

## Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

### I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище: „ЕКО СОЛАР 77“ ЕООД, ул. „Димитър Полянов“ № 5, с. Борова, общ. Борован, обл. Враца

2. Пълен пощенски адрес: ул. „Димитър Полянов“ № 5, с. Борова, общ. Борован, обл. Враца

3. Телефон, факс и e-mail: 0878270710, ecosolar77@abv.bg

4. Лице за контакти: Горан Ивановски, тел.: 0878270710

### II. Резюме на инвестиционното предложение:

#### 1. Характеристики на инвестиционното предложение:

***а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост***

Предмет на заявеното инвестиционно предложение е „Обособяване на площадка за обработка и автоклавиране на болнични отпадъци“ в ПИ № 12259.1021.8, кв. „Промислена зона“, гр. Враца, общ. Враца, обл. Враца.

С него се планирана обособяване на площадка, в т.ч. доставка и монтаж на технологично оборудване за обработка и стерилизация/обеззаразяване на инфекциозни и потенциално инфекциозни отпадъци от лечебни и здравни заведения за хуманно и ветеринарно здравеопазване.

Инвестиционното предложение включва следните дейности

- Приемане,
- Съхранение,
- Автоклавиране, включително механична обработка (шредирание) на третираните болнични отпадъци.

Капацитета на инсталацията за стерилизация е 0,350 т./ч

***б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения:***

Дружеството има издадено Решение № 05-ДО-256-01/07 01.2025 г. от директора на РИОСВ – Враца, което разрешава извършване на дейности по третиране на ЕЕО.

Дейността по третиране на ЕЕО се извършва на обособена площадка в ПИ № 12259.1081.8 по КККР на гр. Враца. С настоящото инвестиционно предложение се предвижда обособяване на нова площадка за извършване на дейности по третиране (автоклавиране и шредирание на болнични отпадъци) в същия ПИ. Разделянето на дейностите ще бъде осигурено чрез поставяне на метална врата, която ще разделя производственото хале. Входно/изходните врати, които осигуряват достъп за двете дейности, са действащи и в момента. Няма да има смесване на отпадъчните потоци от двете дейности на фирмата.

**в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;**

**- земни недра**

При реализация на инвестиционното предложение, в т.ч. етапите на строителството и експлоатация, не се предвижда и не са свързани с използване на природните ресурси на земните недра;

**- почви**

При реализация на инвестиционното предложение, в т.ч. етапите на строителството и експлоатация, не са свързани пряко с използване на природните ресурси на почвите. Строителни дейности свързани с отнемане на почвен слой (хумусен) няма да се извършват. Дейностите, отнасящи се пряко със строителство са единствено свързани с вътрешно преустройство – разделяне на производственото помещение (хале) посредством монтаж на разделителна врата (преграда), която ще раздели двете производствени дейности,

**- води**

Реализацията на инвестиционното предложение е свързано с използване на ограничени количества вода. Необходимо е да се подчертае, че обекта не е крупен консуматор на вода. Общото водоснабдяване на територията на производствената площадка ще бъде осигурено от съществуващата водопроводна мрежа на ВИК - Враца, въз основа на сключен договор за присъединяване;

**- биологично разнообразие**

При реализация на инвестиционното предложение, в т.ч. етапите на строителството и експлоатация, не се предвижда и не са свързани с използване на природните ресурси на биологичното разнообразие.

**г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;**

**- отпадъци образувани по време на строителната дейност** – в резултат от дейността по преустройство на производственото помещение (хале) няма да се генерират строителни отпадъци. Преграждането на помещението ще бъде извършено посредством монтаж на метална врата, която ще отдели двете производствени зали. Достъп до всяка производствена площадка ще се осъществява посредством входно/изходни врати (портали), които съществуват и към настоящия момент

Наличието на отделни входно/изходни врати гарантира, че двете дейности могат да се извършват независимо една от друга, като предотвратяват всяка възможност за смесване на входящите и изходящите потоци отпадъци. Освен това, обособените площадки за съхранение на отпадъците ще осигурят допълнителна организация и безопасност при обработката им.

**- отпадъци през периода на експлоатация** - основната функция и предназначение на предвидената за реализация система за обработка на инфекциозни и потенциално инфекциозни отпадъци, е приемане, съхраняване и автоклавиране, вкл. механична обработка (шредирание), до получаване на крайна стерилна отпадъчна форма. Посочените дейности се обезпечават от работата на технологични съоръжения, системи и оборудване, които се намират в технологична връзка

Основният отпадъчен поток, на изход от автоклавната инсталация в зависимост от необходимостта от прилагане на допълнително третиране/обработка, са: Обеззаразени, неопасни отпадъци или Обеззаразени, шредирани неопасни отпадъци

В технологичният процес по преработка на инфекциозни и потенциално инфекциозни отпадъци в съоръженията на територията на инсталацията/площадката, се формират два основни отпадъчни потока.

**Обеззаразените неопасни отпадъци** се формират в автоклавното съоръжение, след процеса на парна дезинфекция. Представяват стерилна, дезактивирана отпадъчна форма, подлежаща на последващо крайно третиране в съоръжения/инсталации за неопасни отпадъци и/или в инсталации за изгаряне на отпадъци.

**Обеззаразени шредирани неопасни отпадъци**, представляват стерилна, дезактивирана отпадъчна форма, получена в автоклавната камера и предварително механично обработена/шредирана, с цел намаляване на обема и подготовка за по-нататъшното им третиране и транспортиране в съоръжения/инсталации за неопасни отпадъци и/или в инсталации за изгаряне и/или съвместно изгаряне на отпадъци.

В следствие на описаните дейности ще се образува следния отпадък:

- 19 12 12 – други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11.

Този отпадък включва вече третирани (стерилни, обеззаразени и/или шредирани) отпадъци. Тези отпадъци ще се предават за последващо оползотворяване и/или обезвреждане.

#### **Управление на генерираните отпадъци на територията на обекта**

Генерираните отпадъци на територията на обекта/площадката ще бъдат събирани и съхранявани на мястото на образуването им. Системата за предварително съхраняване на отпадъци, предвижда операции по тяхното натрупване и складиране на обособени площадки/зони, разположени на територията на обекта, до предаването им за последващо третиране.

Площадките за отпадъци представляват обособени участъци от закрито/производствено хале, пригодени за временно съхранение, предоставящи необходимите условия за извършване на дейностите по предварително съхраняване/складиране на генерираните в процеса отпадъци.

Дейностите протичат в следната последователност:

- Доставка на генерираните отпадъциот,
- Временно складиране/съхраняване.

Преди да бъдат приети за временно/предварително съхраняване се извършва входящ контрол. Това е основна част от процедурата по приемане на отпадъците и включва физическа проверка за съответствие на всяка партида отпадъци, в т.ч. визуална проверка. След като бъде потвърдено съответствието на отпадъците, всяка доставка се складира на определените за това места/функционални участъци. Транспортните опаковки се обозначават с добре видим етикет, указващ код на отпадъка в съответствие с нормативните изисквания.

Складирането на входящите потоци БО, ще бъде отделно от площадките за съхранение на вече третирани и обеззаразени отпадъци.

Тетрираните и шредирани БО ще се съхраняват в специализирани съдове (контейнери и/или полимерни опаковки), в зависимост от видът на отпадъка. Вместимостта на съдовете съответно е 80, 120 или 140 литра

**- отпадъчни води**

В резултат от дейността по стерилизация на БО няма да се образуват отпадъчни води. Съоръжението за стерилизация и обеззаразяване, представлява затворена система, от която не се отделят отпадъчни води. При загуби на водно съдържание, вследствие третиране на отпадъците с водна пара, при температура 138 °С, системата ще се допълва автоматично.

На площадката ще се формират единствено битово - фекални отпадъчни води, от персонала.

**д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;**

Замърсяването, вредното въздействие и дискомфорта върху компонентите на околната среда при осъществяване на дейности по събиране и автоклавиране на отпадъци от здравни и лечебни заведения, най-често се свързва с генериране на шум и потенциални емисии в атмосферния въздух, в резултат от прилагания технологичен процес.

Необходимо е да се подчертае, че с конкретното инвестиционно предложение не се предвиждат горивни източници, поради което не се очаква и генериране на характерните за този тип процеси, газови емисии.

За раздробяване на автоклавираните отпадъци е предвидена автоматизирана система, посредством нискороторен шредер. Процесът се извършва в контролирана среда в затворен бункер и налична влажност на отпадъците, с цел предотвратяване разпространението на потенциални емисии на прах. Въз основа на извършените специализирани анализи и детайлни оценки, следва заключението, че предвидените с ИП дейности по автоклавиране на болнични отпадъци, не води до промяна в качествата на околната среда, както и до превишение на действащите в страната норми и стандарти за опазване на околната среда и човешкото здраве.

Вредно въздействие върху околната среда в резултат от реализацията на ИП не се очаква, вкл. такова което може да окаже и/или предизвика **увреждане** на човешкото здраве, материалните ценности, да ограничи или предотврати възможностите за използване на полезните качества на околната среда и останалите нейни законосъобразни ползвания.

Също така, не се очакват раздразнения, неудобства или промяна в качеството на живот в урбанизираните територии, предизвикани от дискомфорт и нарушена жизнена среда

**е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение:**

На територията на площадката, вкл. в технологичния процес по автоклавиране на инфекциозни и потенциално инфекциозни отпадъци, не се използват вещества и смеси, попадащи в приложното поле на Приложение № 3 от ЗООС.

Инсталацията за автоклавиране, предвид вида и количествата на обработваните и/или съхранявани отпадъци, не попада в обхвата на Раздел I на Глава седма на ЗООС.

**ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.**

- Атмосферен въздух

При работа на автоклава не се отделят вредни газове, тъй като технологията не включва горене. Стерилизацията чрез пара под налягане е чист процес, който не генерира емисии на летливи органични съединения, диоксини или други токсични замърсители. Рискът за здравето от замърсяване на въздуха е пренебрежим.

- Води и почви

В резултат от производствена дейност няма да се формират отпадъчни води. Автоклавната система е затворена и единствено ще се извършва допълване с вода. при необходимост Площадката върху която ще се извършва дейност е бетонирана и няма опасност от замърсяване на почвите и подпочвените води.

- Шум и вибрации

Шумът, излъчван от автоклава и спомагателните уреди, е в рамките на допустимите стойности за производствени зони. Няма чувствителни обекти в близост (жилищни сгради, лечебни заведения) Риск за здравето от шум и вибрации несъществен

- Йонизиращо и нейонизиращо лъчение

Процесът не използва източници на радиация или електромагнитно лъчение.

- Химични и биологични агенти

Обработваните отпадъци са предварително селектирани и не съдържат инфекциозни материали или химикали с остър токсичен ефект. При нормална експлоатация, персоналет не е изложен на вредни агенти.

Спазването на инструкции за безопасност и използване на лични предпазни средства гарантира, че рискът за работещите е сведен до минимум

- Условия на живот и труд

Инсталацията е разположена в промишлена зона, без близко разположени чувствителни обекти. Проектът не създава нови фактори на околната среда, които биха повлияли на жизнените условия на населението. Работните условия ще се поддържат съгласно изискванията на Наредба №7/1999 г.

## **2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.**

Площадката за обработка и автоклавиране на инфекциозни и потенциално инфекциозни отпадъци от лечебни и здравни заведения, ще бъде обособена в производствено хале - сгради с идентификатор 12259.1081.8 и функционално предназначение - друг вид производствен, складов обект.



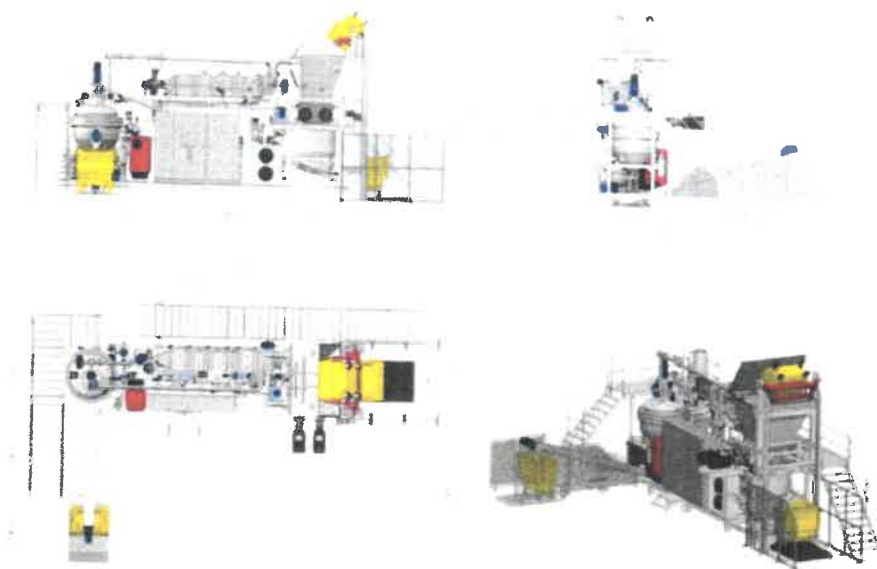
Сградата е със застроена площ 1 146 кв.м. Поддържащите и основните дейности ще бъдат извършвани в производственото хале, без да засягат и/или нарушават правото на собственост на други терени.

Площадката ще бъде разположена в кв. Промислена зона на гр. Враца. Площадката граничи с урбанизирани територии и за производствени-складови дейности.

Местоположението на площадката не засяга обекти от националната екологична мрежа "НАТУРА 2000" и други територии със специален режим на защита, вкл. паметници на културно-историческото наследство.

**3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.**

В технологично отношение, предвидената с инвестиционното предложение Система за обработка и стерилизация/обеззаразяване на инфекциозни и потенциално инфекциозни отпадъци от лечебни и здравни заведения за хуманно и ветеринарно здравеопазване, включва две основни технологични звена/процеса за преработка на болнични отпадъци, представени на фиг. 1



Фиг 1.

Цялостният технологичен процес е организиран в съответствие с принципите и изискванията за опазване на околната среда и защита на човешкото здраве. По същество, технологичният процес се изразява в последователна обработка на инфекциозни и потенциално инфекциозни отпадъци от хуманна и ветеринарна медицина, до получаване на крайна неопасна стерилна форма. Организацията на работния процес, вкл. проектирането и изграждането/монтажа на съоръженията и инсталациите за обработка на болнични отпадъци, както и съхраняването на технологични отпадъци са съобразени с относимите нормативни актове в областта на околната среда.

Технологичните процеси, които протичат са следните:

Код на дейност	D9	Физико-химично третиране, непосочено на друго място в настоящото приложение, водещо до образуване на крайни съединения или смеси, които се обезвреждат чрез някоя от дейностите с кодове D 1 - D 12 ( автоклавиране)
Тритирани отпадъци		
18 01 01*		
18 01 03*		
18 02 01		
18 02 02*		
18 02 03		
Капацитет	0,350	т/ч

Инсталацията е проектирана да работи в автоматичен режим. Режимът на работа ще бъде съгласно събраните количества БО.

Предвидена е за обезвреждане на болнични отпадъци по метода на стерилизация с наситена пара под налягане и включва следните основни компоненти/технологично оборудване:

- Вертикална стерилизационна камера (автоклав),
- Парогенератор;
- Вакуум помпа,
- Компресор;
- Съоръжение за раздробяване и хомогенизиране - нискоскоростен шредер,
- Интегрална система за управление на инсталацията.

Технологичният процес по автоклавиране (парна дезинфекция) протича в следната последователност и технологични стъпки:

1. Автоклавната инсталация се подготвя за работа, чрез настройка и регулиране на технологичните параметри (предварително загряване).
2. След достигане на оптимални работни условия и влизане в стабилен технологичен режим, отпадъците се зареждат в камерата на автоклава, посредством автоматична система.
3. Заредената с отпадъци стерилизационна камера на автоклава се обезвъздушаване и се въвежда пара до достигане на необходимата работна температура. Допълнително се регулира работното налягане и време за престой на отпадъците в камерата.
4. След като процесът на парна дезинфекция (стерилизация) приключи, парата се отстранява от камерата посредством вакуум, след което се вкарва въздух в системата за изравняване на налягането и охлаждане на обеззаразения/стерилизиран отпадъчен материал.
5. След регулиране на температурата в отпадъчната маса, материала се извежда от автоклавната камера и посредством транспортна лента постъпва в шредер за раздробяване.
6. Шредераните обеззаразени отпадъци се подават по транспортна лента и се събират в контейнери и/или специализирани торби.

Като входящи отпадъци се използват приетите и складираните инфекциозни и потенциално инфекциозни отпадъци от Технологично звено - Приемане и складиране на отпадъци, с изключение на отпадъците от групата на биомедицинските отпадъци (телесни части и органи). По същество това са отпадъци от хуманно и ветеринарно здравеопазване, условно подразделени в две основни групи: инфекциозни и потенциално инфекциозни отпадъци. В групата на инфекциозните отпадъци са включени отпадъците определени по клас на опасност НР 9 "Инфекциозни": отпадъци, съдържащи жизнеспособни микроорганизми или техни токсини, които са известни, или за които има основание да се счита, че причиняват болести при хората или при други живи организми:

- 18 01 03\* отпадъци, чието събиране и обезвреждане е обект на специални изисквания с оглед предотвратяването на инфекции;
- 18 02 02\* отпадъци, чието събиране и обезвреждане е обект на специални изисквания с оглед предотвратяването на инфекции.

В групата на потенциално инфекциозните отпадъци са включени отпадъците, за които въпреки тяхната класификация като неопасни, има съмнение, предпоставка или се предполага, че носят потенциален риск от предаване на инфекциозни агенти (медицински изделия замърсени с кръв, превръзки, тампони, спринцовки, инфузионни набори, бинтове, замърсени чаршафи, бельо, ръкавици и престилки за еднократна употреба и др.)

- 18 01 01 остри инструменти (с изключение на 18 01 03);
- 18 02 01 остри инструменти (с изключение на 18 02 02),
- 18 02 03 отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции.

Обработката на отпадъците от групата на потенциално инфекциозни отпадъци в инсталацията за автоклавиране е базирана на т.нар. принцип на предпазливостта, при който защитата на човешкото здраве и околната среда са основополагащ фактор. Тази практика се прилага с цел предотвратяване на възможния риск от болничните отпадъци и предоставя желаното високо ниво на безопасност и нужната сигурност

Основната функционална единица в системата е стерилизационната камера (автоклав), проектирана в съответствие с EN-13445 и EN-285, при отчитане на добрите практики в областта на обеззаразяването на болнични отпадъци

Прилага се процес на т.нар. стерилизация с наситена пара под налягане, при следните оперативни параметри: температурен диапазон 138 °C. Продължителността на един работен цикъл е 45 - 60 min., в зависимост от характеристиката и вида на отпадъка (съдържание на обемни, порести, плътни материали и др.)

При тези термодинамични условия и температурен диапазон се постига пълно унищожаване на патогените в отпадъците, без това да води до термично окисление (изгаряне) или пиролиза

Процесът на обеззаразяване се осъществява единствено на принципа на парната дезинфекция (стерилизация), без прилагане на други химични процеси, радиационни или биологични методи за обеззаразяване на отпадъци.

Входящите отпадъци се зареждат автоматично в камерата за стерилизация (автоклав), с помощта на елеватор.

Стерилизационната камера представлява парен автоклав, изработен от термоустойчив материал. В него отпадъците се зареждат и се подготвят за същинското обеззаразяване.

Процесът стартира при достигане на предварително зададената работна температура, след което се прилага налягане за отстраняване на излишния въздух от системата. Прегрята пара се подава в камерата на автоклава посредством захранваща система (паропровод) и се задава времето за стерилизация. Въведената в системата прегрята пара при зададените температура и налягане, стерилизира и обеззаразява отпадъците, чрез насищане в дълбочина

След като приключи процесът на стерилизация, парата се извежда от камерата на автоклава и обеззаразената отпадъчна маса се охлажда и се регулира влажността с помощта на вакуум помпа.

Инсталацията ще работи на електрическа енергия.

Автоклавната инсталация е оборудван със система за автоматично управление и контрол на технологичния процес, при непрекъснат режим. Системата е пригодена за наблюдение на основните параметри на технологичния процес, в т.ч консумация на технологична пара, количество на постъпващите за обработка отпадъци, налягане и температура в камерата за стерилизация, като същевременно позволява да бъдат коригирани или настроени работните параметри на системата в реално време.

Обеззаразените отпадъци се опаковат в транспортни опаковки, обозначени с добре видим етикет, указващ код на отпадъка след третиране/обеззаразяване, и така се насочват към площадката за предварително съхранение/складиране, до предаването им извън обекта

#### **4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.**

Реализацията на инвестиционното намерение, не е свързано с промяна на съществуваща пътна инфраструктура. За цялостното функциониране на системата (автоклавна инсталация) ще бъде използвана наличната пътна инфраструктура - улици по регулационния план на гр. Враца.

#### **5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.**

С реализацията на инвестиционното предложение се предвиждат изпълнението на дейности, свързани с инвестиционното проектиране, подготовка на площадката (вътрешни преустройство, монтажни дейности и последваща експлоатация на площадката за обработка и стерилизация/обеззаразяване на БО от лечебни и здравни заведения за хуманно и ветеринарно здравеопазване.

Предвид гореизложеното и отчитайки началния етап на инвестиционния процес, програмата за дейностите е структурирана въз основа на наличната към момента информация и степен на подробност.

1. **Етап I** - Изготвяне на инвестиционен проект, в т.ч. технология за експлоатация.
  2. **Етап II** - Извършване на вътрешно преустройство, доставка и монтаж на съоръжението;
  3. **Етап III** - Експлоатация на обекта в съответствие с одобрените експлоатационни планове и технологични схеми;
  4. **Етап IV** - Закриване и възстановяване на площадката (Закриването и извеждане от експлоатация на площадката започва от момента на вземане на решение за прекратяване на дейността на площадката и уведомяване на компетентните органи).
- Предвидените с настоящото инвестиционно предложение дейности, са в съответствие с устройствените характеристики и съществуващото земеползване на ПИ № 12259.1021.8, поради което не се налага и не се предвижда промяна в устройствения план.

#### **6. Предлагани методи за строителство.**

Строителните дейности на обекта включват изграждането на разделителна врата, която ще отдели двете работни зони. Тази дейност ще бъде изпълнена предварително, преди доставката и монтажа на съоръженията (автоклав и шредер) за третиране на БО. Не са предвидени други строителни работи. Производственото помещение (хале) разполага с необходимите входно/изходни врати, които осигуряват нормалното протичане на двете дейности на фирмата.

#### **7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.**

Инвестиционното предложение предвижда доставка и монтаж на инсталация (автоклав) за обработка и стерилизация на болнични отпадъци с капацитет 0,350 тона на час и съпътстващо оборудване – шредер, разположен след автоклава, за раздробяване на обеззаразени болнични отпадъци.

Необходимостта от реализацията на предложението се обосновава от следните фактори:

- Оптимизиране на управлението на отпадъците: Шредерът след автоклава намалява обема и улеснява манипулацията с отпадъците, като подобрява условията за съхранение и транспорт след третиране.
- Екологична и санитарна безопасност: Комбинацията от автоклавиране и последващо раздробяване осигурява висока степен на обезвреждане, намалява риска от замърсяване и предотвратява разпространение на инфекциозни агенти.

#### **8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.**

Имота не попада в границите на защитени територии и защитени зони от националната екологична мрежа (НЕМ), или такива подлежащи на здравна защита. За разглежданата територия няма наложена строителна забрана във връзка с потенциални или проявени свлачищни процеси.

#### **9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.**

Инвестиционното предложение ще бъде реализирано в обособено производствено хале – сграда с идентификатор 12259 1021.8 1 със застроена площ 1146 кв. м., трайно предназначение

на територията: урбанизирана, начин на трайно ползване: за друг вид производствен, складов обект

Инвестиционното предложение не влиза в противоречие с настоящото и бъдещото ползване на други земи в района, без да засяга и/или нарушава правото на собственост

Имота не попада в границите на защитени територии и защитени зони от националната екологична мрежа (НЕМ), или такива подлежащи на здравна защита. За разглежданата територия няма наложена строителна забрана във връзка с потенциални или проявени свлачищни процеси.

**10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.**

Местоположението на площадката върху която ще се реализира инвестиционното предложение е разположено извън територии с чувствителен или специален екологичен статут. По отношение на следните категории чувствителни територии се установява:

- Чувствителни зони - местоположението на инвестиционното предложение не попада в територия, класифицирана като „чувствителна зона“ по отношение на замърсяване на водни тела от точкови и дифузни източници.
- Уязвими зони - районът не попада в уязвима зона по отношение на замърсяване с нитрати от земеделски източници, съгласно действащите планове за управление на речните басейни.
- Защитени зони по реда на Закона за биологичното разнообразие - инвестиционното предложение не се реализира в граници на защитена зона от мрежата „Натура 2000“, както и не е в близост до такава. Най-близката защитена зона е на значително разстояние, без хидрологична или екологична свързаност.
- Санитарно-охранителни зони около водоизточници - съгласно наличните данни и проверка по кадастрална и хидроложка информация, площадката не попада в санитарно-охранителна зона около водоизточници или съоръжения за питейно-битово водоснабдяване. Също така, няма находища на минерални води за лечебни или питейни цели в обхвата на влиянието на инвестицията.
- Защитени територии по Закона за защитените територии - районът не попада в обхвата на защитени територии като резерват, природен парк, защитена местност или природна забележителност. Няма преки или косвени въздействия върху елементи от националната система от защитени територии.
- Национална екологична мрежа - територията на инвестиционното предложение не е част от Националната екологична мрежа, изградена от защитени зони по реда на Закона за биологичното разнообразие. Не се предвижда въздействие върху елементи на мрежата, хабитати или видове предмет на опазване.

**11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).**

Не се предвиждат други дейности, свързани с инвестиционното предложение, като добив на строителни материали, изграждане на нов водопровод, добив или пренасяне на енергия,

жилищно строителство или други допълнителни строителни и инфраструктурни проекти. Всички планирани дейности ще се ограничат единствено до необходимото за изграждането и функционирането на оборудването за обеззаразяване на болнични отпадъци, без да се извършват допълнителни действия, които биха могли да имат значително въздействие върху околната среда или инфраструктурата.

## **12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.**

След преминаване през необходимите процедури по реда на Закона за опазване на околната среда, възложителят ще подаде съответните документи за изменение и допълнение на действащото към момента Решение № 05-ДО-256-01/07.01.2025 г., издадено от директора на РИОСВ – Враца.

**III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:**

### **1. съществуващо и одобрено земеползване;**

Обектът, предмет на ИП ще бъде реализиран на територията на ПИ № 12259.1021.8 по КККР на гр. Враца, общ. Враца, обл. Враца, вид на територията – Урбанизирана, с начин на трайно ползване- за друг вид производствен, складов обект.

### **2. мочурища, крайречни области, речни устия:**

В близост до терена няма регистрирани мочурища, крайречни екосистеми или речни устия.

### **3. крайбрежни зони и морска околна среда:**

Обектът не се намира в крайбрежна зона и не попада в обхвата на морската околна среда.

### **4. планински и горски райони:**

Инвестиционното предложение не попада в планински или горски район. Районът е с равнинен релеф и силно урбанизирана територия, използвана предимно за промишлени и логистични дейности.

### **5. защитени със закон територии:**

Теренът не попада в границите на защитени територии съгласно Закона за защитените територии.

### **6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа:**

Инвестиционното предложение не попада в границите или в близост до зони от мрежата Натура 2000. Най-близката зона е разположена на повече от 10 км разстояние, без свързаност по въздух или вода.

### **7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност:**

В рамките на терена и в близките околности няма регистрирани културно-исторически, архитектурни или археологически паметници. Няма визуално или физическо въздействие върху ландшафта с особена стойност.

### **8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита:**

Площадка за дейности не е разположена в близост до болници, училища, детски градини или други обекти със специфичен санитарен статут. Районът е отреден за дейности без ограничения от гледна точка на здравната защита. Проектът предвижда монтиране на автоклав с високо ниво на безопасност, съобразен с всички санитарни и екологични изисквания.

**IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:**

**1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.**

- **Въздействие върху населението и човешкото здраве:**

Инвестиционното предложение не предвижда третиране на биологични отпадъци. Прилаганата технология – автоклавиране с пара под налягане – е затворен, нискоемисионен процес, който не генерира вредни емисии в атмосферата, водите или почвите.

Предвид местоположението в промишлена зона не се очаква отрицателно въздействие върху здравето на населението или условията му на живот. Не се засягат чувствителни групи от населението. За персонала се осигурява безопасна работна среда.

- **Въздействие върху материални активи:**

Проектът не засяга съществуващи сгради, инфраструктура или технически съоръжения в района. Монтажът се извършва в рамките на съществуваща сграда (хале). Не се очакват неблагоприятни въздействия върху материални активи.

- **Въздействие върху културното наследство:**

В района няма регистрирани недвижими културни ценности, археологически обекти или защитени зони с историческо значение.

- **Въздействие върху атмосферния въздух:**

Процесът не включва изгаряне и не предвижда отделяне на газове или прах. Очакваното въздействие върху въздуха е пренебрежимо, ограничено до временни и незначителни емисии при обслужване или отваряне на камерата.

- **Въздействие върху водите:**

Проектът не включва заустване на замърсени води. Прилаганата технология – автоклавиране с пара под налягане – е затворен процес, при който не се образуват производствени отпадъчни води.

- **Въздействие върху почвата:**

Монтажът на автоклава, както и площадките за събиране на входящите и изходящите потоци отпадъци, са разположени изцяло върху бетонирана площ, което предотвратява директен контакт на отпадъците с почвата.

Проектът не предвижда изкопни дейности, подземни конструкции или използване на химикали, които биха могли да доведат до замърсяване на почвения слой. В рамките на експлоатацията се осигурява контролиран достъп, регулярно почистване и техническа поддръжка на площите.

- Въздействие върху земните недра:

Инвестиционното предложение не включва изкопни дейности в дълбочина, сондажи или извличане на природни ресурси. Не се предвижда въздействие върху земните недра.

- Въздействие върху ландшафта:

Проектът се осъществява в съществуваща урбанизирана зона, без промяна в общия визуален облик на района. Не се очаква въздействие върху ландшафта.

- Въздействие върху климата:

Процесът не генерира парникови газове. Не се очаква принос към изменението на климата.

- Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи:

Местоположението на инвестицията е извън територии с естествени местообитания или ценна растителност. Липсват данни за наличие на защитени видове.

- Въздействие върху защитени територии:

Инвестиционното предложение не попада в защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и не се намира в близост до зони от екологичната мрежа „Натура 2000“. Рискът от пряко или косвено въздействие върху защитени територии е изключен.

## **2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.**

Местоположението на площадката не засяга обекти на национална мрежа „НАТУРА 2000“ и други територии със специален режим на защита.

Най-близко разположените защитени зони, на 2,300 км са: BG000016 „Врачански Балкан“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна., обявена със Заповед № РД-1031/17.12.2020 г. на министъра на околната среда и водите и BG0002053 „Врачански Балкан“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № Рд-801/04.11.2008 г. на МОСВ.

## **3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.**

Инсталацията за стерилизация на БО (автоклав), не попада в обхвата на Раздел I на Глава седма на ЗООС. Дейността на площадката, включваща дейности по събиране, съхранява и третиране на болнични отпадъци няма риск да доведе до големи аварии и/или бедствия. Дейността ще се извършва в закрито производствено помещение.

## **4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).**

Вид и естество на въздействието: Въздействието може да бъде класифицирано по различни критерии, като:

- Пряко и непряко
- Вторично и кумулативно
- Краткотрайно, средно- и дълготрайно
- Постоянно и временно
- Положително и отрицателно

Не се очаква въздействие съгласно посочените критерии, тъй като не се предвиждат пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- или дълготрайно, постоянно или временно въздействие, нито положително, нито отрицателно влияние върху околната среда. Дейността ще се извършва в затворено складово помещение. Предвиденото за доставка и монтаж оборудване отговаря на най-новите законови изисквания и критерии за дейности по обеззаразяване на болнични отпадъци.

**5. Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).**

Въздействието се очаква да се реализира основно на територията на производствената площадка и в много малък периметър около нея, без да засяга населени места и урбанизирани територии. Не се очаква експонирано население подложено на вредно въздействие, в следствие реализацията на обекта.

**6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.**

- **Вероятност:** Предвиденото оборудване и планираните дейности не водят до значителен риск от възникване на неблагоприятни въздействия върху околната среда. Възможността за негативни ефекти е минимална, като всяка вероятност за възникване на инциденти е слабо вероятна при спазване на всички установени процедури и стандарти.
- **Интензивност:** Очакваното въздействие е с ниска интензивност, като се предвижда минимално въздействие върху околната среда и здравето на хората. Дейностите ще бъдат строго регулирани, а използваните технологии и методи са проектирани така, че да намалят всякакви възможни негативни ефекти до минимум.
- **Комплексност:** Въздействието не се очаква да бъде комплексно, тъй като не се предвиждат значителни взаимодействия между различни фактори, които да увеличат обема или сериозността на въздействието. Оборудването, което ще бъде използвано, е съвременен и проектирано да осигурява ефективна и безопасна обработка на болничните отпадъци с минимални рискове.

**7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.**

Въздействията върху компонентите на околната среда се характеризират, като очаквани, краткотрайни и обратими през периода на строителство и средно вероятни, дълготрайни, и обратими по време на експлоатация. Не се очакват промени в екологичното състояние на района от реализацията на инвестиционното предложение.

**8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.**

В разглеждания район няма налични промишлени източници вкл. такива в проектна фаза с потенциал за кумулативно и/или комбинирано въздействие с настоящото инвестиционно предложение. В тази връзка, кумулативен ефект от Площадката за обработка и автоклавиране на инфекциозни и потенциално инфекциозни отпадъци с други източници, промишлени обекти и/или производства, не се очаква.

**9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.**

Въз основа на извършената оценка и систематичен анализ, очакваните въздействия върху компонентите на околната среда, човешкото здраве, материалните активи и културното

наследство се определят като **незначителни**. Възможността за ефективно намаляване на отрицателните въздействия, въпреки техния незначителен потенциал за разглежданото ИП, е свързана със съблюдаване на мерките, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване или намаляване на предполагаемите отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

Редуцирането и намаляването на неблагоприятните въздействия от настоящото инвестиционно предложение, може да бъде постигнато чрез прилагане на набор от превантивни, технологични и оперативни мерки, описани в т 11.

#### **10. Трансграничен характер на въздействието.**

Инвестиционното предложение поради своя характер, местоположение и капацитет, няма да предизвика трансгранично въздействие

**11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.**

1. Предотвратяване на възможни замърсявания:
  - Прилагане на технологии и оборудване, които отговарят на най-новите стандарти за безопасност и опазване на околната среда.
  - Стриктно спазване на разпоредбите за управление на отпадъци, включително системи за разделно събиране на болнични отпадъци, за да се предотврати замърсяване на почва, вода и въздух.
2. Мониторинг и контрол:
  - Регулярни проверки и контрол на работния процес, за да се гарантира спазване на всички екологични стандарти и изисквания.
3. Обучение на персонала:
  - Провеждане на редовни обучения за всички служители, които да ги информират за правилните методи за безопасно и екологично изпълнение на процесите.
4. Минимизиране на шумови и въздушни емисии:
  - Планиране на работното време и други организационни мерки, които да минимизират влиянието на шумовите емисии върху околната среда
5. Опазване на водните ресурси:
  - Прилагане на мерки за минимизиране на потреблението на вода
6. Екологично компенсиране:
  - В случай на непредвидени въздействия, които не могат да бъдат избегнати или минимизирани, ще бъдат предприети компенсаторни мерки, като засаждане на нови зелени площи, възстановяване на увредени екосистеми или други подходящи действия
7. Съответствие с екологичните нормативи

- Извършване на всички необходими процедури по реда на законодателството, включително оценка на въздействието върху околната среда и съгласуване с компетентните органи.
- Актуализиране на всички документи и разрешителни съгласно новите нормативни изисквания, ако възникнат такива по време на проекта.

#### **V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.**

Към инвестиционното предложение не е проявен обществен интерес.  
В съответствие с изискванията на чл. 4, ал. 2 от *Наредбата за ОВОС*, на етап Уведомление за инвестиционно предложение е уведомено засегнатото население по определения в наредбата ред.