

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище

„МЕГА СОЛАР ЕНЕРДЖИ“ ЕООД
област Враца, гр. Мездра, ул. „Ал.Стамболийски“ № 26

възложител: Васил Костов- управител

2. Пълен пощенски адрес

област Враца, гр. Мездра, ул. „Ал.Стамболийски“ № 26

3. Телефон, факс и e-mail.

тел. [REDACTED] e-mail: albena_ltd@abv.bg

4. Лице за контакти

Васил Костов- [REDACTED]

II. Резюме на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение е ново и касае разполагането на фотоволтаични модули (панели), които ще преобразуват слънчевата радиация в електрическа енергия на базата на фотоелектричен ефект:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

Изграждането на фотоволтаична електроцентрала (ФВЕЦ) с мощност 5 MW ще бъде с местонахождение ПИ 68148.212.84, местност „Гладно поле“, урбанизирана територия в с. Софрониево, община Мездра, област Враца;

Планира се разполагането на 10 000 монокристални фотоволтаични модули с обща мощност 5 MW, които ще бъдат монтирани върху статични конструкции. Модулите генерират постоянно напрежение. Специални преобразователи, наречени инвертори преобразуват постояннотоковите параметри (DC) в променливотокови (AC), като по този начин изходните параметри са съвместими с електроразпределителната мрежа и консуматорите. Модулите се ориентират на юг под оптимален ъгъл. За да се използва ефективно земята таблите се групират в редове като се допират плътно един до друг. Разстоянието между редовете се определя така, че да не се допуска засенчване

на модулите. В средата на блоковете се оставят експлоатационни подходи, които позволяват лесен достъп на необходимата техника до модулите.

Основни елементи във фотоволтаичните съоръжения са фотоволтаичните модули, монтирани върху съответните рамки и инверторите, които преобразуват правия ток от фотоволтаичните модули в променлив. Инсталацията ще бъде изпълнена с високо технологични продукти – модули, инвертори, конструкция, кабели, ел. табла, трансформатори, отговарящи на всички европейски стандарти за качество и сигурност.

Общият размер и засенната площ в с. Софрониево е 59 288 кв.м. по КККР на селото, одобрена със Заповед №РД-18-93/12.02.2019г.

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

Обекта няма да има връзка с други инвестиционни предложения в района

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

С настоящето ИП не се предвижда добив на природни ресурси. Материалите необходими за реализацията му ще бъдат доставяни в готов вид на място. Фотоволтаичните панели ще бъдат позиционирани под подходящ ъгъл на метални конструкции, така че да има остълчаване на почвата и незначително засенчване. Фотоволтаичните модули ще бъдат закрепени върху метална конструкция и реализирането на инсталацията ще бъде свързано с незначителни изкопно-наситни земни работи за полагане на подземни кабели и монтаж на технологични съоръжения. Непосредствено след полагане на подземните кабели ще се извърши обратната засипка и рекултивацията на нарушените терени. Почвената и растителната покривка няма да претърпят дългосрочни и значителни изменения. Няма да бъде изменена структурата на ландшафта. При строителството предварително ще се отдели хумусният слой и ще се депонира на част от площадката като впоследствие ще се вложи по предназначение.

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

При изграждането и експлоатацията на обекта не се предвижда образуване на отпадъци и отпадъчни води

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

Реализацията на ИП ще допринесе за постигане на националните и общоевропейски цели за увеличаване на процента на производството на екологично чиста енергия от възобновяеми природни ресурси. Не се предвиждат емисии вредни вещества във въздуха. След реализирането на инвестиционното предложение не се очаква отрицателно влияние върху компонентите на околната среда.

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

Инвестиционното намерение не може да предизвика аварийни и/или бедствени ситуации, както при изграждане на обекта, така и при неговата експлоатация.

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.

Реализацията на инвестиционното предложение няма да предизвика поява на отрицателно въздействие върху хората и тяхното здраве

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

*Изграждането на фотоволтаична електроцентрала (ФвЕЦ) ще бъде с местонахождение ПИ 68148.212.84, местност „Гладно поле“ в с.Софрониево, община Мезия, област Враца
Общият размер на засегната площ в с.Софрониево – 59 288 кв.м.*

Всички строителни дейности по време на реализирането на инвестиционното предложение ще се извършват в рамките на имота. Няма да бъдат необходими допълнителни територии за разполагане на временни дейности в периода на реализация на инвестиционното предложение.

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.

Планира се разполагането на 10 000 монокристални фотоволтаични модули с обща мощност 5 MW, които ще бъдат монтирани върху статични конструкции.

Изграждането и експлоатацията не е свързана със съхранение и употреба на опасни вещества.

Фотоволтаичните инсталации са подходящи за локално производство на електроенергия. Те могат да се разполагат на необработваеми площи и по този начин да ги направят икономически полезни.

Фотоволтаичните инсталации могат да се насочват към слънцето и това поддържа ефективността им през целия ден и всички сезони. Насочването може да е ръчно или автоматично. Фотоволтаичните инсталации могат да произвеждат както постоянни, така и променливи напрежения с почти всякаква стойност. Това се постига с електронни модули към тях. Когато те се комбинират с акумулаторни батерии и с подходяща електроника, могат да осигурят електроенергия по всяко време на денонощието.

Висококачествените фотоволтаични инсталации имат сравнително ниски разходи за поддръжка. Това е особено вярно при статичните системи, при които няма движещи

се механични части. Те обикновено са снабдени с компютризиран и видеоконтрол, който дава много добра представа за работата на системата.

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

При изграждането и експлоатацията не се предвижда изграждане на нова и промяна на съществуваща инфраструктура. До обекта ще се ползва съществуващ полски път.

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

Изпълнението на проекта предвижда едноетапно изграждане на фотоволтаиците. Дейността е свързана с полагане на бетон в основи и доставка и монтиране на готови конструкции.

6. Предлагани методи за строителство.

Обекта на инвестиционното предложение не представлява строителство на място в класическия вид и смисъл на понятието.

Тенденция е на пазара да излизат нови панели и все по-мощни, но с идентична площ като съществуващите на пазара, т.е. площта на панела се запазва, но мощността расте. Основни елементи във фотоволтаичните съоръжения са фотоволтаичните модули, монтирани върху съответните рамки и инверторите, които преобразуват правия ток от фотоволтаичните модули в променлив. Инсталацията ще бъде изпълнена с високотехнологични продукти – модули, инвертори, конструкция, кабели, ел. табла, трансформатори, отговарящи на всички европейски стандарти за качество и сигурност

Инвестиционното намерение ще се осъществи на един етап чрез монтиране на 10 000 монокристални фотоволтаични модули

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Използването на слънчева енергия е основен източник за енергия на Земята. Незамърсяваща и неизчерпаема добиването на тази енергия става все по актуална на прогнозите за изчерпване на горивата и последиците от замърсяването. Географското положение на района и климатичните особености, развитието на технологиите за усвояване на слънчевата енергия и опазването на околната среда са предпоставки за оползотворяване в все по-голяма степен на този ресурс.

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.

Подобният устройствен план за ПИ 68148.212.84 е изготвен на основание Предписания с изх.№ АБ-У-47/19.05.2010г. на кмета на община Мизия.

В близост до обекта няма елементи от Националната екологична мрежа и обекти, подлежащи на здравна защита.

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

Зонирането и земеползването няма да се променят съобразно одобрения ПУП-ПЗ. Инвестиционното намерение ще се изгражда изцяло на одобрената територия.

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.

При изграждането и експлоатацията на фотоелектричната електроцентрала не се предвиждат дейности свързани с водоземане и ползване на повърхностни водни обекти, както и няма дейности, които могат да доведат до замърсяване на повърхностни води. В района няма водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до намаляване числеността и плътността на популациите на видовете растения и животни, предмет на опазване и до намаляване на благоприятното им природозащитно състояние.

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

Инвестиционното предложение не е свързано с добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство и др.

При прилагането на технологията на практика няма да се осъществяват други дейности, които биха нарушили екосистемата. Не се предвижда добив на строителни материали, нито изграждането на водопроводна система. На обекта ще се доставя бутилирана питейна вода за нуждите на работниците и охраната.

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

За достигане етапа на реализация на ИП е необходимо и издаването на разрешителни и становища и от други институции – Община Мизия, Кметство Софрониево, РДНСК, ЧЕЗ и други.

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 няма да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики. Същото не се намира в близост до повечето от горепосочените ландшафтни характеристики.

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.

Разстоянието от шума до жилищната зона на с. Софрониево е 350м. Здравен риск за населението не възниква при негативно въздействие върху един или няколко компонента на околната среда в резултат от предложената дейност.

Не се очаква нивото на шума по границите на площадката и в мястото на въздействие да превишава пределно допустимите стойности. Основният източник на шум на площадката ще бъдат апаратурата за поддържане на параметрите.

Неорганизираните емисии в атмосферния въздух - основен източник на неорганизираните емисии в обекта са транспортните средства на неговата територия, които могат да бъдат класифицирани като линейни подвижни организирани източници. Транспортните средства са периодично действащи.

По отношение на водите, въздуха, почвите, геоложката основа и растителния свят не се очаква инвестиционното предложение да доведе до каквито и да било промени.

Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания. Няма вероятност реализацията и експлоатацията му да предизвика фрагментация на природни местообитания и местообитания и популации на видове (животински или растителни).

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

Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради мащаба на дейност, който е малък както и самата дейност, която е в максимална степен екологична.

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

Не съществува риск за съществено увреждане на средата дори при инциденти тъй като дейностите не предвиждат ползване на опасни вещества.

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

Разстоянието от имота до жилищната зона на с. Софрониево е 350 м. Предвид типа на проекта, следва да се очаква, че реализирането на инвестиционното намерение няма да повлияе върху вида на ландшафта. По отношение на водите, въздуха, почвите, геоложката основа и растителния свят не се очаква инвестиционното предложение да доведе до каквито и да било промени. Реализацията на инвестиционното предложение няма да окаже негативен ефект върху почвите, водите и земните недра в локален и регионален аспект. Избраната технология не предполага към създаване на рискови фактори за замърсяване на тези компоненти на околната среда. Не се очаква нивото на шума по границите на площадката и в мястото на въздействие да превишава пределно допустимите стойности.

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.).

Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради мащаба на дейност, който е малък както и самата дейност, която е в максимална степен екологична.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Предвидените съоръжения за изграждане ще бъдат поставени и експлоатирани по начин намаляващ негативното въздействие върху заобикалящата ни природна среда с най-ниска степен.

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

ИП не предполага негативно въздействие върху околната среда. Обхват на въздействие на процеса по реализиране и експлоатация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда е локален и минимален.

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

Няма налични други ИП свързани с настоящето такова, за да има комбинирано въздействие.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Няма да има никаква опасност за нарушаване на екологичното равновесие на околната среда, защото в собствената затворена система.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Реализацията на инвестиционното предложение не предполага трансгранично въздействие, поради естеството на дейността и местоположението му.

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.

Монтажните работи да се ограничат само в имота на инвеститора.

Минимизиране на изкопните дейности при поставянето на кабелите (да се прецени възможността за наземно поставяне на кабелите)

Използване на строителна техника с ограничено натоварване на почвите, рекултивиране на временните пътища след приключване на работата

Поддържане на пролуки между модулите за децентрализиране на оттичането на водите, вкл. и за повишаване на светлинния режим под модулите

Отстояние на модулите от земята на най-малко 0.8 м за достатъчно осветеност под тях.

Ценни участъци да се оставят открити (напр. добре представени сухи тревни съобщества).

Минимизиране на емисиите на вредни вещества по време на строителството

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Настоящото ИП е в синхрон с погтите ангажменти от България за емисиите парникови газове и постигане на съответния дял на производството на електроенергия от ВЕИ през годините. На базата на това има приета нормативна база с цел изпълнение на погтите ангажменти. За ИП са уведомени съответните общински и административни органи.