

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 :

„ВИП 2012“ ЕООД със седалище и адрес на управление с. Бошуля, ул. 46-та, №47

ЕИК: 201878615

2. Пълен пощенски адрес: с. Бошуля 4481, обл. Пазарджик, общ. Септември, ул. 46-та, №47

3. Телефон, факс и e-mail:

4. Управител на фирмата възложител: Валентин Вергиев

5. Лице за контакти: Валентин Вергиев

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;

Инвестиционното предложение предвижда създаване на ново земеделско стопанство – „„Изграждане на оранжерия за отглеждане на разсад в ПИ с идент. 10820.11.36, в землището на гр. Ветрен, м. „Долна ада“, общ. Септември, обл. Пазарджик“ и изграждане на напоителна система на съществуваща оранжерия в ПИ с идент.10820.11.451 от землището на гр. Ветрен, общ. Септември, обл. Пазарджик, местност „Долна ада“.

Предмет на ИП е изграждане на оранжерия за отглеждане на разсад при оптимални оранжерийни условия в нова оранжерия и монтиране на нова напоителна система в съществуваща оранжерия. Ще се използва съвременно функционално оборудване.

ИП ще се реализира в ПИ 10820.11.36 и 10820.11.451 от землището на гр. Ветрен, общ. Септември, обл. Пазарджик и се състои от следните компоненти:

1. Изграждане на нова оранжерия за разсад – правоъгълни клетки 2.50/9.60м, метална конструкция и полиетиленови платна.

2. Оборудване за нова оранжерия – системи и елементи, позволяващи създаване на оптимални условия за отглеждане на разсад.

3. Изграждане на нова напоителна система (система за капково напояване) в съществуваща оранжерия за отглеждане на зеленчуци.

Изграждане на нова оранжерия за разсад

Новата Оранжерията е с площ 1031,05кв.м. Конструкцията на оранжерията е метална и се състои от метални колони и ферми между тях с подпорно разстояние 9,6,0м. Фермите са на разстояние 2,5м. една от друга. Състои се от 2бр. модули с ширина по 9,60м и дължина 52,5м (осови размери), монтирани успоредно по своята дължина. В северния край на оранжерията е обособена зона с размери 5х19,20м, за разполагане на техническото оборудване, резервоари, миксери. В края на западната фасада има ролетна врата 2,4,/2,5м. за достъп на работници и техника и за осигуряване евакуацията при пожар. Цялата оранжерия ще се изпълни на едно ниво.

Колоните на фермите са от квадратен профил 80х80х3, Долният пояс на фермата е от метален профил Ф40х1.5mm, горният пояс е от метален профил Ф60х1,5mm, а пълнежните пръти (вертикали и диагонали) от Ф32х1.2mm. Предвидени са колони по фасадите на оранжерията от квадратен профил 80х80х2, които са подпират косо от метални профили със сечение 60х60х1,5. Предвидени са и вертикални връзки между колоните и хоризонтални Х връзки по долен и горен пояс на фермите.

За външно покритие е използван трислоен полиетилен със следните характеристики:

- **Външен пласт:** UV-стабилизиран, прозрачен с антистатичност спрямо прах, освен това дава на материала и устойчивост към разкъсване и втвърдяване.
- **Среден пласт:** Той е с високо съдържание на ко-полимера EVA (етил-винил-ацетат), който осигурява по-голяма термичност на материала; висока светлопропускливост, дифузия на светлината и по-голяма еластичност.
- **Вътрешен пласт:** Съдържа също винилов ацетат, който осигурява висока термичност на материала. Той съдържа антикондензационни адитиви, за да се намали капенето (конденза) върху културите.

Разсада ще се разполага върху метална носеща конструкция (подвижна) , върху която ще се подреждат маси с размери 8,0х2,50 с мрежесто дъно. Върху масите ще се подреждат тавите за разсад. Размерът на тавите е 60х80см.

Описание на системите в оранжерията:

- **Хранителен възел и помпена станция:** Осигуряването на необходимата концентрация на торове, както и автоматичен избор на рецепти, се осъществява от хранителен възел – миксер. С хранителната машина ще се извършва контролирането и управлението на целия хранителен процес. Автоматично ще поддържа зададените концентрация и киселинност на торовия разтвор. Мониторинга на работата ще се извършва както чрез дисплея на управлението, така и чрез предвидените манометри и дебитомери. Предвидено е напълно автоматично управление, чрез съвременно микропроцесорно устройство.

Възможен ръчен режим на работа, при който системата да работи постоянно с предварително настроена концентрация и киселинност. Този режим е приложим в аварийни ситуации.

Характеристика на хранителната машина:

- *Рамка от неръждаема стомана*
- *Комплект за дозиране на киселина (вкл. инжектор и ръчен регулатор на дебит, дозаторен клапан, дебитомер)*
- *Комплект за дозиране на торове (вкл. инжектор и ръчен регулатор на дебита, дозаторен клапан и дебитомер)*
- *Помпен агрегат за смесване на торове*
- *Устройство за измерване на рН*
- *Устройство за измерване на ЕС*
- *Механичен метален филтър 3'', 130микрона*

Помпената станция е с капацитет 18-20м3/ч при 3,5atm. Оборудвана е с честотно управление и табло за електроуправление. Помпата е оразмерена да може цялата система за работи съгласно зоните на разделение на масите.

За нуждите на растенията ще се използват минерални торове. В зависимост от фазата на развитие на растенията, торовете ще се купуват непосредствено преди използването им. Поради тази причина няма да има складиране/съхранение на торове на обекта.Ще се

използват торове в твърдо състояние и ще се разтварят на място в предвидените резервоари от полипропилен – общо 2000л. Полученият разтвор се използва в рамките на една седмица.

- **Система за напояване тип EBB/FLOW system**: Ebb/flow system е затворена система, при която поливането става чрез едновременно пълнене на тавите с разтвор, чрез което разсада започва да всмуква водата и добавените торове. След определено време тавите се изпразват, а водата се събира отново в резервоар, където има опция след пречистване, дезинфекция и добавяне на прясна вода, отново се използва.

Пълненето и източването на всяка маса става чрез специално монтираните клапани тип quick valve. Всяка зона ще се стартира по отделно посредством разпределителен възел (хидравличен клапан) и съответната тръбна мрежа.

Тръбната мрежа е с диаметър PE D75mm. Магистралната тръбна мрежа тръгва от хранителният възел и достига до всеки разпределителен възел (PB). От PB тръгва разпределителната тръбна мрежа и захранва съответната зона от маси.

- **Системата за охлаждане, чрез високонапорно мъглуване** е част от системата за напояване и осигуряване на необходимата въздушна влажност в оранжерииите. Предвидени са охлаждащи дюзи 2x0,105l/min, които ще се монтират към LDPE крило 3/8", UV устойчиво. Крилата ще се разполагат напречно на шеда през 5м, монтирани на телена конструкция, по фермите на оранжерията. Охлаждащите дюзи ще се монтират през 3,2м по дължина на крилата.

Системата ще се захранва от помпен агрегат за високо налягане и филтърна група с тристепенно пречистване 5micr-10micr-25micr – общи за всички тунели.

- **Система за събиране на дренаж**: Всяка маса ще зауства в PVC дренажен събирател (виж схемата), посредством предвидените quick valve. Дренажните събиратели D100 заустват в подземно монтирана шахта, оборудвана с дренажна помпа. Дренажната помпа отвежда събраният дренажен разтвор в предвидения резервоар с обем 18куб.м. Резервоарът е изпълнен от метална самоносеща сглобяема конструкция от поцинковани оребрени плочи, с водонепропусклив водосъдържател ENPEX FPP, устойчив на слънчевото въздействие, торове и химикали, употребявани в земеделието.

- **Система за климатичен контрол**: Чрез регулирането на климатичните условия в оранжерията се осигурява благоприятен температурен режим в хоризонтален и вертикален разрез.

Елементи на системата:

- 1 зона на контрол - управлението се извършва от 1 бр микропроцесорно устройство – контролер **ITU GAC Multi station (MS) 100 ..**

- Комплект датчици за следене на вътрешна температура

- Комплект датчици за следене на температурата на водата

- Климатична станция

Монтирани на представителни места в оранжерийния блок, датчиците подават информация към управлението, от където чрез ниско волтов сигнал автоматично се настройват позициите на проветрители, енергоспестяващ екран, отоплителни смесители и система за охлаждане с цел постигане на желаните параметри на климата.

Системата работи с отдалечен достъп и има възможност за изпращане на аларма при всяко отклонение от зададените (исканите) стойности на параметрите.

- **Система енергоспестяващ екран:** Системата от енергоспестяващ (термоекран) екран е част от енергийния мениджмънт на оранжерията. Чрез нея се извършва по-добър контрол над трите основни параметъра на микроклимата: *светлина, топлина, влага*.

Термоекрана задържа топлината в оранжерията. Така се гарантира по-ефикасно отопление и голям процент енергоспестяване. Екраните са подвижни, за да могат да се отварят и затварят в съответствие с желания ефект. Те ще работят изцяло автоматизирано, управлявани от наличната система за климатичен контрол в оранжерията.

Основен задвижващ елемент е мотор-редукторът тип RW с въртящ момент 3 об/мин. Към него се монтира задвижващите валове, които предават въртеливо постъпателно движение, върху системи от ролки и въжета. Чрез крепежните елементи (скоби, щипки), платното (екранът) се закрепя към тази система от ролки и въжета и по този начин се осигурява хоризонталното му движение (отваряне и затваряне), в съответствие с желаният ефект всяко отклонение от зададените (исканите) стойности на параметрите.

- **Вентилатори за рецикулация на въздуха**

Заложени са 6бр вентилатори, които да осигуряват обратен въздушен поток вътре в оранжерията и равномерно разпределение на въздушните маси. Създава се микроклимат на нивото на културите. Чрез циркулация на въздуха, разпределението на топлината на въздуха в

оранжерията се оптимизира, което създава равномерното развитие на културите и оптимален равномерен микроклимат на ниво растение.

- Система за LED осветление

Естествените светлинни условия се оценяват въз основа на данните за местоположението и данните за слънчевото греене за съответната зона. Количество DLI (Daily light Integral) от 16mol/m²/day дава много добро качество и скорост на растеж.

Осветителните тела ще се инсталират по ригела на оранжерията. Предимствата на това са:

- Не е необходимо да се слагат допълнителни греди
- Не се получава допълнително засенчване, тъй като има само незначително допълнение към вече съществуващите греди.
- Лесно се окабелява
- Постига се достатъчно еднородност в осветлението.

За всеки шед ще бъдат монтирани по 5 осветителни тела, през 5м. Това ще доведе до достатъчна интензивност на светлината за по-бързото и качествено развитие на растенията.

- Така общият брой на всички лампи става 100бр.
- Мощност на една лампа: 200W

- Система за отопление : Системата ще се изгради от отоплителни тела – гладки стоманени тръби Ø60.3, със дължина съответстваща на дължината на масите/конструкциите за поливане и производство на разсад, където ще се полагат – 2 x 2 x 8,5м². Разстоянието между всеки две отоплителни тела е 2м. Отоплителните тела ще се захранват през оразмерена попътна тръбна система – тихелман, при която се осигурява еднакъв път на топлоносителя преминаващ през всяко тяло. При оразмеряване на тихелмана са заложили максимални разлики на входното налягане на отоплителните тела до 10%.

За покриване на топлинните загуби от външни стени са предвидени екранни отоплителни тела от гладки стоманени тръби – Ø60.3, закачени със специални носачи на фасадните колони.

Възелът за захранване на основния отоплителен кръг е оборудван с трипътен смесителен вентил - седлови, циркуляционна помпа, аварийно-ремонтна арматура и собствен сензор за температура на водата. Комплектът циркуляционна помпа и трипътен смесител ще определят съотношението топла/входяща към охладена/върщаща вода със цел да се постигне зададената температура в помещението. За тази функция на управлението са предвидени още контролно

у-во, което е част от технологичното оборудване на оранжерията и управлява всички системи имащи отношение към климата в производствената зона.

Захранването ще става от съществуващ котел, монтиран в съществуващо котелно помещение в ПИ с идент. 10820.11.451, м. „Долна ада“, от землището на гр. Ветрен. Котелът е тип Бруна 4,5 с номинална входяща топлинна мощност – 5,23МВ. Използваното гориво е природен газ. Капацитетът на котела е достатъчен за отоплението на съществуващата оранжерия в имот ПИ 10820.11.451, както и новопроектираната оранжерия в имот ПИ 10820.11.36. Тъй като в новопроектираната оранжерия ще се отглежда разсад, а възрастната оранжерия ще се доотглеждат вече големите растения, то отоплителната система няма да работи едновременно и в двете оранжерии.

Напоителна система на съществуваща оранжерия:

Разработена е напоителна система към съществуваща оранжерия със застроена площ 29,94дка. Размерите на оранжерията в план са 342,4м x 87м. По средата има бетонова пътека с ширина 3м. Заложена е система за капково напояване чрез поливни крила от LDPE тръба d20, с монтирани външни капкообразуватели през 25см с дебит 2,2л/ч.

Системата е разделена на 5 поливни секции, всяка с дебит 30куб.м./час. Управлението на водоподаването се извършва от заложените за всяка поливна секция разпределителен възел – хидравличен клапан 3“.

За магистрален и разпределителни тръбопроводи са заложени HDPE тръби съответно D90 и D50, хидравлично оразмерени да провеждат необходимото водно количество при работа на една зона. В края на всеки разпределителен тръбопровод е оставен извод за промиване на системата – промивен възел.

За поливни крила са заложени LDPE тръба с диаметър 20 mm и компенсиращи капкообразуватели Supertif 2,2 l/h, монтирани през 0,25 m в комплект с колче и микротръба. Поливните крила се разполагат по дължина на шеда през 1,60 m.

Системата ще се захранва от съществуващи помпена станция и хранителен възел.

За нормалната работа на капкообразувателите е заложен нов филтърен блок, състоящ се от автоматичен филтър 3“, оразмерен с дебита на системата. Филтърът е оборудван със спирателна и свързваща арматура, монтиран на специална стойка.

За осъществяване на прецизно напояване е заложен контролер **ITU GAC Multi station (MS)** за управление на напояването. Към контролера са предвидени комплект датчици за следене на вътрешна температура и влажност.

Водоизточник:

Водата за напояване и за двете оранжерии ще се осигурява от собствен водоизточник – сондаж, с разрешително за водовземане №31520689/23.12.2016г, издадено от Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“.

Предвиденото изграждане на оранжерийният комплекс и всички прилежащи към него системи ще се извършват само в рамките на посочените по-горе земеделски имоти.

Временните дейности също ще се изпълняват само в рамките на посочените земеделски имоти.

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

Предложеното ИП ще се реализира в ПИ с идентификатор 10820.11.36 и 10820.11.451 от землището на гр. Ветрен, общ. Септември, обл. Пазарджик.

Реализацията на инвестиционното предложение не влиза в противоречие, недопустимост и пряко въздействие с други одобрени и в сила инвестиционни предложения, устройствени планове, обекти и дейности.

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

- по време на строителството

- Земи – ще бъде използвана земята от имотите за реализиране на инвестиционното предложение;

- Почви – изкопаната земна маса при монтажа на оранжерията ще бъде растлана на тънък слой върху земята с цел заравняване на терена.

- Води – за нуждите на строителството. По време на строителството се предвижда да се ползва вода за строителните смеси и оводняване/обезпашаване. Тъй като основната част – бетон и строителни смеси ще се доставят в готов вид на обекта, то по време на строителството не се предвижда използването на вода да надхвърля 1-2 кубика на ден.

Ориентировъчни количества на използваните строителни материали: изкопи – 15-20 м3; стомана- за колони, ферми, профили, улуци и др. съгласно проекта – 25 тона, РЕ тръби ф75 мм-120м, ф 110 мм – 70 м; ф3/8-160м. По време на строителството ще се използва ел. енергия от собствено електрозахранване.

- по време на експлоатацията

- За гориво на съществуващият котел се използват природен газ.

-Оранжерията ще бъде свързана с разпределителната мрежа на „ЕВН ЕР-ЮГ“ АД., за което инвеститора има сключен договор за присъединяване.

- Водата за напояване и за двете оранжерии ще се осигурява от собствен водоизточник – сондаж, с разрешително за водовземане №31520689/23.12.2016г, издадено от Басейнова дирекция „Източнореломорски район“.

- Питейната вода ще се осигурява от доставчик на бутилирана вода. За санитарно-битови нужди ще се използват съществуващите санитарни помещения.

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

По време на извършване на СМР на обекта се очаква образуването следните основни видове отпадъци: изкопани земни маси; желязо и стомана, кабели; пластмаса.

В периода на строителство ще се генерират минимални количества отпадъци. Не се предвижда генерирането на опасни строителни отпадъци.

- *Битови отпадъци*, генерирани от работниците изграждащи системата (код 20 03 01) - количество до 0,50 м3/ за целия строителен период. Общото количество смесени битови отпадъци ще се събират и ще се транспортират до съдовете за отпадъци на населеното място.
- *Изкопани земни маси*- (код. 20 02 02) – Земните маси, получени при изкопни работи не са предмет на управление по смисъла на Наредбата за управление на строителни отпадъци. По време на строителството ще се генерират земни маси, от изкопи за фундиране на съоръженията. Излишните обеми земни маси, които се очакват да са с малък обем, ще бъдат депонирани на подходяща площадка в рамките на имота и в последствие ще бъдат влагани при изпълнение на различни видове земни работи.
- Хумус – няма да се отделя

Производствени неопасни отпадъци

- *Отпадъци от пластмаса* - (код. 19.12.04) малки парчета РЕ и PVC маркучи, пластмасови опаковки и др. ще се събират и ще се предават за рециклиране.- Количество - до 0,020 т за целия строителен период .
- *Биоразградими отпадъци* – листна маса, треви, клони и др. (код. 20.02.01) Количество – до 0,050 т за целия строителен период . Ще се събират и депонират заедно с битовите отпадъци.

Не се очаква генерирането на големи по обем бетонови отпадъци. Заявеното количество бетон ще се влага изцяло в обект (предимно подложен бетон за заравняване площадки). При наличие на остатъчен бетон, ще се връща към бетонови възли, които разполагат с т.нар „рециклатори“ за остатъчна бетонова смес.

Отпадъците от желязо и стомана ще се генерират по време на СМР и ще се събират и предават на лицензирана фирма за последващо рециклиране, с която Възложителя ще сключи договор.

Пластмасовите отпадъци / полиетиленови тръби, транспортни опаковки и пр/, които ще се генерират по време на СМР и ще се събират и предават на лицензирана фирма за последващо рециклиране, с която Възложителя ще сключи договор.

Дървеният материал за кофражи ще се използва многократно и складира на депо за материали на площадката и не би трябвало да се третира като строителен отпадък.

Голяма част от строителните материали и елементи са специфицирани по брой ще се поръчват на бройки. За това не се предвижда генериране на големи количества строителни отпадъци при фазата на строителство.

Останалите неопасни строителни отпадъци следва да се събират и транспортират на депо за неопасни инертни материали.

На територията на обекта се формират два типа отпадъчни води. Дъждовни и битово-фекални. Дъждовните води се оттичат повърхностно по терена.

Работниците, които ще се намират на строителната площадка както и бъдещият персонал ще използват санитарно –битовите помещения на съществуващата оранжерия, собственост на Възложителя. За тези помещения има изградена локална канализационна система.

При експлоатация на обекта

При редовна експлоатация не се очаква генериране на неопасни отпадъци. Неопасни отпадъци ще се генерират само при необходимими ремонти в оранжерията, което ще се извършва след доказване на амортизацията ѝ. Опасни отпадъци няма да генерират.

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

Реализирането на инвестиционното намерение няма да предизвика замърсяване на атмосферния въздух, замърсяване на води и почви, както и на растителния и животински свят в района. Тъй като отглеждането на растенията ще бъде в саксийки върху специални маси, то достъпът на хранителни разтвори и води до почвата е напълно ограничен.

Не се очаква да бъдат емитирани вещества, които да са класифицирани като опасни или да въздействат по някакъв начин с водите.

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

Инвестиционното предложение не представлява риск от предизвикване на големи аварии и/или бедствия.

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.

По време на строителство риск от инциденти съществува само при нарушения на нормалния технологичен режим и вътрешния ред. В зависимост от нарушенията са и съответните рискове - риск от травми, риск от токов удар и други подобни.

По време на експлоатацията риск от инциденти съществува само при аварийни технологични процеси и дейности. **Няма да се съхраняват опасни химични вещества и материали.** При неспазване на правилата за безопасност на обекта би било възможно възникване на трудови злополуки.

Инциденти, които водят до аварии, застрашаващи живота и здравето на хората и замърсяване на околната среда, са възможни когато:

- се извършват дейности различни от тези в инвестиционното предложение;
- дейностите не се извършват по определените изисквания;
- не се спазват правилата и условията за безопасен труд.

За да се намали вероятността от възникване на инциденти ще се провеждат въстъпителни и периодични инструктажи на работниците. Посетители няма да се допускат в оранжерията поради високия риск от пренасяне на заболявания по растенията.

Ще се провеждат тренировъчни и евакуационни занятия по прилагане на плана за действия при аварии. Ще се контролира спазването на изискванията за безопасна работа и условия на труд.

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

ИП ще се реализира в ПИ 10820.11.36 и 10820.11.451 от землището на гр. Ветрен, общ. Септември, обл. Пазарджик . Новата Оранжерията е с площ 1031,05кв.м. Съществуващата оранжерия, в която ще се инсталира нова напоителна система, е със застроена площ 29,94дка. Размерите на оранжерията в план са 342,4м x 87м.

Достъпът до имотите е от съществуващ второстепенен общински път. Осигурен е достъп до вход за товарене и персонал от страна на пътя.

Предвиденото изграждане на оранжерията за разсад и напоителната система на съществуващата оранжерия и всички прилежащи към тях системи ще се извършва само в рамките на посочените по-горе имоти.

Временните дейности също ще се изпълняват само в рамките на посочените имоти.

Инвестиционното предложение не попада в защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. Моментното състояние на терена обхванат от посоченият по-горе имот е следното: нива. Няма наличие на синори.

При строителството и бъдещата дейност на обекта не се очаква трансгранично въздействие. Временните дейности ще се извършват само в границите на посочените по-горе земеделски земи, като не се предвижда изграждане на нова или промяна на съществуващата

пътна инфраструктура. Не се засягат обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното 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.

Предмет на ИП е изграждане на оранжерия за отглеждане на разсад при оптимални оранжерийни условия в нова оранжерия и монтиране на нова напоителна система в съществуваща оранжерия. Ще се използва съвременно функционално оборудване.

ИП ще се реализира в ПИ 10820.11.36 и 10820.11.451 от землището на гр. Ветрен, общ. Септември, обл. Пазарджик.

Реализацията на ИП и всички прилежащи към него системи ще се извършва само в рамките на посочените по-горе земеделски имоти.

Временните дейности също ще се изпълняват само в рамките на посочените земеделски имоти.

Напояването в съществуващата оранжерия ще се извършва по метода на хидропонна технология, включваща системи за капково напояване, с което растенията са изолирани от външната среда.

ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ:

1. Изграждане на нова оранжерия за разсад

Новата Оранжерията е с площ 1031,05кв.м. Конструкцията на оранжерията е метална и се състои от метални колони и ферми между тях с подпорно разстояние 9,6,0м. Фермите са на разстояние 2,5м. една от друга. Състои се от 2бр. модули с ширина по 9,60м и дължина 52,5м (осови размери), монтирани успоредно по своята дължина. В северния край на оранжерията е обособена зона с размери 5х19,20м, за разполагане на техническото оборудване, резервоари, миксери. В края на западната фасада има ролетна врата 2,4,/2,5м. за достъп на работници и техника и за осигуряване евакуацията при пожар. Цялата оранжерия ще се изпълни на едно ниво.

Колоните на фермите са от квадратен профил 80х80х3, Долният пояс на фермата е от метален профил Ф40х1.5mm, горният пояс е от метален профил Ф60х1,5mm, а пълнежните пръти (вертикали и диагонали) от Ф32х1.2mm. Предвидени са колони по фасадите на оранжерията от квадратен профил 80х80х2, които са подпират косо от метални профили със сечение 60х60х1,5. Предвидени са и вертикални връзки между колоните и хоризонтални Х връзки по долен и горен пояс на фермите.

За външно покритие е използван трислоен полиетилен със следните характеристики:

- **Външен пласт:** UV-стабилизиран, прозрачен с антистатичност спрямо прах, освен това дава на материала и устойчивост към разкъсване и втвърдяване.
- **Среден пласт:** Той е с високо съдържание на ко-полимера EVA (етил-винил-ацетат), който осигурява по-голяма термичност на материала; висока светлопропускливост, дифузия на светлината и по-голяма еластичност.
- **Вътрешен пласт:** Съдържа също винилов ацетат, който осигурява висока термичност на материала. Той съдържа антикондензационни адитиви, за да се намали капенето (конденза) върху културите.

Разсада ще се разполага върху метална носеща конструкция (подвижна) , върху която ще се подреждат маси с размери 8,0х2,50 с мрежесто дъно. Върху масите ще се подреждат тавите за разсад. Размерът на тавите е 60х80см.

2. Описание на системите в оранжерията:

- **Хранителен възел и помпена станция:** Осигуряването на необходимата концентрация на торове, както и автоматичен избор на рецепти, се осъществява от хранителен възел – миксер. С хранителната машина ще се извършва контролирането и управлението на целия хранителен процес. Автоматично ще поддържа зададените концентрация и киселинност на торовия разтвор. Мониторинга на работата ще се извършва както чрез дисплея на управлението, така и чрез предвидените манометри и дебитомери. Предвидено е напълно автоматично управление, чрез съвременно микропроцесорно устройство.

Възможен ръчен режим на работа, при който системата да работи постоянно с предварително настроена концентрация и киселинност. Този режим е приложим в аварийни ситуации.

Характеристика на хранителната машина:

- *Рамка от неръждаема стомана*
- *Комплект за дозиране на киселина (вкл. инжектор и ръчен регулатор на дебит, дозаторен клапан, дебитомер)*
- *Комплект за дозиране на торове (вкл. инжектор и ръчен регулатор на дебита, дозаторен клапан и дебитомер)*
- *Помпен агрегат за смесване на торове*
- *Устройство за измерване на рН*

- *Устройство за измерване на ЕС*
- *Механичен метален филтър 3'', 130микрона*

Помпената станция е с капацитет 18-20м³/ч при 3,5atm. Оборудвана е с честотно управление и табло за електроуправление. Помпата е оразмерена да може цялата система за работи съгласно зоните на разделение на масите.

- **Система за напояване тип EBB/FLOW system**: Ebb/flow system е затворена система, при която поливането става чрез едновременно пълнене на тавите с разтвор, чрез което разсада започва да всмуква водата и добавените торове. След определено време тавите се изпразват, а водата се събира отново в резервоар, където има опция след пречистване, дезинфекция и добавяне на прясна вода, отново се използва.

Пълненето и източването на всяка маса става чрез специално монтираните клапани тип quick valve. Всяка зона ще се стартира по отделно посредством разпределителен възел (хидравличен клапан) и съответната тръбна мрежа.

Тръбната мрежа е с диаметър PE D75mm. Магистралната тръбна мрежа тръгва от хранителният възел и достига до всеки разпределителен възел (PB). От PB тръгва разпределителната тръбна мрежа и захранва съответната зона от маси.

- **Системата за охлаждане, чрез високонапорно мъглуване** е част от системата за напояване и осигуряване на необходимата въздушна влажност в оранжерииите. Предвидени са охлаждащи дюзи 2x0,105l/min, които ще се монтират към LDPE крило 3/8'', UV устойчиво. Крилата ще се разполагат напречно на шеда през 5м, монтирани на телена конструкция, по фермите на оранжерията. Охлаждащите дюзи ще се монтират през 3,2м по дължина на крилата.

Системата ще се захранва от помпен агрегат за високо налягане и филтърна група с тристепенно пречистване 5micr-10micr-25micr – общи за всички тунели.

- **Система за събиране на дренаж**: Всяка маса ще зауства в PVC дренажен събирател (виж схемата), посредством предвидените quick valve. Дренажните събиратели D100 заустват в подзмно монтирана шахта, оборудвана с дренажна помпа. Дренажната помпа отвежда събраният дренажен разтвор в предвиденият резервоар с обем 18куб.м. Резервоарът е изпълнен от метална самоносеща сглобяема конструкция от поцинковани оребрени плочи, с водонепропусклив водосъдържател ENPEX FPP, устойчив на слънчевото въздействие, торове и химикали, употребявани в земеделието.

- **Система за климатичен контрол:** Чрез регулирането на климатичните условия в оранжерията се осигурява благоприятен температурен режим в хоризонтален и вертикален разрез.

Елементи на системата:

- *1 зона на контрол - управлението се извършва от 1 бр микропроцесорно устройство – контролер **ITU GAC Multi station (MS) 100** ..*

- *Комплект датчици за следене на вътрешна температура*

- *Комплект датчици за следене на температурата на водата*

- *Климатична станция*

Монтирани на представителни места в оранжерийния блок, датчиците подават информация към управлението, от където чрез ниско волтов сигнал автоматично се настройват позициите на проветрители, енергоспестяващ екран, отоплителни смесители и система за охлаждане с цел постигане на желаните параметри на климата.

Системата работи с отдалечен достъп и има възможност за изпращане на аларма при всяко отклонение от зададените (исканите) стойности на параметрите.

- **Система енергоспестяващ екран:** Системата от енергоспестяващ (термоекран) екран е част от енергийния мениджмънт на оранжерията. Чрез нея се извършва по-добър контрол над трите основни параметъра на микроклимата: *светлина, топлина, влага*.

Термоекрана задържа топлината в оранжерията. Така се гарантира по-ефикасно отопление и голям процент енергоспестяване. Екраните са подвижни, за да могат да се отворят и затварят в съответствие с желания ефект. Те ще работят изцяло автоматизирано, управлявани от наличната система за климатичен контрол в оранжерията.

Основен задвижващ елемент е мотор-редукторът тип RW с въртящ момент 3 об/мин. Към него се монтира задвижващите валове, които предават въртеливо постъпателно движение, върху системи от ролки и въжета. Чрез крепежните елементи (скоби, щипки), платното (екранът) се закрепя към тази система от ролки и въжета и по този начин се осигурява хоризонталното му движение (отваряне и затваряне), в съответствие с желаният ефект всяко отклонение от зададените (исканите) стойности на параметрите.

- **Вентилатори за рециркулация на въздуха**

Заложени са 6бр вентилатори, които да осигуряват обратен въздушен поток вътре в оранжерията и равномерно разпределение на въздушните маси. Създава се микроклимат на нивото на културите. Чрез циркулация на въздуха, разпределението на топлината на въздуха в оранжерията се оптимизира, което създава равномерното развитие на културите и оптимален равномерен микроклимат на ниво растение.

- Система за LED осветление

Естествените светлинни условия се оценяват въз основа на данните за местоположението и данните за слънчевото греене за съответната зона. Количество DLI (Daily light Integral) от 16mol/m²/day дава много добро качество и скорост на растеж.

Осветителните тела ще се инсталират по ригела на оранжерията. Предимствата на това са:

- Не е необходимо да се слагат допълнителни греди
- Не се получава допълнително засенчване, тъй като има само незначително допълнение към вече съществуващите греди.
- Лесно се окабелява
- Постига се достатъчно еднородност в осветлението.

За всеки шед ще бъдат монтирани по 5 осветителни тела, през 5м. Това ще доведе до достатъчна интензивност на светлината за по-бързото и качествено развитие на растенията.

- Така общият брой на всички лампи става 100бр.
- Мощност на една лампа: 200W

- Система за отопление : Системата ще се изгради от отоплителни тела – гладки стоманени тръби Ø60.3, със дължина съответстваща на дължината на масите/конструкциите за поливане и производство на разсад, където ще се полагат – 2 x 2 x 8,5м². Разстоянието между всеки две отоплителни тела е 2м. Отоплителните тела ще се захранват през оразмерена попътна тръбна система – тихелман, при която се осигурява еднакъв път на топлоносителя преминаващ през всяко тяло. При оразмеряване на тихелмана са заложени максимални разлики на входното налягане на отоплителните тела до 10%.

За покриване на топлинните загуби от външни стени са предвидени екранни отоплителни тела от гладки стоманени тръби – Ø60.3, закачени със специални носачи на фасадните колони.

Възелът за захранване на основния отоплителен кръг е оборудван с трипътен смесителен вентил - седлови, циркулационна помпа, аварийно-ремонтна арматура и собствен сензор за

температура на водата. Комплектът циркуляционна помпа и трипътен смесител ще определят съотношението топла/входяща към охладена/върщаща вода със цел да се постигне зададената температура в помещението. За тази функция на управлението са предвидени още контролно у-во, което е част от технологичното оборудване на оранжерията и управлява всички системи имащи отношение към климата в производствената зона.

Захранването ще става от съществуващ котел, монтиран в съществуващо котелно помещение в ПИ с идент. 10820.11.451, м. „Долна ада“, от землището на гр. Ветрен. Котелът е тип Бруна 4,5 с номинална входяща топлинна мощност – 5,23МВ. Използваното гориво е природен газ. Капацитета на котела е достатъчен за отоплението на съществуващата оранжерия в имот ПИ 10820.11.451, както и новопроектираната оранжерия в имот ПИ 10820.11.36. Тъй като в новопроектираната оранжерия ще се отглежда разсад, а въществуващата оранжерия ще се доотглеждат вече големите растения, то отоплителната система няма да работи едновременно и в двете оранжерии.

3. Напоителна система на съществуваща оранжерия:

Разработена е напоителна система към съществуваща оранжерия със застроена площ 29,94дка. Размерите на оранжерията в план са 342,4м x 87м. По средата има бетонова пътека с ширина 3м. Заложена е система за капково напояване чрез поливни крила от LDPE тръба d20, с монтирани външни капкообразуватели през 25см с дебит 2,2л/ч.

Системата е разделена на 5 поливни секции, всяка с дебит 30куб.м./час. Управлението на водоподаването се извършва от заложените за всяка поливна секция разпределителен възел – хидравличен клапан 3“.

За магистрален и разпределителни тръбопроводи са заложени HDPE тръби съответно D90 и D50, хидравлично оразмерени да провеждат необходимото водно количество при работа на една зона. В края на всеки разпределителен тръбопровод е оставен извод за промиване на системата – промивен възел.

За поливни крила са заложени LDPE тръба с диаметър 20 mm и компенсиращи капкообразуватели Supertif 2,2 l/h, монтирани през 0,25 m в комплект с колче и микротръба. Поливните крила се разполагат по дължина на шеда през 1,60 m.

Системата ще се захранва от съществуващи помпена станция и хранителен възел.

За нормалната работа на капкообразувателите е заложен нов филтърен блок, състоящ се от автоматичен филтър 3“, оразмерен с дебита на системата. Филтърът е оборудван със спирателна и свързваща арматура, монтиран на специална стойка.

За осъществяване на прецизно напояване е заложен контролер **ITU GAC Multi station (MS)** за управление на напояването. Към контролера са предвидени комплект датчици за следене на вътрешна температура и влажност.

За нуждите на растенията ще се използват минерални торове. В зависимост от фазата на развитие на растенията, торовете ще се купуват непосредствено преди използването им. Поради тази причина няма да има складиране/съхранение на торове на обекта. Ще се използват торове в твърдо състояние и ще се разтварят на място в предвидените резервоари от полипропилен – общо 2000л. Полученият разтвор се използва в рамките на една седмица.

Няма да има налични опасни или вредни вещества на обекта, както и при работа на системите.

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

Не се предвижда изграждане на нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура. Ще се използват съществуващите пътища от Републиканската пътна мрежа и стопанските пътища в района на земеделските имоти.

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

Реализацията на инвестиционното намерение ще се осъществи в следната последователност:

- Първи етап: Мобилизация на Изпълнителя
- Втори етап: Земни работи за подравняване и планиране на площадката
- Трети етап: Трасиране на колоните за новата оранжерия
- Четвърти етап: Изпълнение монтажни работи – стоманена конструкция на тунелите
- Пети етап: Монтажни работи — стени и покрив
- Шести етап: Монтажни работи – врати
- Седми етап: Доставка и монтаж технологично оборудване
- Осми етап: Монтажни работи за покриване на оранжерията
- Девети етап: СМР за изграждане на системите в новата оранжерия и напителната система в съществуващата оранжерия

- Десети етап: Довършителни работи
- Единадесети етап: Наладка и пуск
- Дванадесети етап: Демобилизация на Изпълнителя

Разделянето на тези етапи в известна степен е условно, защото ще има технологични застъпвания и прекъсвания.

Не се предвижда закриване на обекта и прекратяване на дейността. Въпреки това, като задължителни мерки за превенция, ще се предвидят съответни действия и финансови средства, свързани с безопасното ликвидиране на функциите на обекта и възстановяването на терена. Това включва мерки по:

- 1) Освобождаване на площадката от техническото и технологично оборудване;
- 2) Предаването на формираните отпадъци за следващо третиране на лица, имащи право да извършват съответните дейности, съгласно изискванията на чл.35 от ЗУО;
- 3) Отстраняване на всички свързани с дейността машини и подготовка на терена за възможно ново използване.

6. Предлагани методи за строителство.

Строителството включва изпълнение на строително-монтажните работи, изпитвания и наладки, съгласувателни процедури и пускане в действие на обекта. Строителството ще включва, както е указано по-горе, изкопно/насипни дейности, монтаж на стоманена конструкция с полиетиленово покритие и дейности по монтаж на технологичните части. Ще се извършва оросяване на строителната площадка и пътищата по време на извършване на изкопните работи. Ще се предвидят най-добрите практики в строителството за постигане на оптимална енергийна ефективност.

Инвестиционното предложение ще бъде съобразено с всички нормативни изисквания и разрешителни изискващи се за експлоатацията му.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Производството на оранжерийни зеленчуци е неразделна част от развитието на съвременното земеделие. Продукцията от това производство е търсена, както на вътрешния пазар, така и на външния. По статистика консумацията на зеленчуци местно производство в България е в диапазона 20-30% за различните видове. Изграждането на съвременни оранжерии ще доведе до производството на повече и по-качествени зеленчуци и респективно до консумацията на по-пресни и по-малко „пътували“ зеленчуци. Необходимостта от реализиране на инвестиционното предложение се допълва от факта, че с изграждането на новата оранжерия за разса, цикълът на отглеждане ще бъде затворен – от семена до плод, което е голямо предимство. Освен това ще се разкрият нови работни места и не на последно място ще доведе до финансови позитиви на инвеститора.

Социалната значимост и икономическата ефективност се изразява се в:

- Повишаване на конкурентността на сектора в България и ЕС
- Откриването на нови работни места през периода на строителство (в зависимост от натоварването) за неквалифициран и квалифициран персонал предимно от местното население.
- Ангажиране на квалифициран помощен персонал при експлоатацията и поддръжката на оранжерията.

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.

Инвестиционното предложение предвижда *„Изграждане на оранжерия за отглеждане на разсад в ПИ с идент. 10820.11.36, в землището на гр. Ветрен, м. „Долна ада“, общ. Септември, обл. Пазарджик“ и изграждане на напоителна система на съществуваща оранжерия в ПИ с идент.10820.11.451 от землището на гр. Ветрен, общ. Септември, обл. Пазарджик, местност „Долна ада“.*

Реализацията на ИП ще се извършва само в рамките на посочения по-горе земеделски имот. Временните дейности също ще се изпълняват само в рамките на посочения земеделски имот.

Имотите, предмет на ИП не попадат в границите на защитени територии по смисъла на „ Закона за защитените територии“ както и в границите на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие.

Най-близко разположената защитена зона е BG0000578 „Река Марица“ за опазване на природните местообитания на дивата флора и фауна, включена в списъка от защитени зони.

В близост до имотите, предмет на ИП няма разположение елементи от НЕМ, подлежащи на здравна защита.

При изграждането и бъдещата дейност на обекта не се очаква трансгранично въздействие. Временните дейности ще се извършват само в границите на посочените по-горе земеделски земи, като не се предвижда изграждане на нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура. Не се засягат елементи от НЕМ, както и обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство.

За разглежданата територия **няма** наложена строителна забрана във връзка с чл.198 от ЗУТ.

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

Площите на които ще бъде изградена оранжерията са в землището на с. Лесичово. Съществува и изградена пътна връзка от полски пътища. При проектирането и изграждането

ще се търси вариант за минимално отрицателно въздействие върху прилежащите терени. Съседните земеделските имоти няма да бъдат засегнати от инвестиционното намерение.

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.

Съгласно получено становище от Басейнова дирекция Източноромански район с център Пловдив, ИП е допустимо от гледна точка на постигане целите на околната среда и мерките за постигане на добро състояние на водите при спазване на дадените условия в становището.

Имотите, предмет на ИП попада в границите на повърхностно водно тяло (ВТ) „ Река Марица от гр. Белово до р. Тополница и ГОК 13 – К1(ГК1)“ с код BG3MA790R157.

Площта на ИП попада в зони за защита на водите, определени съгласно чл.119а, ал.1, т.3 буква „б“ от ЗВ. Площта на ИП не попада в зони за защита на водите, определени съгласно чл. 119а, ал.1, т.1, т.2, т.4, и т.5 от ЗВ.

ИП попада в рамките на две подземни водни тела: BG3G000000Q013 – “Порови води в Кватернер-Горнострахийска низина“ и разположеното под него ПВТ с код BG3G000000NQ018 – “Порови води в Неоген-Кватернер-Пазарджик-Пловдивския район“, но предвид дълбочината на ТК15м попада в ПВТ с код BG3G000000Q013. В подземните водни тела има определени зони за защита на водите по чл. 119а, ал.1, т.3а от ЗВ.

Площта на ИП попада в зони за защита на водите, определени съгласно чл. 119а, ал. 1, т.2 и т.4 от ЗВ.

ИП не попада и не граничи с пояси на СЗО.

ИП се намира извън определените райони със значителен потенциален риск от наводнения в ИБР и не попада в зони, които могат да бъдат наводнени съобразно картите на районите под заплаха от наводнение, при сценариите, посочени в чл. 146е от ЗВ.

ИП не засяга елементи от НЕМ, както и обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство. Предвидените дейности са с такова естество и местоположение, че няма да доведат до:

- пряко или косвено увреждане на природни местообитания и местообитания на видове предмет на опазване на защитени зони от мрежата „НАТУРА 2000“;
- нарушаване на целостта, структурата и функциите на защитени зони от мрежата „НАТУРА 2000“;
- отрицателно кумулативно въздействие върху защитени зони от мрежата „НАТУРА 2000“.

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 предвижда други дейности.

Няма да се добиват строителни материали. Захранването с вода ще бъде от собствен водоизточник – сондаж, с разрешително за водовземане №31520689/23.12.2016г, издадено от Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“. Електрозахранването ще е от съществуващата електро-разпределителна мрежа

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

При реализиране на проекта ще бъде необходимо издаването на всички съгласувателни документи, свързани с изграждането на оранжерията, монтажа на системите и експлоатацията на обекта, изисквани от българското законодателство.

Във връзка с реализирането на инвестиционното намерение е необходимо:

- получаване на Решение за преценка необходимостта от извършване на ОВОС;
- получаване на разрешително за строеж

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;

Реализацията на ИП ще се извършва само в рамките на посочените по-горе земеделски имоти, собственост на възложителя. Изготвянето на техническите проекти е съгласно одобрена виза за проектиране от архитект на общ. Септември. Временните дейности също ще се изпълняват само в рамките на посочените земеделски имоти.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

ИП няма пряко или косвено въздействие към посочените обекти и техните географски характеристики

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

ИП няма пряко или косвено въздействие към посочените обекти и техните географски характеристики

4. планински и горски райони;

ИП няма пряко или косвено въздействие към посочените обекти и техните географски характеристики

5. защитени със закон територии;

Инвестиционното предложение ще се реализира извън границите на защитени зони от Националната екологична мрежа „Натура 2000“ и не се очакват каквито и да е било преки или косвени въздействия от реализацията му върху нея и най-близката защитена зона.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

ИП не засяга елементи от НЕМ, както и обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство.

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

Не се очаква отрицателно въздействие върху ландшафтните характеристики в района.

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

ИП не попада и не граничи с пояси на СОЗ. ИП се намира извън определените райони със значителен риск от наводнения в ИРБ и не попада в зони, които могат да бъдат наводнени съобразно картите на районите под заплаха от наводнение, при сценариите, посочени в чл. 146е от ЗВ.

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.

- Не се очаква реализацията на инвестиционното предложение да влияе върху хората и тяхното здраве. Обектът се намира извън населено място и затова върху население от жилищни зони не се очаква негативно въздействие от страна на вредни физични фактори.
- При строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение няма да бъдат използвани суровини и материали и няма да се генерират отпадъци и емисии, оказващи влияние върху хората и тяхното здраве.
- Инвестиционното предложение ще се реализира в земеделска земя и няма да окаже въздействие върху земеползването и материалните активи, предвид характера на дейностите, местоположението и дейностите, осъществяващи се в съседните имоти.
- По време на строителството е възможно локално увеличаване на емисиите на прах в следствие на движение на автомобилите и товаро- разтоварните дейности.

Запрашаването ще е в границите на площадката, краткотрайно и не-периодично. По време на експлоатацията не се очаква увеличаване на емисиите на прах.

- Водоснабдяването на обекта за напояване ще се осигурява от собствен водоизточник – сондаж, с разрешително за водовземане №31520689/23.12.2016г, издадено от Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“. За питейна вода ще се правят доставки на бутилирана минерална вода. Водите, които ще се използват при строителството ще бъдат силно ограничени като количество, предвид дейността и малки брой на персонала. Ще се използват санитарно-битовите помещения на съществуващата оранжерия, собственост на възложителя, в които вече има изградена локална битова канализационна система.
- Не се предполага влияние на инвестиционното предложение върху атмосферните води в района. Те ще запазят естествените си движения и ще постъпват върху територията на инвестиционното предложение, откъдето ще се изпаряват и дренират. Характерът на инвестиционното предложение не предполага въздействие върху повърхностните и подземни води в района на инвестиционното предложение. Водите, използвани при строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение ще бъдат силно ограничени като количество, предвид дейността и малки брой на персонала. Степен на въздействие - непряко, локално /в границите на имота/, периодично, краткотрайно и незначително /в периодите на валеж/, непостоянно, неравномерно, без акумулиращ ефект, обратимо.
- Не се предполага отрицателно въздействие върху почвите в района на инвестиционното предложение. То няма да оказва влияние и върху почвите в съседните имоти. Степен на въздействие – непряко, локално /в границите на имота/, постоянно; еднократно, равномерно, без акумулиращ ефект, необратимо.
- Характерът на инвестиционното предложение не предполага въздействие върху геоложката основа, минералното разнообразие, земните недра.
- Настоящото инвестиционно предложение няма да оказва влияние върху биоразнообразието в района, както и върху отделни негови елементи. Инвестиционното предложение няма да оказва влияние и върху биоразнообразието в съседните имоти. Степен на въздействие – непряко, непостоянно, незначително, с малка интензивност, без акумулиращ ефект, обратимо.
- Описаните и разгледани подробно в настоящата информация по вид, произход и количества, както и начините на тяхното третиране не предполагат отрицателни наднормени въздействия върху въздуха, водите и почвите, биологичното разнообразие, хората и тяхното здраве. За тях се предвижда предаване по установения ред за оползотворяване. Степен на въздействие – пряко, обхват – локален /в границите на имота/, честота – постоянно, без акумулиращ ефект, обратимо
- На територията на инвестиционното предложение досега не са установявани защитени растителни и животински видове, местообитания на видове и природни местообитания по смисъла на Закона за биологичното разнообразие и не се очаква

локализирането на такива. В този смисъл не се очаква инвестиционното предложение да има въздействие върху тях. Същото се отнася и за обекти – защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и паметници на културно-историческото наследство.

- При нормална експлоатация на бъдещето инвестиционно предложение практически отсъстват наднормени емитери във въздуха, водите и почвите, които да окажат отрицателно въздействие върху хората и тяхното здраве. Не съществуват рискове за обслужващия персонал и клиентите от екологичен и здравно-хигиенен характер. Доколкото съществуват рискове, те са предмет на здравословните и безопасни условия на труд и се проявяват при неспазване на правилата за безопасност и проява на груба немърливост от страна на персонала. Относно рисковете за персонала и клиентите се предвижда изготвяне на инструкция за безопасност, евакуационен и аварийен план, които ще бъдат поставени на видно място в рамките на обекта.
- Предложението изисква използването на източници на шум и вибрация – от транспорта и товароразтоварните дейности. Може да се очаква пряко въздействие по отношение на фактора шум по време на етапа на строителство. Степен на въздействие - ниско; обхват – локален /в границите на имота/, върху територията на площадката, честота – периодически, краткотрайно, без акумулиращ ефект, обратимо.
- Не се очаква отрицателно въздействие върху ландшафтните характеристики в района. Степен на въздействие - ниско; обхват - локален, върху територията на площадката и около нея, честота – постоянно по време на експлоатацията.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира извън границите на защитени зони от Националната екологична мрежа „Натура 2000“ и не се очакват каквито и да е било преки или косвени въздействия от реализацията му върху нея и най-близката защитена зона.

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

ИП не предразполага риск от към големи бедствия и/или аварии.

По време на строителство, риск от инциденти съществува само при аварийни ситуации, нарушения на нормалния технологичен режим и вътрешния ред. В зависимост от нарушенията са и съответните рискове - риск от травми, риск от токов удар и други подобни.

По време на експлоатацията, риск от инциденти съществува само при аварийни технологични процеси и дейности. Няма да се изграждат съоръжения за опасни химични вещества и материали. При неспазване на правилата за безопасност на обекта би било възможно възникване на трудови злополуки.

Инциденти, които водят до аварии, застрашаващи живота и здравето на хората и замърсяване на околната среда, са възможни когато:

- се извършват дейности различни от тези в инвестиционното предложение;
- дейностите не се извършват по определените изисквания;
- не се спазват правилата и условията за безопасен труд.

За да се намали вероятността от възникване на инциденти ще се провеждат въстпителни и периодични инструктажи на работниците. Посетители няма да се допускат в оранжерията поради високия риск от пренасяне на заболявания по растенията.

Ще се провеждат тренировъчни и евакуационни занятия по прилагане на плана за действия при аварии. Ще се контролира спазването на изискванията за безопасна работа и условия на труд.

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

Информацията се съдържа по-горе по компоненти и фактори на околната среда. За тях характеристиките на въздействията са различни при нормални експлоатационни условия.

Като цяло може да бъде прогнозирано, че въздействието на инвестиционното предложение върху околната среда и нейните компоненти ще бъде незначително, локално /в границите на площадката/, периодично /през работното време на обекта/, без акумулиращ ефект и обратимо.

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.).

Въздействие върху географския район, засегнато население, населени места и др.- не се очаква.

Очаква се локално шумово въздействие само по време на строителство и монтажните работи на територията на обекта.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Шумовото въздействие е само по време на строителство и то периодично, краткотрайно.

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

Шумово натоварване е незначително и краткотрайно в дневните часове. Пряко въздействието върху почвите при изкопните работи- незначително поради линейността на изкопите, краткотрайно, временно. Предвидени са всички необходими мерки, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителни отрицателни въздействия върху околната среда.

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

За района на конкретното ИП няма други подобни ИП.

Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Шумово натоварване е незначително и краткотрайно в дневните часове. Пряко въздействието върху почвите при изкопните работи- незначително поради линейността на изкопите, краткотрайно, временно.

Предвидени са всички необходими мерки, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителни отрицателни въздействия върху околната среда.

9. Трансграничен характер на въздействието.

Строителството и експлоатацията на оранжерията няма трансгранично въздействие по отношение на влиянието му върху отделните компоненти на околната среда.

10. 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.

Характерът на дейностите при строителство и експлоатация на инвестиционното предложение, описаните технически и технологични превантивни решения с положителен екологичен резултат и прогнозните въздействия върху околната среда и хората не изискват прилагането на значителни допълнителни мерки за включване в предложението.

При избора на дейностите, местоположението и методите на строителство и експлоатация на инвестиционното предложение, ръководно начало са били спазването на всички нормативни изисквания, регулиращи изграждането и дейността на подобни обекти, както минимизирането на въздействието върху околната среда и нейните компоненти. Въпреки това, възложителят е предвидил следните мерки с цел предотвратяване, намаляване на отрицателните последици и недопускане на негативни въздействия върху отделните компоненти на околната среда и човешкото здраве:

- Редовно оросяване на площадката с цел намаляване на неорганизираните емисии на прах в следствие на транспортната дейност по време на строителството.
- Осигуряване и повишаване на квалификацията на обслужващия персонал.
- Периодична поддръжка на оборудването и машините с цел да се осигури нормален производствен режим и да се намали риска от аварии;
- Предаване на отпадъците за последващо третиране на други лица единствено при наличие на сключен Договор, съгласно условията и изискванията на ЗУО.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

На основание чл. 4, ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда /Загл. изм. ДВ бр.3/2006г./ е извършено уведомление на засегнатото население, като на достъпни места е публикувана обява с описание на инвестиционното предложение.

След изтичане на нормативния срок не са изразени устно или депозирани писмено жалби, възражения и становища срещу реализацията на инвестиционното предложение.

.....

/дата/

Съставил:.....

/подпис/