

Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредба 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: ЕТ „БГ 21 – Йордан Куртев“.

II. Резюме на инвестиционното предложение: Инвестиционното предложение е свързано с изграждане на нов обор за отглеждане на 102 броя сухостойни крави и юници на площадката на съществуващ кравекомплекс.

Кравите са разделени на 2 стада по 25 броя и 2 стада по 26 броя в зависимост от възрастта и състоянието им. Проектът е разработен по метода за свободно боксово отглеждане на животните, при което те сами или принудително се придвижват към местата за обслужване – хранене, поене и почивка. При това отглеждане се оформят 3 зони на обслужване:

- зона за хранене;
- за почивка;
- зона за движение.

Боксове за почивка на кравите имат задача да осигури сухо, чисто, удобно и защитено от другите животни място. За по голяма ефективност при окриване на разгонените животни ще се монтира **СИСТЕМА ЗА ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ЖИВОТНИТЕ, УПРАВЛЕНИЕ И НАБЛЮДЕНИЕ НА СТАДОТО С АВТОМАТИЧНО ОТКРИВАНЕ НА РАЗГОНЕНИ ЖИВОТНИ**. В комплект ще се монтират 350 броя чипове за автоматично и безжично идентифициране животните – базирани на wi-fi безжична комуникация; Предоставящи следните данни за животните-изминати крачки (индикатор важен за определяне момента за осеменяване на животните), време на лежане (индикатор важен за определяне максималния комфорт на животните). За безупречна комуникация ще се монтират 3 броя антени (Reader) за безжична комуникация между чиповете и компютъра. Всичко ще се управлява от софтуера за управление на стадото

Необходимият фураж за изхранването на кравите се разнася по фуражната пътека. По нея се движи фуражораздаваща машина и раздава фураж на кравите. Пътеката е ограничена със стоманобетонени стени с височина 0,4 м, на които е монтиран фиксатор. През него животните приемат необходимата им храна без ограничение и могат да се застопят при необходимост от проверка или извършване на манипулация. Осигурен е достатъчен фронт за хранене, което осигурява високо ниво на комфорт на животните при храненето. За по голяма ефективност в храненето ще се монтират **РОБОТИ ЗА ПРИБУТВАНЕ НА ХРАНАТА НА ЖИВОТНИТЕ НА ХРАНИТЕЛНИТЕ ПЪТЕКИ 3бр**. Роботизираният прибутвач за храна на хранителната пътека е машина изработена от неръждаем материал, с вграден софтуер и сензори за напълно автоматично прибутване на храната на животните. На хранителната пътека се монтира магнитна лента водач за вграждане в бетона. Посредством вградената лента в бетона, робота

напълно автоматизирано извършва процеса на прибутването на храната, като може да се създаде на часови график на прибутването.

Поенето на животните се извършва от водопойни корита, като се предвижда една поилка да обслужва 20 крави.

За да се проявят генетичните заложи за продуктивност на животните, освен качествено и пълноценно хранене и осигурени технологични параметри /площи за почивка, хранене и движение на животните/, необходимо е на животните да се осигури оптимален микроклимат. Той се постига със **АВТОМАТИЗИРАНА ВЕНТИЛАЦИОННА СИСТЕМА с ЕЛЕКТРОННО УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛ НА МИКРО КЛИМАТА** в обора .Ще се монтират Вентилатори с диаметър 4 метра VS модел за вертикален монтаж - 7 броя в комплект с термозащита за всеки вентилатор ,специални скоби за монтаж на вентилаторите към металната конструкция , инвертор за управление на вентилационната система

Автоматизация за управление на вентилаторите включва дисплей с интегриран софтуер за автоматичен контрол на вентилационната система и термо-сонда за контрол на температурата и влажността в помещението, В зависимост от подадената информацията от термосондата се определя момента на включването на системата и скоростта на въртене на вентилаторите. Сензор за вятър – посредством информацията получена от този сензор се определя и движението на вентилационната система (при силен вятър системата се изключва за да предпази вентилаторите от счупване)

Торта, която отпада от животните е в хранителната пътека и в пътеката за почивка се почиства със скреперни устройства два пъти дневно. Попада в торова шахта, където се хомогенизира и изпраща в съществуващата торова лагуна на фермата. Изпращането става посредством **ЕЛЕКТРИЧЕСКА ПОМПА** с ел. мотор, изцяло потопяема или с мотор изнесен навън. За хомогенизиране на торта ще се използва **ХОМОГЕНИЗАТОР ЗА ТЕЧНА ТОРОВА МАСА/Збр./**, окомплектован с ел. мотор, перка за хомогенизиране на торовата маса изработена от метал .

Технологията на производство е съвкупност от методи на управлението на биологичните, физичните, химичните и техническите процеси на производство

На покрива на новия обор се предвижда монтиране на "Фотоволтаична инсталация (фотоволтаични /соларни/ панели) с обща инсталирана мощност до 115,2 kWp" с цел подпомагане разходът на ел. енергия на обекта.

Фотоволтаичната инсталация **няма** да отдава ел.енергия към ел. разпределителната мрежа на „Електроразпределение Юг“ ЕАД. Генерираната ел. енергия от фотоволтаичните панели ще бъде изцяло за собствени нужди на обекта.

Фотоволтаичната инсталация преобразува енергията на слънчевата светлина в електрическа посредством фотоволтаичния ефект на полупроводникови елементи. Те осъществяват този процес без движещи се части, шум, замърсяване и радиация. Основните параметри на фотоволтаичната инсталация са:

- АС генераторна мощност –до 100 kW
- PV модули: 192 бр. * 600 Wp = 115.2 kWp
- Инвертор: 1бр 100 kW
- Генерирано напрежение – 0.40 kV
- Брой на фазите – 3
- Акумулаторна батерия (АБ), – БЕЗ

Избраният инвертор е с мощност 100 kW, чийто капацитет е по-малък в сравнение с инсталираната мощност на фотоволтаичните модули (панели). Това от своя страна няма да

окаже влияние на максималната изходяща мощност на фотоволтаичната инсталация. Мощността на системата е зависима от мощността на фотоволтаичния инвертор. Причина за избор на инвертор 100kW е оптимизиране на кабелното стопанство, по-лесно управление и мониторинг на системата, лесен монтаж и оптимизиране на мястото за монтаж. По лесно гаранционно обслужване.

Поради естеството на първичната енергия, фотоволтаичната инсталация ще работи само през светлата част от денонощието (деня). Управлението и е автоматично и е зависимо от параметрите на електроразпределителната мрежа. Централата преустановява работа, при липса на напрежение в електроразпределителната мрежа.

DC съоръжения на фотоволтаичната инсталация: Основния компонент на правотоковата част са фотоволтаичните модули. Те преобразуват слънчевата енергия в електрическа. Токът, който те генерират, е постоянен и зависи от силата на слънчевата радиация.

При проектирането на фотоволтаичната инсталация ще се използват фотоволтаични модули с мощност 600Wp, които могат да бъдат заменени в етап на СМР, като общата мощност не превишава заложената в проекта. Модулите са съставени от фотоволтаични клетки, последователно свързани по между си и ламинирани в устойчив на слънчева светлина полимер и защитени от антирефлексно стъкло. Фотоволтаичната инсталация се състои от 192 модула по 600Wp и 1 бр. инвертор.

Фотоволтаичните модули не се нуждаят от специално управление. При облъчване със слънчева светлина те започват да генерират и когато напрежението на стринговете достигне долната граница на сработване на инвертора той автоматично се активира, синхронизира се с мрежата и започва да отдава енергия в нея. При прекъсване на връзката с мрежата инверторът се самоизключва и независимо от наличието на напрежение от модулите, изчаква подаване на напрежение от мрежата и с известно закъснение се активира отново. Инверторът постоянно регулира енергията, получавана от модулите, така че във всеки един момент да се черпи максимално възможната. Отделните модули се свързват последователно в серии (наричани още стрингове). Определянето на броя модулите в един стринг зависи от допустимото напрежение за модула и за инвертора. Избрани са модули и инвертор с допустимо напрежение 1000 V (DC).

Произведената електрическа енергия се подава към инвертора, който преобразува постоянния ток в променлив.

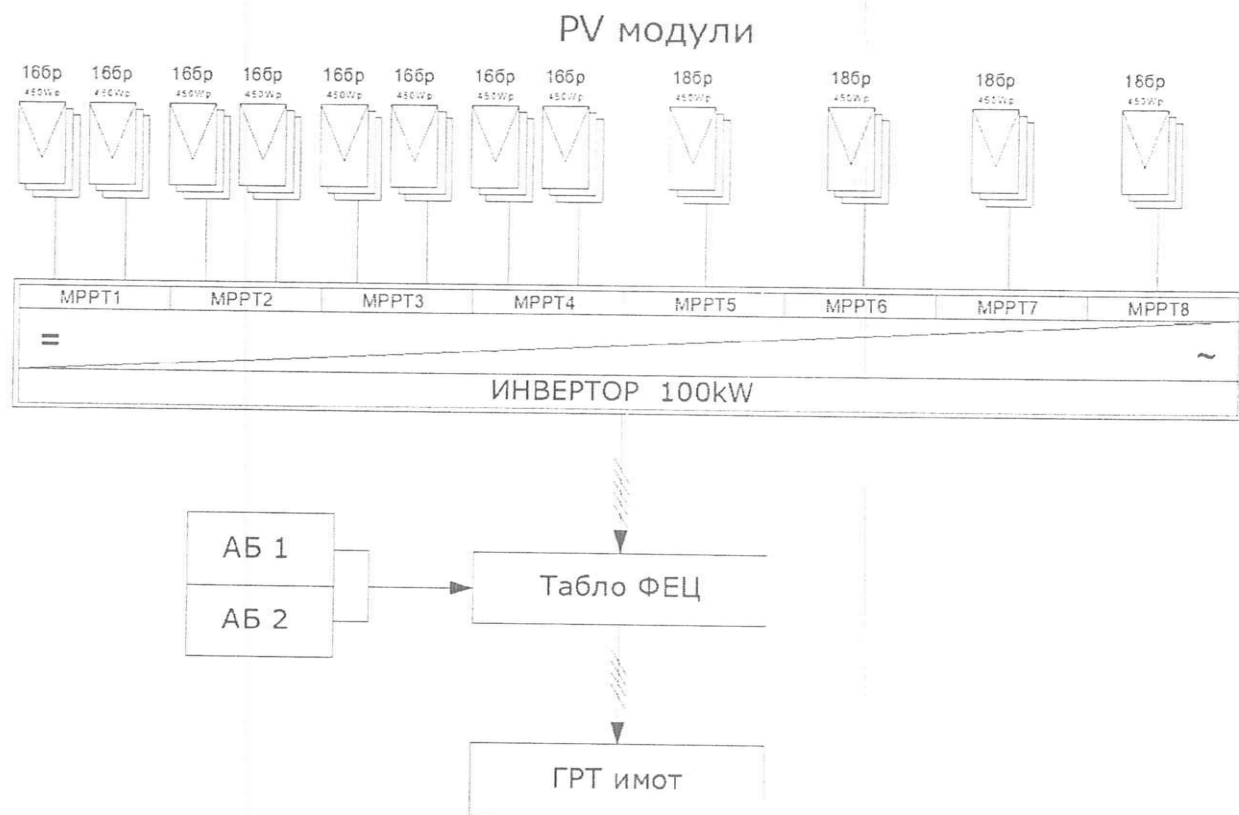
Избрани са :

- Модули – монокристални с мощност 600Wp и размери 2172 x 1303 x 350 мм.
- Инвертор – 100 kW, с размери (Ш×В×Д) – 1109 x 755 x 346 мм

Последователното включване на модулите в стринг се извършва посредством монтираните към тях фабрични кабели със стандартни куплунги.

Двата крайни модула от всеки стринг, чрез DC кабел се свързват към входа на инверторите. Кабелът е за външен, подвижен или неподвижен монтаж и е устойчив на атмосферни влияния, високи и ниски температури и UV радиация.

Поради характера на инсталацията са избрани кабели и проводници устойчиви на атмосферните влияния. За постояннотоковата част се използват проводници, специално предназначени за постояннотоковата част на фотоволтаични централи, а за променливотоковата – NYU. Всички кабели и проводници са оразмерени по номинален ток, ток на късо съединение и пад на напрежение. Проводниците от PV модулите до инверторите се полагат по метални скари, гофрирани тръби или пвц тръби укрепени към конструкцията или по самата конструкция на сградата. Кабелите NYU от инвертора до таблата се полагат по метални скари, гофрирани тръби или пвц тръби укрепени по сградата. Кабелите са оразмерени за работна мощност.



Фиг. 1. Принципна схема на фотоволтаичната инсталация.

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

- населено място – с. Златовръх;
- община – Асеновград;
- квартал - Стопански двор;
- поземлен имот - УПИ 70.319 – за кравекомплекс /поз. имот с идентификатор 31108.70.319/ - приложена скица от АГКК.
- географски координати – 42.00286, 2500641 – приложена извадка от Google maps
- координати по БГС 2005 4652085.514, 450118.877
- собственост - ЕТ „БГ 21 – Йордан Куртев“. ЕИК 160124968 – приложен н.а. за отстъпено право на строеж № 161, рег. № 1258, н.д. 156/2021 г. на нотариус № 608
- , близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ) – няма такива
- обекти, подлежащи на здравна защита – няма такива
- територии за опазване на обектите на културното наследство – няма такива
- очаквано трансгранично въздействие – не се очаква
- схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура – не се променя.

Градоустройствени показатели за УПИ:

- Плътност на застрояване - до 80%;
- Коефициент на интензивност - до 2,5;
- Максимална височина до кота корниз до 10,0м
- Минимална озеленена площ.-мин. 20%

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения: **ОБОРА ЗА ЮНИЦИ И СУХОСТОЙНИ КРАВИ** с фотоволтаична централа на покрива е в пряка връзка с проекта за „Преустройство и пристройка на съществуващи обори в кравекомплекс“, за който е издадено Решение № ПВ-156-ПР/2018 г. на РИОСВ Пловдив за преценяване на необходимостта от извършване на оценка за въздействието върху околната среда – приложено.

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

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

Отпадните води от битовите помещения се събират в изгребна яма, от която периодично се изнася от обекта. Торта от животните Попада в торова шахта, където се хомогенизира и изпраща в съществуващата торова лагуна на фермата. Изпращането става посредством ЕЛЕКТРИЧЕСКА ПОМПА с ел. мотор, изцяло потопяема или с мотор изнесен навън. За хомогенизиране на торта ще се използва ХОМОГЕНИЗАТОР ЗА ТЕЧНА ТОРОВА МАСА/Збр./, окомплектован с ел. мотор, перка за хомогенизиране на торовата маса изработена от метал .

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

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

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. **Няма такива**

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

- населено място – с. Златовръх;
- община – Асеновград;
- квартал - Стопански двор;поземлен имот - УПИ 70.319 – за кравекомплекс /поз. имот с идентификатор 31108.70.319/

- Площадката е достатъчна за извършване на строителството и няма да има нужда от други временни допълнителни площи.

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.

Не се очаква да имат налични опасни вещества

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура. **Не се променя**

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

6. Предлагани методи за строителство.

Носещата конструкция на производствената сграда е метална с вертикални колони и метални греди за определяне наклона на покривите. Покритието е от покривни сандвич панели. Фасадите са затворени със зидария и подвижни шори в зависимост от необходимите оптимални условия за животните

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Големината на кравекомплекса предполага отделянето на юниците в самостоятелна сграда

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.

- населено място – с. Златовръх;
- община – Асеновград;
- квартал - Стопански двор;

- поземлен имот - УПИ 70.319 – за кравекомплекс /поз. имот с идентификатор 31108.70.319/ - приложена скица от АГКК.
- географски координати – 42.00286, 2500641 – приложена извадка от Google maps
- координати по БГС 2005 4652085.514, 450118.877

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

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. **Няма такива**

11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство). **Използва се съществуващ водопровод към обекта, не се добиват строителни материали**

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

Няма такива

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;
2. мочурища, крайречни области, речни устия;
3. крайбрежни зони и морска околна среда;
4. планински и горски райони;
5. защитени със закон територии;
6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;
7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;
8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Инвестиционното предложение не попада в тези зони и не засяга такива обекти

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. **Няма такива**
2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение. **Няма такива**
3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия. **Няма такива**
4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно). **Няма такава**
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.).
6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.
7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.
8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.
9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

10. Трансграничен характер на въздействието.

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.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Отваряне на нови работни места за работници за отглеждане на 102 броя суходойни крави и юници