЗУТ)

– строеж на електрически централи и топлоцентрали с мощност до 25 мегавата с изключение на обекти за производство на енергия по чл. 147, ал. 1, т. 14 от ЗУТ.

Съгласно чл. 22, ал. 2 на Наредба №4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, работният проект подлежи на одобрение и е основание за издаване на разрешение за строеж.

**4. Местоположение на площадката - населено място, община, квартал, поземлен имот, 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 обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, в т.ч. на големи аварии с опасни вещества за случаите по чл. 103, ал. 4, т. 2 ЗООС, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.**

Настоящото инвестиционното предложение за изграждане на фотоволтаична електроцентрала за собствени нужди ще се реализира върху покриви на съществуващи сгради на ОП „СПТО“, намиращи се в поземлен имот 87401.7547.182, област София (столица), община Столична, с. Яна, район Кремиковци, м. САДИНАТА с обща площ 332 835 дка и с начин на трайно ползване – депо за битови отпадъци. Имотът е собственост на Столична община.

Сграда II – намираща се в ПИ с идентификатор 87401.7547.182.13 по КК на гр. София;

Сграда III - намираща се в ПИ с идентификатор 87401.7547.182.14 по КК на гр. София;

Сграда IV - намираща се в ПИ с идентификатор 87401.7547.182.15 по КК на гр. София;

Сграда V - намираща се в ПИ с идентификатор 87401.7547.182.16 по КК на гр. София;

Сграда VI - намираща се в ПИ с идентификатор 87401.7547.182.17 по КК на гр. София.

Имотът е разположен извън границите на урбанизирана територия. Транспортният достъп до площадка е осигурен от съществуващ път III-105 „Елин Пелин“. Не се налага изграждане на нова пътна инфраструктура.

Инвестиционното предложение не засяга елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита или територии за опазване на обектите на културното наследство.

При реализацията на обекта не се очаква трансгранично въздействие или възникване на аварии с опасни вещества.

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

По време на изпълнението не се предвижда използването на природни ресурси. Дейностите на инвестиционното предложение не е свързано с водоползване, както по време на строителството, така и при експлоатацията. Не се предвижда изграждането на съоръжения за добив на вода от подземни води и водочерпене от повърхностни водни обекти.

**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 реализацията на ИП не се очаква емитиране на вещества, в т. ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води.

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

Реализацията на ИП не е свързана с отделяне на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух. Експлоатацията на фотоволтаични системи има благоприятно въздействие върху околната среда с оглед нулевия въглероден отпечатък на произведената електрическа енергия в сравнение с конвенционалното производство чрез изгаряне на фосилни горива.

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

По време на изграждането на фотоволтаичната система се очаква единствено генериране на строителни отпадъци, които ще се третират в съответствие с приложимите нормативни изисквания по управление на отпадъците. Предвижда се генерираните отпадъци да бъдат само временно съхранявани на място до тяхното извозване и последващо третиране от съответни лицензирани фирми. При експлоатацията на обекта няма да се генерират отпадъци.

**9. 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.**

При изграждането и експлоатацията на фотоволтаичната система не се очаква формирането на отпадъчни води. Не е необходимо заустване в канализационна система и/ или повърхностен воден обект.

**10. В случаите по чл. 103, ал. 1 ЗООС - очаквани количества, вид и класификация на опасните вещества съгласно приложение № 3 към ЗООС**

Инвестиционното предложение не е свързано с генериране и/или използване и съхраняване на опасни вещества, описани в Приложение №3 от Закон за опазване на околната среда.