

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС за инвестиционно предложение за

„Изграждане на фотоелектрическа централа с мощност до 3000 kW“ в ПИ с идентификатор 00165.11.117, местност „Дорачко келеме“, землище на с. Аканджиево, община Белово.

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование, седалище, ЕИК номер на юридическото лице:
„К-ПИЕС“ ЕООД, гр. Сливен,
2. Пълен пощенски адрес:
гр. Сливен, кв. „Колю Фичето“, бл. 1, вх. Б, ап.11
3. Телефон, E-mail:
Тел.:
E-mail:
4. Лице за контакти:
Красен Вълков – Управител на „К-ПИЕС“ ЕООД,

УВОД

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда е изготвена съгласно методични указания на РИОСВ Пазарджик, поставени в писмо с изх. № ПД-01-185(З)/07.04.2021г.

Целта на тази разработка е да представи точна и адекватна информация за определяне въздействието на инвестиционното предложение, да опише и оцени преките и непреки въздействия върху човека и компонентите и факторите на околната среда, включително биологичното разнообразие и неговите елементи, почвата, водата, въздуха, ландшафта, земните недра, природните обекти и въздействието между тях, като набележи необходимите мерки за предотвратяване или намаляване на отрицателните последици върху тях.

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 включва изграждане на фотоелектрическа централа за производство на електрическа енергия с инсталирана мощност до 3000kW в ПИ с идентификатор 00165.11.117, местност „Дорачко келеме“, землище на с. Аканджиево, община Белово.

Теренът върху, който ще се реализира инвестиционното предложение представлява парцел ситуиран в имот с ПИ с идентификатор 00165.11.117 по КККР на с. Аканджиево, община Белово, област Пазарджик, с начин на трайно ползване за друг вид застрояване.

Общата площ на имота в землището на с. Аканджиево, община Белово възлиза на 33 063 м² с начин на трайно ползване за друг вид застрояване.

Инвестиционният проект обхваща:

Изграждане на метална конструкция тип „маса“ на редове, върху която ще се монтират фотоелектрически панели за производството на електрическа енергия и инвертори за преобразуване на електрическия ток. С цел за максимално ефективно използване на разполагаемата площ, ще бъдат използвани технологично нови фотоволтаични модули – монокристални с висока производителност от 535W (JT SGh535W) и ефективност от 20.7% и притежаващи сертификати CE, TUV покриващи изискванията на европейския съюз. За инсталиране на 3000 kW ще бъдат монтирани 5607 бр. върху 400 броя „маси“, част от металната конструкция.

Свързване елементите на електрическата система чрез полагане на соларен кабел в изкопи.

В имота ще бъде обособено място за поставяне на 4-ри броя БКТП – Бетонни комплектни трансформаторни постове и един брой БКЗРУ - Бетонна Комплектна Закрита Разпределителна Уредба, които са готови съоръжения и се доставят до мястото за инсталиране.

След реализацията на инвестиционния проект, Фотоелектрическата централа се очаква да произведе годишно електрическа енергия от възобновяем източник – слънце около 3 643 740 kW. Електроенергията ще се предава към електроразпределителното дружество „Електроразпределение Юг“ ЕАД (ЕВН група).

Реализацията на ИП ще доведе до необходимост от осигуряване на спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. необходимост от работа по изграждане на кабелно трасе СрН от имота до точката на присъединяване в електрическата мрежа на „Електроразпределение Юг“ ЕАД (ЕВН група). Съгласно Становище 4449417 от 15.06.2021 г., тази дейност ще бъде реализирана (проектирана и изградена) от „Електроразпределение Юг“ ЕАД.

ИП не изисква промяна в пътната инфраструктура извън границите на обследваният терен. Площадката има излаз на ведомствен селскостопански път, до с. Аканджиево, а от там се подsigурява достъп до пътища от Републиканската пътна мрежа.

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения; В обхвата на реализиране на ИП, няма информация за съществуващи други инвестиционни предложения подлежащи на одобрение от компетентните органи.

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

По време на монтажните дейности: Не е приложимо. Строителните дейности като цяло ще отсъстват. Не се планира използване на природни ресурси по време на провеждане на монтажните работи (МР). Осигуряването на персонала с прясна вода за питейни нужди ще се извършва от диспенсъри.

По време на експлоатацията: Не е приложимо. Фотоелектрическата централа ще бъде обслужвана от мониторинг система с видео наблюдение. Периодично ще бъде извършван и физически преглед на съоръженията и при необходимост тяхната профилактика от квалифициран персонал. Осигуряването на персонала с прясна вода за питейни нужди ще се извършва от диспенсъри.

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

Фаза на същинско строителство ще отсъства. ИП е свързано със закупуване и монтаж на ново оборудване, поради което ще се извършват единствено монтажни дейности. В тази фаза се очаква формиране единствено на отпадъци от опаковките на доставените материали. Временното съхраняване на генерираните отпадъци в монтажната фаза ще се осъществява на обособена площадка в подходящи транспортни контейнери. За всички образувани отпадъци ще бъдат сключени договори за предаването им на лицензирани оператори.

По време на експлоатацията на обекта не се генерират производствени отпадъци. ИП не е свързано с формиране на промишлени отпадъчни води. По време на строителството за нуждите на работещите ще бъдат доставени мобилни тоалетни съоръжения.

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

Реализацията на инвестиционното намерение няма да доведе до замърсяване и вредно въздействие върху околната среда. Кумулация на въздействието върху атмосферния въздух не се очаква, тъй като в района на ИП няма други източници на тези замърсители.

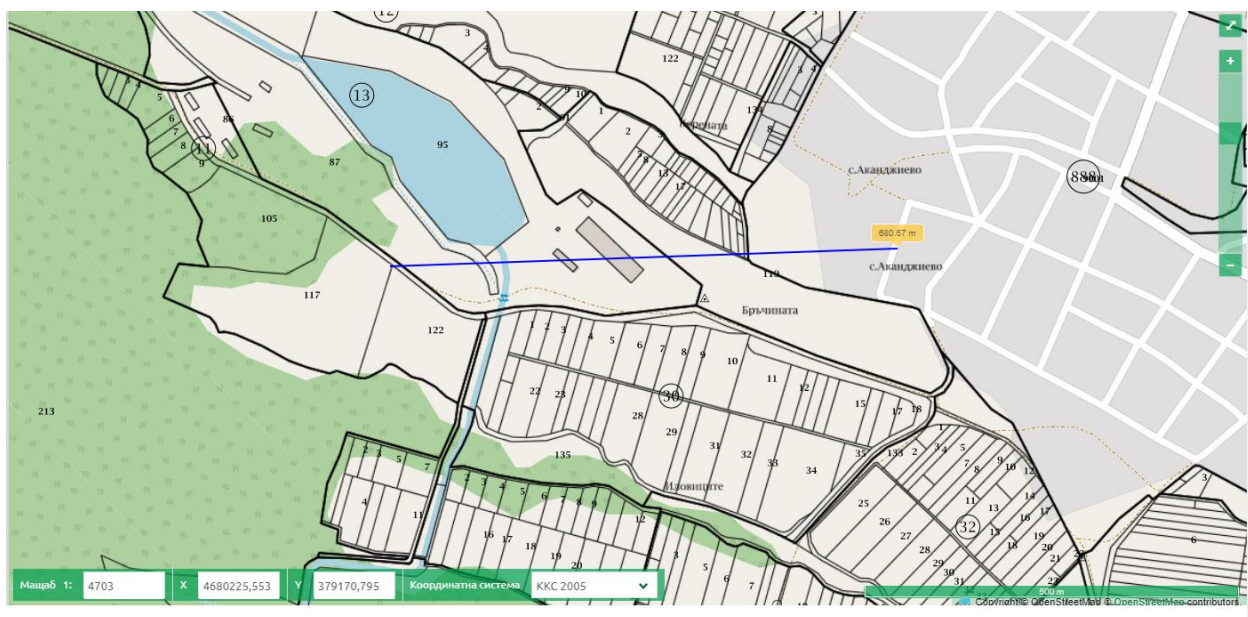
е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;

На обекта няма да бъдат налични опасни химични вещества от приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях. В близост до обекта, предмет на инвестиционното намерение няма разположени предприятия/съоръжения класифицирани с висок или нисък рисков потенциал. Не се извършва употреба и съхранение на вещества, класифицирани като взривни, канцерогенни или мутагенни, които биха могли да нанесат сериозни и масови поражения върху най-близките жилищни зони

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. Съгласно § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето, "Факторите на жизнената среда" са: а) води, предназначени за питейно-битови нужди; б) води, предназначени за къпане; в) минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди; г) шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии; д) йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради; е) (изм. - ДВ, бр. 41 от 2009 г., в сила от 2.06.2009 г.) нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизирани територии; ж) химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение; з) курортни ресурси; и) въздух. С реализацията на инвестиционното намерение не се очаква да се нарушат нито един от тези фактори. Границите на имота са достатъчно отдалечени от жилищните зони на с. Аканджиево, общ. Белово. Имотът отстои на 680 m югозападно по права линия от най-близките жилищни сгради на населеното място.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира изцяло в пределите на имота, с идентификатор 00165.11.117 по ККР на с. , с. Аканджиево, община Белово, който имот е собственост на Възложителя. Общата площ на терена възлиза на 33 063 кв.м.. ИП включва доставка и монтаж на конструктивни сглобяеми елементи, фотоволтаични панели и електротехнически съоръжения, съгласно разработения проект. Площта на площадката, обект на ИН, е достатъчна за организиране на временни дейности и такива, свързани с монтажа на съоръженията. Всички елементи на разглежданото ИП ще се развият върху усвоените терени и не е необходима допълнителна площ за складиране на оборудването по време на монтажните дейности. Границите на терена са достатъчно отдалечени от жилищните зони на с. Аканджиево, общ. Белово на 680 m югозападно по права линия от най-близките жилищни сгради на населеното място (виж фиг.1). Площадката, обект на ИН не попада 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 BG 0000304 „Голак“. От която отстои на 330 m по права линия. В близост до обекта не са намерени и няма свидетелства за паметници на културата.



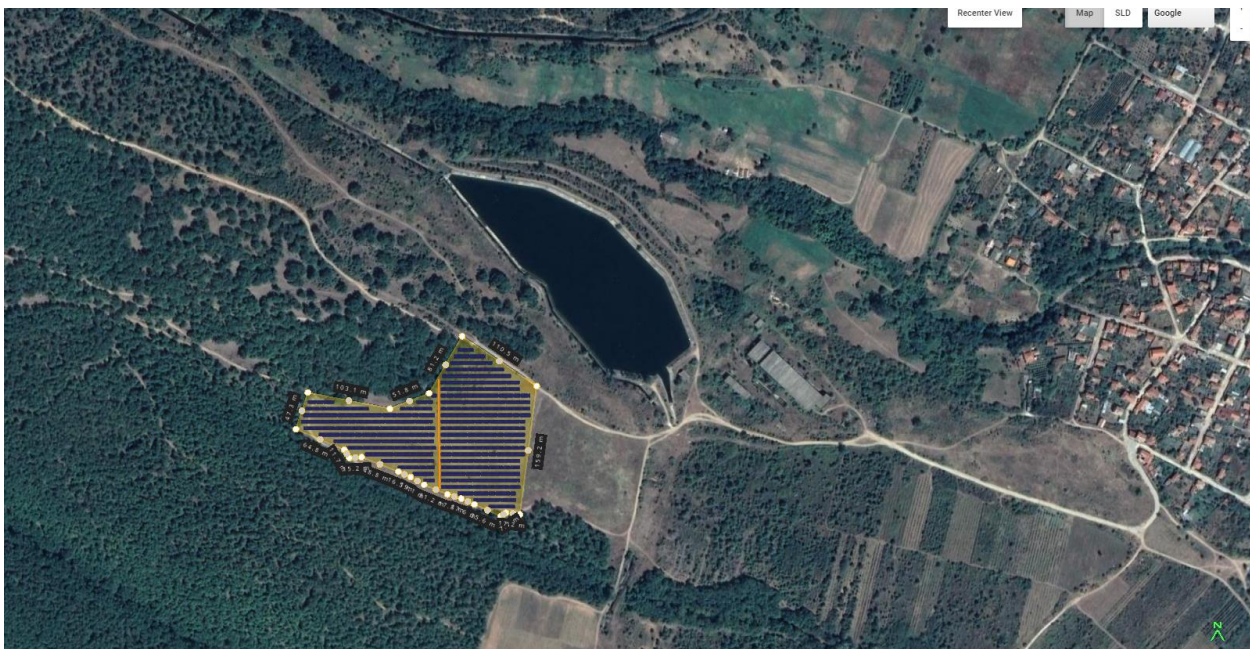
Фиг. 1 Извадка от кадастралната карта на района

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.

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на наземна ФЕЦ с обща инсталирана мощност до 3000 kW. Целта е производство на електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници (слънчева радиация), предназначена изцяло за предаване към електроразпределителната и/или електропреносна мрежа на енергийния системен оператор или местното електроразпределително дружество. Фотоволтаичната електрическа централа се състои от фотоволтаична, инверторна и мрежова част, връзките между които се осъществяват посредством електрически и информационни кабели. Фотоволтаичните модули преобразуват слънчевата радиация в електрическа енергия. Принципът на действие се основава на фотоволтаичния ефект, който е вътрешнокристален за модулите процес. Генерираните напрежение и ток са постоянни (прави), което обуславя ниски нива (или отсъствие) на електромагнитни смущения. Така произведената постояннотокова енергия постъпва в инверторната част на ФЕЦ, където електрическите величини се преобразуват в променливотокови и съответстващи на параметрите на приемащата електрическа мрежа. Предвидени монтаж на стрингови инвертори (стандартизирани изделия), разположени в полето на ФЕЦ. Мрежовата част включва съоръженията за присъединяване към електроразпределителната и/или електропреносна мрежа на енергийния системен оператор чрез 4-ри броя БКТП – Бетонни комплектни трансформаторни постове и един брой БКЗРУ – Бетонна Комплектна Закрита Разпределителна Уредба, които са готови изделия и ще бъдат поставени на подготвено място в полето на ФЕЦ. При изпълнение на кабелните трасета ще бъдат извършвани изкопни работи с дълбочина до 1 m. Не се предвижда използване на взрив.



Технологичния процес за производство на електрическа енергия не включва: използването на допълнителни материали или химични вещества. На обекта няма да бъдат налични опасни химични вещества от приложение № 3 на ЗООС. В близост до обекта, предмет на инвестиционното намерение няма разположени предприятия/съоръжения класифицирани с висок или нисък рисков потенциал.



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

Не се налага схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура, тъй като до имота има ведомствен път, (част от него около 40% е с бетоново покритие, а останалата част е неасфалтов път).

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

Инвестиционното предложение е за изграждане на „Изграждане на фотоелектрическа централа с мощност до 3000 kW“. Срокът за реализация на инвестиционното предложение ориентировъчно може да се посочи – около 8 месеца след издаване на всички необходими разрешителни и съгласувателни документи. Изграждането на обекта се предвижда да се извърши на един етап. В момента възложителя не предвижда закриване, възстановяване и последващо ползване.

6. Предлагани методи за строителство.

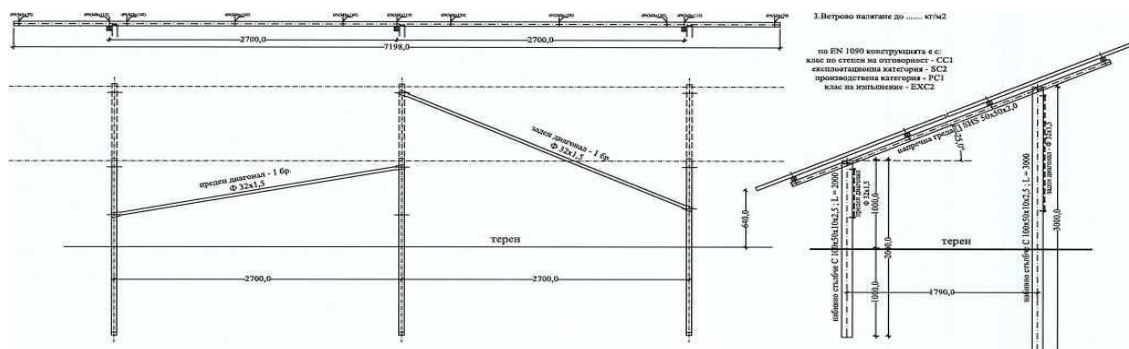


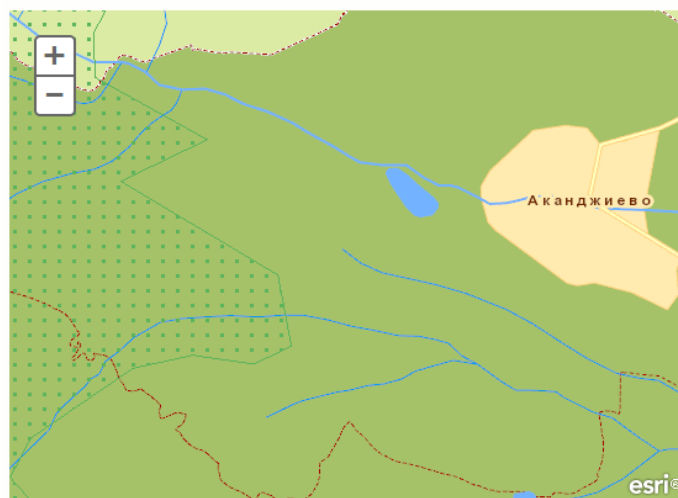
Схема – чертеж на конструкция за монтаж на фотоволтаични панели

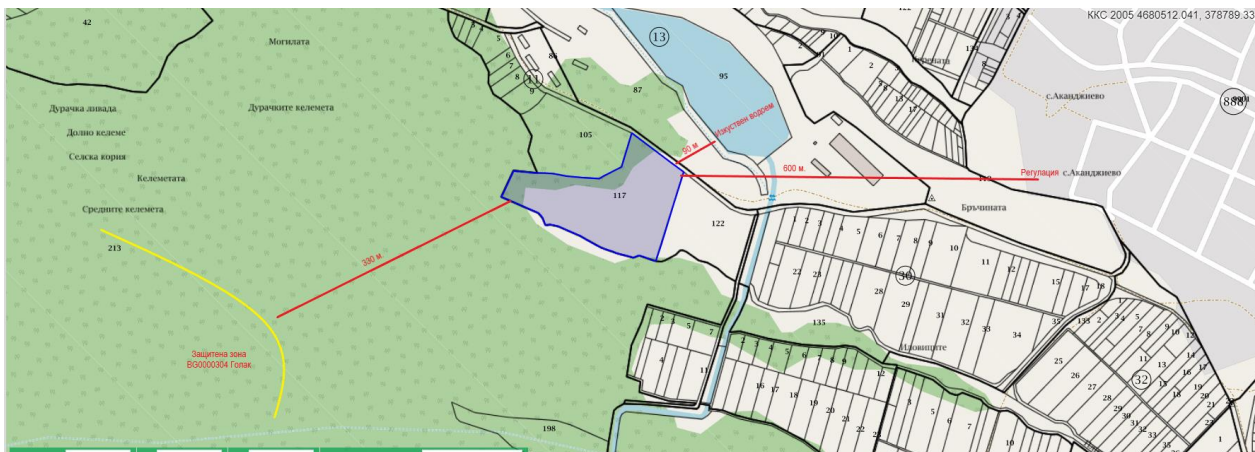
Сглобяема с винтове лека метална конструкция от профили. Сглобява се върху набити в земята метални колове от студено огънат профил, които са с дължина от 3 метра, като в земята влизат 1,5 метра, а над земята остават 1,5 м., На тях се монтират чрез винтови връзки напречни и надлъжни метални профили, върху които се поставят фотоелектрическите панели.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение. Имота е собственост на инвеститора и той има желание да участва в производството на „зелена“ енергия от възобновяем източник, какъвто е слънцето, без да се отделят парникови газове в атмосферата и замърсява въздуха. Инвеститора е убеден че може да бъде част от решението за предотвратяване на проблема със замърсяването и с избора за производство на чиста електроенергия може да направи нещо положително за околната среда днес и да създават ползи за бъдещите поколения .

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

Интерактивна карта на защитената зона





Карта с нанесени граници и местоположението на ИП спрямо най-близката защитена зона, населено място и изкуствен водоем.

Отстояния, Обект, Разстояние: До регулация на с. Аканджиево 600м. До изкуствен водоем на север 90м. До най-близко разположената защитена зона е BG 0000304 „Голак“ на юг на 330 m по права линия. В близост до обекта не са намерени и няма свидетелства за паметници на културата

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

Поземлен имот с идентификатор 00165.11.122 с площ 15 957 кв.м. е земеделска, категория 9 – изоставена орна земя. Поземлен имот с идентификатор 00165.59.213 с площ 368241 кв.м. е горска – дървопроизводителна гора. Поземлен имот с идентификатор 00165.11.105 с площ 17802 кв.м. е земеделска, категория 9 –изоставено трайно насаждение.

10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейнобитово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа. Имотът не попада в близост до 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.

11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство). Съгласно Становище за условията и начина за присъединяване на електрическата централа към електроразпределителната мрежа № 4449417/ 15.06.2021 г. се определя мястото на присъединяване: ЖР стълб № 46/8 чрез нов кабелен електропровод 20kV тип NA2XS(F)2Y 3x1x185 ;2 с приблизителна дължина 900 м. до нов БКТП в имота на производителя. Налага се проектиране и изграждане на кабелна линия за присъединяване на фотоелектрическата централа към електроразпределителната мрежа, която съгласно Становище № 4449417/ 15.06.2021 е ангажимент на ЕР ЮГ АД. Присъединяването от поземления имот с идентификатор 00165.11.117, в местност Дорачко келеме, с. Аканджиево, община Белово ще се извърши чрез подземно полагане на кабелна линия средно напрежение от уредба средно напрежение в имота до точка на присъединяване указана от електроразпределителната мрежа на „Електроразпределение Юг“ ЕАД (ЕВН група). Общата дължина на трасето ще е приблизително 850-900 м. Трасето на кабелната линия ще преминава по съществуващите пътища за достъп до имота. От границата на имота пътищата са с идентификатор 00165.11.116 трасето продължава по път с идентификатор 00165.30.116, път с идентификатор 00165.30.130 и път с идентификатор 00165.32.134 до точката на присъединяване.

Не се налага извършване на други дейности свързани с инвестиционното предложение, като добив на строителни материали, нов водопровод, жилищно строителство.

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

Инвестиционния проект е свързан с необходимост от строително разрешение от Община Белово. Не е свързано необходими други разрешителни и лицензии.

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;

Имота се намира в местност „Дорачко келеме“, землище на с. Аканджиево, община Белово, ПИ с идентификатор 00165.11.117 с трайно предназначение на територията Урбанизирана с начин на ползване за друг вид застрояване.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

С инвестиционното намерение няма да бъдат засегнати мочурища, крайречни области, речни устия, тъй като няма такива в близост до него.

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

В близост до инвестиционното предложение няма крайбрежни зони и морска околна среда.

4. планински и горски райони; Инвестиционното предложение не е част от такива райони.

5. защитени със закон територии;

С инвестиционното предложение не се засягат защитени със закон територии. Инвестиционното предложение не попада в граници на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и в граници на защитени зони по Закона за биологичното разнообразие. Най-близко е разположена границата на защитена зона BG0000304 “Голак” обявена със Заповед № РД1016/17.12.2020 г. на министъра на околната среда и водите (обн. ДВ бр. 16/2021 г.).

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа; С инвестиционното предложение няма да бъдат засегнати елементи от Националната екологична мрежа

7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност; С инвестиционното предложение няма да бъде засегнат 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. С инвестиционното предложение няма да бъдат засегнати 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:

По време на строителството се очакват минимални количества от емисии на вредни вещества, които ще се отделят главно от превозните средства доставящи строителни материали и при изкопните работи – емисии от прах. При експлоатацията на обекта не се очаква отделяне на вредни вещества, поради характера на дейността. По време на строителството ще се генерират отпадъци от предпазните опаковки на доставяните елементи за изграждането на фотоелектрическата централа. Те ще бъдат събирани, транспортирани и предавани за рециклиране. Управлението на генерираните отпадъци ще се извършва съгласно изискванията на Закона за управление на отпадъците и подзаконовите нормативни актове към него. По време на експлоатацията на обекта няма да се генерират производствени отпадъци. В предвид дейността на обекта, който е предмет на инвестиционното предложение не се очакват последици за околната среда.

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. От реализиране на инвестиционното предложение не се очаква негативно 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.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение. С инвестиционното предложение няма да се въздейства върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение

3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия. Инвестиционното предложение не е свързано с употреба и съхранение на опасни вещества, което би довело до риск от големи аварии и/или бедствия.

4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно). Не се очаква отрицателно въздействие от реализацията на инвестиционното предложение:

Най-общо, въздействието върху компонентите на околната среда може да се оцени предварително като локално, с ограничен характер, без кумулативно действие. Не се засягат населени места или обекти, подлежащи на здравна защита. Реализацията на намерението няма да предизвика съществена и негативна промяна.

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.):

С инвестиционното предложение няма да бъдат засегнати населени места, няма да бъде засегнато населението, обхвата на въздействие ще бъде в рамките на имота.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието: Инвестиционното предложение няма вероятност да въздейства върху околната среда и населението.

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

С инвестиционното предложение не се очаква настъпване на въздействие върху околната среда и населението, а от там и продължителност и обратимост на въздействието.

8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения: В близост до инвестиционното предложение няма съществуващи производствени обекти, от които да се получи комбинирано въздействие.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията. При спазване изискванията на ЗООС и подзаконовите нормативни актове към него ще се намали ефективно всяко въздействие върху околната среда.

10. Трансграничен характер на въздействието. Не се очаква трансгранично въздействие от реализиране на инвестиционното предложение.

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.

Всички отпадъци, които ще се образуват по време на строителството на инвестиционното предложение да се управляват съгласно изискванията на Закона за управление на отпадъците и подзаконовите нормативни актове към него. В границите на имота ще бъде отделено място, където ще организираме разделно събиране на всички отпадъци. Хартиените отпадъци от опаковките на фотоволтаичните панели, инвертори и кабели ще бъдат събрани и извозени за предаване до пункт регистриран по ЗУО. Всички дървени палети и макари ще бъдат събрани и извозени за предаване за вторично използване по предназначение. Всички отпадъци от кабели негодни за употреба ще бъдат събрани отделно и предадени в пункт регистриран по ЗУО. Всички отпадъци от опаковъчни неметални кабели негодни за употреба ще бъдат събрани отделно и предадени в пункт регистриран по ЗУО.

По време на работа на фотоелектрическата централа процесът на производство на електрическа енергия не е свързан с отделяне на вредни емисии във въздуха, почвата и водите. Не се предвижда използване на вода за почистване или оросяване на панелите т.к. покритието им позволява самопочистване от запрашаване по време на дъжд.

Всички електрически табла, уредби и трафопостове (ГРТ, КРУ и БКТП) ще бъдат обозначени с предупредителни надписи и символи, ще бъдат заключени за възпрепятстване на достъпа. Те ще бъдат достъпни и технически обслужвани само от квалифициран персонал притежаващ нужната категория за правоспособност. Електрическата централа ще се изпълни с технически средства и режими на управление съгласно изискванията на Наредба №3 от 9.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии и ЗЕВИ, като ще има непрекъснат контрол на параметрите на мрежата и автоматично изключване на електрическата централа при отпадане на мрежовото напрежение и отклонение на параметрите, по-големи от допустимите по БДС EN 50150.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Инвеститорът е уведомил Община Белово за своето инвестиционно предложение във връзка с изискванията на чл.95, ал.1 от ЗООС и чл. 4, ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда. Инвеститорът е обявил в съобщение до заинтересованите лица и общественост за своето инвестиционно предложение във вестник „ЗНАМЕ“ брой 15 от 16.04.2021 г. на 10 страница, разпространяван в Пазарджишка област

Възложител:

/Красен Вълков - Управител „К-ПИЕС“ ЕООД/