

Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС

(Изм. - ДВ, бр. 3 от 2006 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 3 от 2011 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г., изм. - ДВ, бр. 3 от 2018 г., изм. - ДВ, бр. 31 от 2019 г., в сила от 12.04.2019 г.)

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище.

"ЕЛИТАГРО" ООД с ЕИК:112630851

Седалище: гр. Пазарджик, п.к. 4400, ул. „Петко Машев“ № 9, партер, офис 5, тел.,

Управител: **Атанас Щерев**

2. Пълен пощенски адрес.

гр. Пазарджик, п.к. 4400 ,ул. „Петко Машев“ № 9, партер, офис 5

3. Телефон, факс и e-mail.: , e-mail

4. Лице за контакти.

Диана Шиндова , е -mail: .

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение на "ЕЛИТАГРО" ООД „Инвестиции за производство на енергия от ВЕИ в Оранжериен комплекс" в ПИ 10851.12.188, землище на с. Ветрен дол, м. „Дърмата“, община Септември, област Пазарджик“ касае подмяна на съществуващите котли в котелното помещение с модерни, високоефективни и с по-висока мощност котли, с които ще се постигне по-добро и цялостно отопление на оранжериите и енергийни спестявания.

В момента оранжерийния комплекс се отоплява комбинирано на пелети и на газ.

В котелното помещение има 3 броя водогрейни котли за твърдо гориво – пелети с топлинна мощност 330kW и максимална температура на водата до

90°C Марка УНМАК, Серийни номера №16110510423, №16110510424, №16110510425.

Отоплението на газ се осъществява с газови генератори на топъл въздух с полиетиленови въздуховоди по ширина на оранжерията, като този ресурс става все по скъп.

Инсталираната топлинна мощност в съществуващия оранжерийен комплекс не е достатъчна за достигане на необходимата температура за благоприятно развитие на растенията. За подобряване на средата на отглеждането им се предвижда да бъдат закупени 3 броя котли на биомаса с мощност от 2000kW всеки.

Котлите на пелети предлагат висока ефективност (80-97%) и пълна автоматизация на процеса на горене. Те осигуряват чиста, екологична и икономична топлина, с възможност за програмиране на температурата и рядко зареждане на гориво.

За този оранжерийен комплекс и три водогрейни котли с входяща номинална топлинна мощност по 2MW всеки в ПИ 012089, м. „Дърмата“ в землището на с. Ветрен дол, общ. Септември, област Пазарджик е разгледано инвестиционно предложение „Изграждане на оранжерия по европейска програма на ДФЗ“ и има издадено Решение № ПК-11-ПР/2015г. за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда от РИОСВ-Пазарджик. Настоящата процедура се счита като изменение/разширение съгласно чл. 93, ал.1, т.2 от ЗООС.

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

Оранжерийен комплекс в землището на с.Ветрен дол, община Септември, област Пазарджик ,местност „Дърмата“ е съществуващ и в него се отглеждат предимно домати и краставици. Площта на оранжерия в ПИ 012187 и 012188 е 12334кв.м. Площта на поземлените имоти е общо 14401 кв.м. Площта на оранжерия в ПИ 012090, местност "Дърмата", землище на с.Ветрен дол е 15 166 кв.м. Площта на поземления имот е 18 202 кв.м. Котелното помещение в

ПИ 10851.12.188/ номер по предходен план 012188/ е със застроена площ 223 кв.м. с предназначение :Сграда за енергопроизводство.

Оранжериите са с метална носеща конструкция от фабрично произведени елементи- колонки, греди, дъговидни ферми и укрепващи връзки с бетонови единични фундаменти. Обвити са с двойно полиетиленово покритие, с механизирано отваряеми проветрители.

Производствена програма:

Засята култура	добиви	
	дка.	среден добив от дка*тона
А	Б	В
1 реколта		
<i>Домати оранжерийни</i>	<i>27,51</i>	<i>10,00</i>
2 реколта		
<i>Краставици оранжерийни</i>	<i>27,51</i>	<i>15,00</i>
Общо засети площи (дка.):	27,51	

Използваните в момента котли в оранжериите са с топлинна мощност 330 киловата и максимална температура 90°C, което позволява работа в тях по сектори и само в междинните сезони. За допълване на част от необходимата мощност са монтирани газови генератори за топъл въздух с полиетиленови въздуховоди по ширина на оранжериите. Закупуването на 3 броя котли на биомаса с мощност от 2000kW всеки е с цел достигане на необходимата температура за благоприятно развитие на растенията през зимните месеци, както и едновременна работа на всичките сектори в оранжерийния комплекс.

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

Не съществува връзка между монтаж на 3 броя котли на биомаса 2000 kW общо 6000 kW в имот 10851.12.188 , местност „Дърмата”, с.Ветрен дол, община Септември и други инвестиционни предложения. Съседните имоти са земеделски земи. Котелното помещение се намира на 1,6 километра от първите сгради на с. Ветрен дол. Реализацията на инвестиционното намерение е съвместимо с развитието на територията и се очаква въздействието върху

компонентите на околната среда в района да бъде незначително и без кумулативен ефект.

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

Водоснабдяването на обекта се осъществява от сондажен кладенец, за което дружеството има издадено Разрешително за водоползване №31520116/07.04.2009 г. Разхода на вода за производствени нужди е около 8000м³/год. Вода за питейно-битови нужди се осигурява чрез доставка от фирма с която има подписан договор.

Електроснабдяване: „ЕЛИТАГРО“ ООД е свързан с националната електрическа система и се поддържа абонаментно от „Електроразпределение Пловдив“ АД. На площадката има изграден трафопост.

Не се очаква реализацията на конкретното ИП да се отрази неблагоприятно върху биоразнообразието в района, като се има предвид числеността и плътността на съществуващите в момента популации.

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

При експлоатацията на обекта ще се генерират **смесени битови отпадъци** (код 200301) и отпадъци от **опаковки** (код 1501). Дружеството има сключен договор с „ЕКОБУЛХАРТ“ ЕООД. Битовите отпадъци се събират в контейнери и се извозват от обслужваща района сметосъбираща фирма до регионално депо за ТБО.

В резултат от производствената дейност не се формират производствени отпадъчни води. Битово-фекалните води се заустват в съществуваща водоплътна изгребна яма с подходящ обем.

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

Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение и близкото му обкръжение не са урбанизирана територия, антропогенното въздействие през годините е постоянно и незначително. На етап инвестиционно предложение, като се има предвид местоположение и характеристика на бъдещия обект, може със сигурност да се твърди, че неговата реализация не

може да причини допълнително замърсяване или дискомфорт на околната среда на фона на актуалното ѝ състояние.

За отопление на оранжерийния комплекс е избран котел Модел: SOWILO 2000

Номинална входяща мощност: 2000 kW /2.00 MW.

КПД- 88.45%.

Номинална мощност- 1769 kW.

Работно налягане: 3 bar.

Работна температура: 90°C.

Комините са с височина 12 метра и диаметър Ø820. Коминът осигурява достатъчно разсейване, така че концентрацията на вредните съставки в приземния слой на атмосферата да бъде по- малка от пределно допустимата.

За отпадъчните газове ще се използват три броя изпускащи устройства по един за всеки котел, които отговарят на чл. 4 алинея 3 и 4 от Наредба №1 от 27 юни 2005г.

Максимален дебит на отпадъчните газове на котела е – 7 415 Nm³/h

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

При извършване на монтажните дейности и експлоатацията на котлите работниците ще са снабдени с подходящо работно облекло и защитни средства, както и периодично инструктирани за безопасност на труда и експлоатация на наличното на обекта оборудване, за аварийна и пожарна безопасност. Предвидени са необходимите предпазни тръби на всеки котел към отворения разширителен съд за недопускане превишаване налягането на котела. Всички съоръжения ще бъдат заземени и занулени, ще се осигурят подръчни противопожарни средства.

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.

Не се очаква монтажа на 3 броя котли на биомаса 2000 kW общо 6000 kW в имот 10851.12.188 , местност „Дърмата”, с.Ветрен дол, община Септември да окаже неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда, упоменати в Закона за здравето и по- конкретно:

- Няма да се използват минерални води, необходимите водни количества се осигуряват от сондажен кладенец;
- Не се очакват наднормени нива на шум и вибрации, котелното помещение се намира на 1,6 км. от първите сгради на с. Ветрен дол;
- Отоплението с пелети има много предимства в сравнение с използването на ток, природна газ и други горива. Пелетите се произвеждат от отпадъчна дървесна биомаса, чрез пресоване при високо налягане и без използването на слепващи вещества. Те са екологично чист и възобновяем източник на енергия. При изгарянето им се отделят изключително ниски нива на въглероден диоксид.

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

Инвестиционно намерение, обхващащо дейност по доставка и монтаж на 3 броя котли на биомаса 2000kW, общо 6000kW, ще се реализира в ПИ 10851.12.188, местност „Дърмата“, с.Ветрен дол, община Септември, област Пазарджик.

Предвижда се монтаж на нови водогрейни котли в съществуващо котелно помещение към съществуващ оранжериен комплекс.

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.

Предмет на настоящата разработка е подмяна на съществуващите котли в оранжериен комплекс на „ЕЛИТАГРО“ООД в ПИ 10851.12.188, землище на с. Ветрен дол, общ. Септември, област Пазарджик с 3 броя водогрейни котли на биомаса 2000kW за производство на енергия от ВЕИ.

В съществуващото котелно помещение ще се монтират три броя триходов цилиндричен котел с гориво пелети. Окомплектовка на котела: 3 броя бункер с общ обем 750кг., автоматично подаващо устройство, щнекова система, блок за управление и необходимата предпазна и защитна автоматика. Съхранението на пелетите ще става в съществуващите 3 бункера с вместимост всеки по 33м³. Подаването на пелети към бункерите ще става автоматично чрез три комплекта съществуващи автоматизирани инсталации за зареждане на биомаса. Котлите

се разполагат в съществуващото котелно като са осигурени необходимите отстояния от стените, съгласно изискванията и за удобство при обслужване и ремонтни дейности. За осигуряване на необходимото количество циркулираща вода ще се използва съществуващата разработена котелна инсталация и тръбна мрежа. Всички новомонтирани тръби, необходими за подвързка към съществуващата котелна инсталация ще бъдат стоманени и ще се топлоизолират с микропореста гума с дебелина 13мм. За поемане разширението на водата вследствие на загряването ще се използва съществуващия отворен разширителен съд с обем 10м³, комплект с необходимите предпазни тръби.

Отвеждането на изгорелите газове от всеки котел ще става чрез съществуващ стоманен топлоизолиран комин с външен диаметър 820мм. и височина 12м. Димоходите на новомонтираните котли към него са стоманени с диаметър 610мм. Те се топлоизолират с минерална вата 50мм. и ламаринена обшивка, като непосредствено до фукса на котела има прав участък с регулираща клапа, свързан на фланци към фукса и останалата част от димохода за удобно демонтиране при необходимост от почистване на димохода.

На всеки комин ще се предвиди точка на пробовземане Ø125, разположена на 5 пъти диаметъра на комина спрямо точката на включване на димохода, съгласно изискванията на РИОСВ.

От дейността на обекта **не се очаква** да бъдат достигнати праговете за минимални количества от категориите опасни вещества, посочени в приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 от ЗООС. Затова няма основание да се смята , че ще възникнат ситуации, водещи до замърсяване на околната среда или застрашаващи живота и здравето на хората.

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

Не се предвижда промяна на съществуваща или изграждане на нова пътна инфраструктура.

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

„ЕЛИТАГРО” ООД има инвестиционно намерение за подмяна на съществуващите котли в котелното помещение с нови водогрейни котли на биомаса за производство на енергия от ВЕИ в съществуващ оранжерийен комплекс в ПИ 10851.12.188, землище на с. Ветрен дол, м. „Дърмата”, общ. Септември, област Пазарджик. Съществуващите котли ще бъдат заменени с модерни високоефективни и с по- висока мощност котли, за да се постигне по-добро и цялостно отопление на оранжериите и енергийни спестявания. Ще бъдат извършени необходимите монтажни дейности за свързване на котлите към съществуващата тръбна разводка в котелното. Произведената енергия от котлите за биомаса ще бъде за собствено потребление.

6. Предлагани методи за строителство.

Монтажа на три броя водогрейни котли на биомаса 2000kW, предмет на ИП, ще се осъществи с материали закупени от търговската мрежа. Всички елементи на системата, предложени в проекта, са от водещи европейски производители и притежават необходимите сертификати за произход и качество.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

За възложителя е важно и крайно необходимо одобрението и изпълнението на проекта за подмяна на съществуващите котли в котелното помещение с нови водогрейни котли на биомаса за производство на енергия от ВЕИ в съществуващ оранжерийен комплекс в ПИ 10851.12.188, землище на с. Ветрен дол, м. „Дърмата”, общ. Септември, област Пазарджик. Тази промяна е необходима за поддържане на оптимален микроклимат и по- благоприятни условия за развитие на растенията през зимния сезон. Необходимата топлинна мощност е определена от климатичните условия на региона и тя трябва да осигури +18° С или +20°С в съответните сектори на оранжериите при -15°С външна температура. Друг аргумент са предимствата на котлите на пелети. Те осигуряват чиста, екологична и икономична топлина с възможност за програмиране на температурата. Пелетите са екологично чист и възобновяем източник на енергия, при чието изгаряне се отделят изключително ниски нива на въглероден диоксид.

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.

ПИ 10851.12.188 се намира в землището с. Ветрен дол, м. „Дърмата“, общ. Септември, област Пазарджик. НТП- нива, шеста категория.

Местоположението на имота предполага постоянно и незначително антропогенно въздействие. Не попада в границите на защитени територии съгласно Закон за защитените територии (ДВ бр. 133/98г. и посл. изм.) или в защитени зони съгласно Закон за биологичното разнообразие (ДВ бр. 77/2002г. и посл. изм. и доп.). Намира се на около 4011м. от защитена зона от Европейската екологична мрежа „Натура 2000“ BG0001386 „Яденица“ .

В района на разглежданата площадка няма обекти, подлежащи на здравна защита. Най- близките сгради на с. Ветрен дол са на разстояние 1,6км.

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

По границите на площадката на инвестиционното предложение са предимно частни имоти земеделски земи.

„ЕЛИТАГРО“ ООД ще предприеме мерки с цел недопускане замърсяване на съседните имоти с генерирани на обекта отпадъци, както и превишаване пределно допустимите концентрации на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух или наднормени нива на шум. Тези мерки имат практически израз в реалните действия, подчинени на действащото екологично законодателство. Не по- маловажно е стриктното изпълнение на разработените проекти за отделните фази на реализация на обекта.

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.

Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение не попада в границите на санитарно-охранителната зона на водоизточници, ползвани за питейно-битово водоснабдяване или около източници на минерални води. Поради това за него не важат ограниченията и забраните, изложени в

приложенията на Наредба №3 от 16.10.2000г. Спрямо конкретното инвестиционно предложение **няма** забрани и ограничения, предвидени в ЗВ.

В този момент и при настоящия състав на Националната екологична мрежа, разглежданият имот не попада в границите на защитени територии, местности или други нейни елементи. Затова **не оказва пряко влияние върху природозащитния им статус и няма отношение към режима на дейностите в тях.**

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

Реализацията на инвестиционното предложение **не е обвързано** с добив на инертни материали, добив или пренос на енергия. Не е необходимо изграждане на нов водопровод.

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

- Решение от РИОСВ- Пазарджик за преценка необходимостта от ОВОС на основание чл. 93, ал. 1, т.2 от Закон за опазване на околната среда и чл. 31 от Закон за биологичното разнообразие;

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;

Няма да има връзка на бъдещия обект, предвиден с ИП, с дейностите в околните имоти –предимно земеделски земи частна собственост.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

4. планински и горски райони;

Площадката, на която ще се реализира инвестиционното предложение не попада в цитираните в т. 2,3 и 4 райони.

5. защитени със закон територии;

Имот №10851.12.188 в землището с. Ветрен дол , м. „Дърмата”, община Септември не попада в границите на защитени територии съгласно Закон за защитените територии (ДВ бр. 133/98г. и посл. изм.) или в защитени зони съгласно Закон за биологичното разнообразие (ДВ бр. 77/2002г. и посл. изм. и доп.).

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

При настоящият състав на Националната екологична мрежа имотът, предмет на настоящата разработка не попада в границите на защитени територии, местности или други нейни елементи. По- детайлна информация ще бъде представена в т. IV.2.

7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;

При реализацията на конкретното ИП няма да бъдат засегнати по никакъв начин единични или групови паметници на културата, обекти с историческа или археологическа стойност, поради липсата на такива в близост до разглежданата площадка.

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

В близост до разглежданият имот най- близкият обект, подлежащ на здравна защита, са жилищни сгради на отстояние около 1600м. от границите му. Както беше споменато по- горе имотът, предмет на настоящата разработка, не попада и не граничи с пояси на СОЗ и за него не са приложими предвидените от Закон за водите забрани и ограничения. Инвестиционното предложение е допустимо от гледна точка на екологичното законодателство.

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.

Въздействието върху хората и тяхното здраве може да се дефинира като непряко, временно и без кумулативен ефект. Не се очаква превишаване

на ПДК(пределно допустими концентрации) на общ прах, ФПЧ, азотни, серни оксиди и въглероден диоксид, както и наднормени нива на шума в района.

Въздействие върху атмосферния въздух

Монтажа на три броя котли на биомаса с мощност 2000kW всеки ще се извърши съгласно изготвения инвестиционен проект. Предвидена е точка на пробовземане на всеки комин. Инсталацията се пуска в експлоатация след 72-часова проба в работни условия и издаване на акт за първоначален технически преглед и ревизионна книга на котела от оторизирана фирма за технически надзор. Не се очаква в резултат на тази дейност да бъдат превишени критериите за вредни емисии в атмосферния въздух.

Въздействие върху водите и почвата

За обекта е предвидено подходящо и екологосъобразно третиране на отпадъчните води, които са предимно битово-фекални. Не се формират производствени отпадъчни води. Инвестиционното предложение е допустимо от гледна точка на действащото законодателство. Очаква се незначително въздействие от неговата реализация върху водите и водните екосистеми.

Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи

Влиянието на антропогенния фактор върху биологичното разнообразие в района в настоящия момент е постоянно и незначително. В разглежданият имот и неговото обкръжение могат да бъдат забелязани само синантропни видове. На територията, обект на инвестиционното предложение, не са установени видове животни, включени в списъка на защитените (на национално или световно ниво), застрашените от изчезване или под режим на опазване и регулирано ползване, съгласно Закона за биологичното разнообразие, ДВ бр. 77/2002) или в Червената книга на България. **Малко вероятни до невъзможни** са ефекти като влошаване състоянието на местообитанията или намаляване разнообразието на съществуващите видове и числеността на популациите.

Имот № 10851.12.188 в землището с. Ветрен дол, община Септември **не попада в границите на защитени територии.**

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

Не се очаква пряко въздействие върху елементи на НЕМ, защото разглежданият имот не попада в границите на защитени територии, местности или в защитени зони, включени в списъка по чл. 10, ал.3 и ал.4 от Закон за биологичното разнообразие (ДВ бр. 77/2002г. и посл. изм. и доп.). Имот №10851.12.188 се намира на около 4011м. от защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна **BG0001386 „Яденица“**. Защитената зона е с обща площ 169 337,054 дка. Обявена е със Заповед на Министъра на ОСВ № РД-322/31.03.2021г. Предмет на опазване в нея са следните типове природни местообитания по чл. 6, ал. 1, т. 1 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР):

- 5130 Съобщества на *Juniperus communis* върху варовик;
- 6520 Планински сенокосни ливади;
- 8110 Силикатни сипеи от планинския до снежния пояс;
- 8220 Хазмофитна растителност по силикатни скални склонове;
- 9110 Букови гори от типа *Luzulo-Fagetum*;
- 9130 Букови гори от типа *Asperulo-Fagetum*;
- 9180 * Смесени гори от съюза *Tilio-Acerion* върху сипеи и стръмни склонове;
- 91AA * Източни гори от космат дъб;
- 91E0 * А лувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Местообитанията на следните видове по чл. 6, ал. 1, т. 2 от ЗБР:

Бозайници – *Европейски вълк (*Canis lupus*), *Кафява мечка (*Ursus arctos*), Видра (*Lutra lutra*), Дива коза (*Rupicapra rupicapra balcanica*), Широкоух прилеп (*Barbastella barbastellus*), Голям нощник (*Myotis myotis*), Остроух нощник (*Myotis blythii*), Дългоух нощник (*Myotis bechsteinii*), Голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), Малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*);

Земноводни и влечуги – Жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*), Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*);

Риби – Балкански щипок (*Sabanejewia aurata*), Маришка мряна (*Barbus cyclolepis*);

Безгръбначни – *Ручеен рак (*Austropotamobius torrentium*), Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*), Буков сечко (*Morimus funereus*), Бръмбар рогач (*Lucanus cervus*), *Алпийска розалия (*Rosalia alpina*), *Осмодерма (*Osmoderma eremita*), *Четириточкова мечка пеперуда (*Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria*), Еуфидриас (*Euphydryas aurinia*), Обикновен паракалоптенус (*Paracaloptenus caloptenoides*), Бисерна мида (*Unio crassus*).

Не се очаква монтажа и експлоатацията на три броя водогрейни котли на биомаса 2000kW всеки за отопление в оранжерияен комплекс да окаже пряко агресивно въздействие, което да промени съществуващата биогеографска характеристика в района. По този начин **няма да повлияе** върху естествени обитания на наличната в момента местна флора и фауна.

При огледа на имота не са открити **Смесени гори от съюза Tilio-Acerion върху сипеи и стръмни склонове, Източни гори от космат дъб, Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae), Съобщества на *Juniperus communis* върху варовик и др.** в качеството им на приоритетни местообитания за съответната защитена зона.

Фитоценозата в района е бедна, представена предимно от вторично възникнали растителни съобщества от рудерален тип. Зооценозата е представена от широкоразпространени видове, обитаващи открити пространства. Могат да бъдат забелязани **единични екземпляри** на лесно приспособими и пластични видове птици, гризачи и някои безгръбначни. **Бозайниците** са слабо разпространени.

BG0001386 „Яденица“ има важно значение за опазване на бозайниците **Европейски вълк, Кафява мечка, Видра, Широкоух прилеп, Голям нощник, Остроух нощник, Дългоух нощник, на някои земноводни: Жълтокоремна бумка, Голям гребенест тритон, Обикновена блатна костенурка, Шипоопашата костенурка.**

Липсата на подходящи местообитания, както и хранителна база прави условията на разглежданата площадка неблагоприятни за поддържане на устойчиви, с висока плътност популации на цитираните видове **и не е от значение за подобряване на природозащитното им състояние.**

От сем. **Бумкови (Bombinatoridae)** в България се срещат червенокоремна бумка(*B. bombina*) и жълтокоремна бумка(*B. variegata*). Те обитават локви, речни разливи и др. малки водоеми. В разглежданият имот **няма хранителна база и благоприятни условия за тяхното размножаване.**

Очакванията са реализацията на конкретният обект да има **локално** по обхват, **временно, непряко, обратимо** по вид въздействие върху биоразнообразието, **без кумулативен ефект.**

Прогнозира се **незначително и обратимо влияние върху** числеността и плътността на популациите на съществуващи местни видове. **Няма възможност за въздействие** върху видове с висок природозащитен статус, върху защитени, застрашени от изчезване или под режим на опазване и регулирано ползване.

Имота е извън границите на защитената зона и реализацията на конкретното инвестиционно предложение в него не може да причини фрагментация и **няма да окаже влияние върху нейната цялост.**

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

При стриктно изпълнение на изискванията за монтаж и експлоатация на водогрейните котли на биомаса не съществува риск от големи аварии и бедствия, както и произтичащите от това екологични щети.

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

Като обобщение на цялата изложената до тук информация може да се каже, че въздействието ще бъде временно, непряко, обратимо и без кумулативен ефект.

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 може да бъде само локално. Котелното помещение е достатъчно отдалечено от населеното място.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Описаното в тази разработка въздействие е потенциално и има малка вероятност да се прояви.

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

Ако изобщо бъдат регистрирани промени в екологичната обстановка, те ще бъдат временни, незначителни и обратими.

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

Не съществува риск от комбиниране с въздействия на други съществуващи или одобрени инвестиционни предложения. Очакваното въздействие от реализацията на конкретното инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда е незначително и без кумулативен ефект.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Значително въздействие от реализацията на инвестиционното предложение не се очаква. Но възложителят е длъжен да предприеме мерки за допълнително ограничаване и намаляване на вероятността за неговата поява.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Цялата характеристика на въздействието при изграждането и функционирането на бъдещият обект показва, че то може да бъде само локално по обхват, без трансграничен контекст.

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.

- Да се спазят изискванията на действащото законодателство за всички отделни етапи от реализацията на инвестиционното предложение:
 - Наредба за устройството, безопасната експлоатация и технически надзор на съоръжения под налягане /2008г./;
 - Технически изисквания, отнасящи се за котелни инсталации с котли с ниско налягане;

- Да не се допуска включването на отпадъчни води с характер различен от битово-фекален във водоплътната изгребна яма;
- Да се предотвратява замърсяване на съседните имоти с генерирани на обекта отпадъци, а при констатирано такова, своевременно да се почиства;

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Съгласно изискванията на ЗООС и Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда ще бъде осигурен обществен достъп до настоящата информация на всички заинтересовани лица.