

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.)

ВХ

ДО ДИРЕКТОРА НА РИОСВ ПЛОВДИВ

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

КОЛОНАДА ООД, ЕИК 160136319

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

С инвестиционното намерение се предвижда „Изграждане и въвеждане в експлоатация на ФОТОВОЛТАИЧНА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА номинална мощност до 2МВ”. Тази фотоволтаична система директно преобразува слънчевата светлина в електричество. Това е 100% екологично чист процес на производство на електричество при което извършване не се отделят остатъчни вещества или вредни емисии.

Имотите, предмет на проектиране, са разположен извън регулационните граници на гр. Хисаря. Същите представляват неурегулиран поземлени имоти с обща площ 20 420 кв. м. и начин на трайно ползване нива – VII категория, Неполивна, вид територия – земеделска. Двата имота са в съседство и са достъпни по полски пътища от югозапад с макаданова настилка. Границите на имота, отразени графично в скицата от АГКК Пловдив.

Инвестиционното предложение включва изработване на ПУП-ПРЗ с промяна предназначението на земеделска земя за производствена дейност /фотоволтаична централа/ в ПИ 77270.164.125 и 77270.120.637. Същото не попада в дейностите по приложение № 1 и на приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда.

В имотите предмет на настоящата разработка няма застроени сгради. Целта на разработката е използването на Възобновяеми Енергийни Източници като източник на електричество. При изграждането няма да се генерира вреден отпадък или вредно въздействие на природата.

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

Инвестиционното предложение представлява „Изграждане и въвеждане в експлоатация на ФОТОВОЛТАИЧНА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА номинална мощност до 2МВ” в имоти ПИ 77270.164.125 и 77270.120.637, местност Калдаръма – 03, гр. Хисаря, общ. Хисаря.

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.

Общата площ на имота е 20 420 кв. м. „Фотоволтаичната Електроцентрала” предмет на инвестиционното намерение ще бъде изградена при условията и по реда на действащото законодателство в Република България. Активната площ, на която ще бъдат разположени конструктивните елементи се очаква да бъде около 13 хил. м², като останалата площ на парцела

ще се разпредели равномерно за отстояния между отделните редове, сервитути на отделните съоръжения и строителни граници при изготвянето на инвестиционния проект.

Фотоволтаичната клетка е компонентът, който способства за превръщането на светлината в електричество. Когато слънчевата светлина попадне върху нея, част от енергията на светлинната частица (фотона) се поглъща от клетката. При поглъщането на един фотон един (отрицателен) електрон от силиконовия атом се освобождава и остава положителна "празнина". Освободеният електрон и положителната празнина се неутрализират, когато са заедно. Следователно, за да могат да генерират електричество, електронът и празнината трябва да бъдат разделени. Това обикновено се постига чрез подреждане на спойки в клетката. Освободените електрони не могат да се върнат към празнините с положителен заряд. Когато електрическите контакти в предната и задната част се свържат посредством външна токова верига, освободените електрони могат да се върнат само към положително заредените празнини като преминат през тази външна токова верига и така генерират електричество. Когато слънчевата светлина попадне върху фотоволтаична клетка се произвежда прав ток. Този ток може да бъде използван чрез подаване на електрически товар в клетката. Количеството на полезното електричество генерирано от фотоволтаичен модул е пропорционално на интензитета на светлинната енергия, която попада върху конверсивната площ. Затова колкото наличността на слънчев ресурс е по-голяма, толкова е по-голям и потенциалът за генериране на електричество. Всяка клетка генерира при максимално облъчване от 0.3 – 0.5V напрежение. За достигане на желаната изходна мощност клетките се свързват електрически във фотоволтаични модули.

Размера на инвестиционното намерение е до 2 MWp инсталирана мощност, което е равносилно на: 4 500 фотоволтаични модула(генератора на електричество), 4 инвертора, 2 БКТП (бетонен комплектен трансформаторен пост), кабелна линия СрН 20 kV. Имотът е собственост на инвеститора и той предвижда реализация на инвестиционното намерение.

Физически характеристики на основните компоненти:

Фотоволтаичните модули:

Размер: 2094x1038x35 мм. Номинална мощност: 440 Wp. Тегло: 23.5 кг.

Инвертори:

Размер: 2175x2050x750 мм. Номинална мощност: 500 kWp. Тегло: 1900 кг.

БКТП:

Мощност: 2x1000 kVA

Компоненти на системата са:

Правотокови прекъсвачи, инвертори, променливо токови прекъсвачи, електромер, система за следене на работата на инсталацията, заземителна и мълниезащитна инсталация, кабели за осъществяване на връзките между отделните компоненти, трансформатори, конструктивни елементи и т. н.

Инверторите преобразуват произведеният от фотоволтаичните модули прав ток в променлив с нужните технически параметри за да може да бъде прехвърлен в електроразпределителната мрежа.

Правотоковите прекъсвачи правят електрическата връзка между инвертора и фотоволтаичните модули.

Електромера отчита произведената електроенергия преди да бъде предадена в мрежата.

Променливо токови прекъсвачи правят електрическата връзка между инвертора и електромера.

Тази дейност е необходимо да бъде извършвана съгласно разпоредбите на:

НАРЕДБА № 14 от 15.06.2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия.

Наредба № 16-27от 22 януари 2008 г. за условията и реда за извършване на оценка за наличния и прогнозния потенциал на ресурса за производство на енергия от възобновяеми и или алтернативни енергийни източници,

Закона за възобновяемите енергийни източници

Закона за енергетиката и ЗУТ

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

За реализацията на настоящето инвестиционното намерение не се налага и предвижда промяна на съществуваща или изграждане на нова пътна инфраструктура.

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

Програмата за изпълнение на инвестиционното направление включва:

- уведомяване за инвестиционното намерение и провеждане на процедура за преценяване на необходимостта от ЕО

Предвижда се:

- изготвяне на инвестиционен проект в обхват и съдържание съгласно изискванията на НАРЕДБА № 14 от 15.06.2005 и Наредба № 4 от 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти .

- провеждане на изпитвания на Фотоволтаичната Електроцентрала - контрол на хармониците в съответствие с БДС EN 61 000-4-7:2002 и БДС EN 61 000-3-2:2004.

- Монтаж на Фотоволтаичните модули на трапецовидни стойки укрепени към земята чрез набиване на метални колове 100/50 мм на дълбочина 1 метър в земята.

- определянето на позицията на електромера от електроразпределителното дружество в договора за присъединяване към енергийната мрежа.

- провеждане на процедури по тестване на системата.

- Експлоатация и поддръжка на системата.

6. Предлагани методи за строителство.

Инсталацията ще бъде изградена съобразно нормативните изисквания за проектиране и изграждане на такъв вид системи съгласно НАРЕДБА № 14 от 15.06.2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия. свързани с: 1. основните положения за носимоспособност, сеизмична устойчивост и дълготрайност на строителните конструкции и на земната основа;

- пожарната и аварийната безопасност; енергийната ефективност; хигиената и опазването на здравето и на околната среда и водите; здравословните и безопасните условия на труд; техническите изисквания към продуктите; обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти; устройството на електрическите уредби и присъединяването на производители и потребители към електрическите мрежи.

Монтаж: Фотоволтаичните модули се монтират на трапецовидни стойки, които ще са укрепени към земята чрез набиване на метални колове 100/50 мм на дълбочина 1 метър в земята, като образуват редици. Отстоянието между отделните редове е 5 м. Наклона на стойките е 300 с южно изложение, като горната повърхност на стойките ще са на отстояние 0,6м от земната повърхност. Активната площ на стойките е 13 хил. м², като останалата площ на парцела ще се разпредели равномерно за отстояния между отделните редове. Инверторите ще са разположени в инверторни отделения на БКТП. Всеки инвертор ще захранва повишаващ трансформатор 1000 kVA, 0,4/20 kV. Позицията на електромера ще се определи от електроразпределителното дружество в договора за присъединяване към енергийната мрежа.

Експлоатация и поддръжка: Веднъж въведена в експлоатация, работата на инсталацията може да се следи автономно чрез системата за следене на изходните данни. Поддръжката ще включва сезонно почистване на повърхността на модулите при евентуално замърсяване.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Инвестиционното предложение представлява „Изграждане и въвеждане в експлоатация на ФОТОВОЛТАИЧНА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА номинална мощност до 2МВ” в имот ПИ ПИ

77270.164.125 и 77270.120.637., гр. Хисаря, общ. Хисаря. Използването на първичният енергиен източник слънцето е бесплатно и практически неизчерпаемо. От всички ВЕИ най-бързо и лесно усвояемият и най-достъпен за експлоатация е слънчевата светлина. Максималната си мощност фотоволтаиците отдават през деня, когато и консумацията на електрическа енергия е максимална. Поддръжката на този тип инсталации е лека и в оперативен отношение. Всяка фотоволтаична система не се нуждае от постоянен оперативен персонал. Териториалното разположение на нашата страна и подходящите климатични условия предопределят ефективното използване на слънчевата светлина чрез фотоволтаици. Република България, като ангажирана страна по Протокола от Киото и поради задълженията ни като страна член на ЕС, въвежда различни дългосрочни стимули и преференции за използването на възобновяеми енергийни източници (ВЕИ).

- 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.**

Приложени са в папката с документи.

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

Поземлените имоти са разположен извън регулацията на града. Понастоящем имотите са със статут на земеделска земя и начин на трайно ползване "нива".

- 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.**

Разглежданите имоти не попадат в обхвата на: санитарно защитени зони около водоизточници; защитени територии по смисъла на закона за защитените територии и закона за биологичното разнообразие; и археологически обекти и ли др. паметници на културата. Имотите не попадат във влажни зони, урбанизирани територии, не засягат и елементи на Националната екологична мрежа.

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

Реализацията на инвестиционното намерение е свързано и с изграждане на нова връзка с електроснабдителната мрежа на района.

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

Предстои:

- съгласуване, подготвяне и представяне на доклад и резюме с резултатите от оценката за наличния и прогнозният потенциал на ресурса за производство на енергия и одобряване на инвестиционните проект.

- 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:

Имотите, в които се предвижда да бъде реализирано инвестиционното предложение са частна собственост. Приспособяването на собственика на този имот няма да представлява проблем т.к бъдещият обект няма да причинява замърсяване на околната среда.

При изпълнение на разработените проекти за строителство и експлоатация на обекта и при правилно управление на отпадъците, не се очаква изменение на почвените показатели или на подпочвените води в съседните земеделски земи.

Към е информацията са приложени скици, които дава точна представа за границите на имотите, както и тяхното местонахождение.

Площадката се намира в поземлен имот

Местност: Калдъръма - 03

Населено място: землище гр. Хисаря

Община: Хисаря

Област: Пловдив

собственост: Частна

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

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.

Обектът не създава рискови фактори по отношение населението на най-близкото населено място – гр. Хисаря, при осъществяване на проекта не се очаква промяна на почвените показатели от съществуващото положение, ако строителството и експлоатацията на обекта се осъществи съгласно действащите нормативни изисквания.

Въздух, атмосфера. Обектът е разположен извън населеното място. В близост до местоположението на обекта няма никакви промишлени дейности или дейности със значими точкови източници на емисии, оказващи трайно влияние върху състоянието на атмосферния въздух. Нарушения в качеството на атмосферния въздух при изграждането и експлоатацията на обекта не се очакват.

Водите – Не се очаква отрицателно въздействие върху водните екосистеми вследствие строителството и експлоатацията на обекта. Реализацията на обекта не би повлияло върху качествата на почвата и земните недра.

Биологичното разнообразие – теренът върху който ще се изгражда обекта в момента не е застроен. Не се очаква отрицателно въздействие върху флората и фауната в резултат на изграждане и експлоатация на обекта..

Не се очакват наднормени нива на шум, вибрации и вредни лъчения след реализацията на обекта. Не се очаква наднормено завишаване на шумовото ниво в района в следствие изграждането и експлоатацията на обекта.

При спазване на необходимите норми на проектиране и спазване на нормативните изисквания, риск от аварии и инциденти в околната среда няма да има.

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

Обектът не засяга елементи на Националната екологична мрежа и няма такива в близост до разглеждания имот.

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

Не се очакват негативни последици, сериозни рискове или бедствия от реализирането на инвестицията.

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

Въздействието ще бъде положително и дълготрайно.

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.).

Използването на ВЕИ като източник на ел. енергия има глобален обхват на въздействие.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

През периода на експлоатация на инсталацията.

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

Принципно неограничено през периода на работа на инсталацията.

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

Няма комбинирано въздействие с други реализирани инвестиции.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Няма да има негативно въздействие.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Не съществува вероятност.

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.

Не е необходимо да бъдат предприети такива.

29.07.2021г.

Гр. Пловдив