

Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище.

"ГРИВЕКС" ЕООД и „ПГ ЕКО“ ООД гр.София, район Средец, ул. "Кузман Шапкарев" №3 с управител и пълномощник на възложителя Кирил Артинов

2. Пълен пощенски адрес.

гр.София, район Средец, ул. "Кузман Шапкарев" №3, пк. 1000

3. Телефон, факс и e-mail.

тел: , e-mail:

4. Лице за контакти.

Кирил Артинов, тел: , e-mail:

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение предвижда изграждането на две нови фотоволтаични централи с обща мощност две по 50MW и нова разпределителна уредба (РП) 20kV, 50MVA в ПИ №78478.134.767 в местностите местностите „Папратница“ , „Камика“, „Каратопрак“, „Стубела“, в землището на с. Церово, общ. Лесичово, обл. Пазарджик. Общата площ на имотите 551,26 дка.

Нова подстанция 20/100kV, 100MVA в ПИ №291139 в местностите „Баталите“, „Чешмата“, „Чуките“, „Кошире“ и „Равнището“ в землището на с. Лесичово, общ. Лесичово, обл. Пазарджик. Общата площ на имотите 477,46 дка.

Инвестиционното предложение е за изграждане на нов електропровод с напрежение 110 kV, който да свърже ФВЕЦ „Лесичово“ и ФВЕЦ „Церово“ с нова възлова подстанция с цел присъединяване към електропреносната система на Р България“.

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

Фотоволтаичните централи са с обща мощност две по 50MW и нова разпределителна уредба (РП) 20kV, 50MV в ПИ №78478.134.767 в местностите местностите „Папратница“ , „Камика“, „Каратопрак“, „Стубела“, в землището на с. Церово, общ. Лесичово, обл. Пазарджик. Общата площ на имотите 551,26 дка.

Нова подстанция 20/100kV, 100MVA в ПИ №291139 в местностите „Баталите“, „Чешмата“, „Чуките“, „Кошире“ и „Равнището“ в землището на с. Лесичово, общ. Лесичово, обл. Пазарджик. Общата площ на имотите 477,46 дка.

Инвестиционното предложение е за изграждане на нов електропровод с напрежение 110 kV, който да свърже ФВЕЦ „Лесичово“ и ФВЕЦ „Церово“ с нова възлова подстанция с цел присъединяване към електропреносната система на Р България“.

Разстоянието от двете централи до първите къщи в населените места в селата е около 2 км.

Фотоволтаичните централи са съобразени с особеностите на терена при спазване на изискванията за рационално използване на земята и минимално увреждане на ландшафта, като основно се преминава през земеделски земи извън регулацията на населените места.

Няма данни имотите да засягат обекти на културното наследство и обекти подлежащи на здравна защита.

Оградата по периметъра на централите е изработена от метална мрежа и стоманени стълбове.

Имотите са чисти от обекти, които биха засенчвали фотоволтаичните модули.

Разположението и разпределението на съоръженията върху терена е показано на разработения генерален план към „Разположение на соларни модули върху терен“.

При така описания обект и с оглед постигане на оптимална производителност, фотоволтаичната инсталация ще се състои от 166 634 броя фотоволтаични модула, всеки с мощност 600Wp, които ще бъдат разположени по направление юг и ще покриват по 256,83 дка от общата повърхност.

Фотоволтаичните модули ще бъдат монтирани върху носещи стоманени конструкции, разпределени в паралелни редове. Конструкцията ще се състои от типови маси с наклон 25° градуса.

Преобразуването на ток с променливо напрежение ще се осъществява от 384 броя трифазни стрингови инвертори с номинална мощност 215,0kW, всеки.

От своя страна променливо токовите изходи на инверторите ще бъдат обединени в уредба ниско напрежение (УНН) на КТП 0.8/20kV, 2500kVA.

В имотите ще бъде изградени 32 броя комплектни трансформаторни подстанции (КТП), които в единия случай ще бъдат присъединени към разпределителна уредба (РП) 20kV, 50MVA, която чрез кабелна връзка – по друг проект, електроенергията ще се подава към електропреносната мрежа след преобразуване в електроенергията с трифазно напрежение 110kV и промишлена честота 50Hz, съгласно изискванията на ЕСО АД, а в другия ще бъдат присъединени към новоизградена подстанция 20/110kV, 100MVA, от където чрез кабелна връзка електроенергията ще се подава към електропреносната мрежа на ЕСО АД след преобразуване в електроенергията с трифазно напрежение 110kV и промишлена честота 50Hz.

Уредба ниско напрежение (УНН) ще бъде снабдена с необходимата комутационна и защитна апаратура.

КТП 0.8/20kV, 2500kVA ще се състои от:

- 2бр. Модул „вход-изход”
- 1бр. Модул „защита трансформатор”.

Комутационната апаратура е модулна и позволява свободно разширяване от двете страни, чрез добавяне на нови шкафове при необходимост. В уредбите са предвидени всички необходими блокировки, непозволяващи погрешни комутации.

В уредба Ср.Н на КТП ще бъдат монтирани релейна защита и “Цифрово реле (контролер)”, които ще следят за отклонения на честотата на мрежата и на напрежението, както и електроенергия отдавана от фотоволтаичната централа към електроразпределителната мрежа.

Цифровото реле ще подава актуална информация по протокол IEC 60870-5-104 посредством контролер монтиран в табло „Мониторинг”.

В РП 20kV ще бъде монтирано „Мониторингово табло“, което ще е снабдено с мониторингов контролер, рутер, UPS и програмируем логически контролер (PLC), които на свой ред ще следят производството на електроенергията от соларните инвертори и отдавана от фотоволтаичната централа към електроразпределителната мрежа.

Изграждане на новият електропровод с напрежение 110 kV е с цел отдаване на произведената електрическа енергия от фотоволтаичните централи към електропреносната система на Р България.

Трасето е избран по начин, по който да не преминава през защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и в максимална степен да заобикаля защитените зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие.

Новата ВЛ 110kV ще бъде конфигурирана за една тройка проводници AC-185 и едно мълниезащитно въже с вградени оптични влакна от повишаващата подстанция на централата до стълб №18/4. На този стълб се осъществява удвояване с линията 110kV от ФвЕЦ „Церово“ и ВфЕЦ „Лесичово“ до нова възлова подстанция. В този участък електропроводът ще бъде изграден за две тройки проводници AC-185 и едно мълниезащитно въже с вградени оптични влакна. Всички нови стълбовете ще бъдат болтова конструкция, цинковани, за ниво на напрежение 110kV с триъгълно разположение на проводниците за единичния участък и бървообразно разположение на проводниците за двойния участък от линията.

Трасето се предвижда да бъде с обща дължина 3,42 км, като от тях единична стълбовна линия 0,37 км и обща стълбовна линия 3,05 км. за ВфЕЦ „Лесичово“ и трасето се предвижда да бъде с обща дължина 6,73 км, като от тях единична стълбовна линия 3,68 км и обща стълбовна линия 3,05 км. за ВфЕЦ „Церово“.

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

Не съществува връзка с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

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

По време на строителството ще се използват стандартни строителни материали: кофраж, бетон, баластра, чакъл, спомагателни материали, машинно оборудване и др. Материалите ще се доставят от местни фирми-доставчици. В етапа на проектиране следва да се уточнят необходимите качествени и количествени изисквания към материалите, които ще се използват в строителството.

Не е предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди, вкл. чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или от повърхностни води, и/или подземни води. Не се предвижда изграждането на водопровод и канализация и свързани с тях нови съоръжения.

С цел електротехническа безопасност, всяка отделна конструктивна единица носеща фотоволтаичните модули ще се заземи в общ заземителен контур според всички нормативи и изисквания за електротехническа безопасност. При монтажа на носещите конструкции е задължително да се спазват изискванията за техническа безопасност, изрично упоменати в техническата документация.

Фундаментите ще се изливат от бетон за всеки от стълбовете. Полагането, видът на армировката и избора на фундамент се определят от височината на стълба и геоложките особености на подложната повърхност. В етапа на проектиране следва да се уточнят необходимите качествени и количествени изисквания към материалите, които ще се използват в строителството.

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

По време на строителството Генерираните на отпадъци са преди всичко строителни отпадъци от използваните при строителството материали (арматурно желязо; бетонови парчета, дърво от кофражите на стоманобетонните конструкции; метални отпадъци и други) и битови отпадъци. Строителните отпадъци ще се транспортират до депа за строителни отпадъци.

Отпадъците от почва, камъни и изкопани земни маси (код 17 05 04) ще се генерират при оформянето на фундаментите. Изкопаните земни и скални маси ще се използват за насипване и подравняване на терена при изграждане на фундаментите. Строителните отпадъци (код 17 01 01) ще са в незначителни количества. По време на строителството не се очаква отделянето на опасни отпадъци.

Очакваните количества битови отпадъци са минимални, като се има в предвид, че стълбовете ще се изграждат последователно, а не едновременно. Отпадъците следва да се събират, с цел предаването им за последващо третиране на фирми, притежаващи разрешително по чл. 35 на ЗУО.

Смесените битови отпадъци (20 03 01) са от жизнената дейност на работниците по поддръжката.

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

По време на всички етапи на реализиране на инвестиционното предложение (строителство, експлоатация, закриване и рекултивация) не се очаква да бъдат

емитирани приоритетни и/или опасни вещества, както и не се очаква да има контакт на такива вещества с води.

Не се очаква емитиране на вредни вещества във въздуха.

През етапа на изграждане на инвестиционното предложение се очакват предимно неорганизиран емисии на вредни вещества в атмосферния въздух. Замърсяването на въздуха в района по време на строителството ще се дължи на:

Изгорели газове от двигателите с вътрешно горене (ДВГ) на машините осъществяващи строителните и транспортни дейности. Основните замърсители, които ще се отделят във въздуха са CO, NOx, SO2, CH-ди и прах. Тези емисии ще зависят от броя и вида на използваната при строителството техника и режима на работа.

Прахови частици - при изпълнение на строително-монтажните работи ще се емитира прах основно при изкопните работи, депонирането на хумусния слой и след това при възстановяването на терена, като концентрацията му до голяма степен ще зависи от сезона, през който ще се извършват строителните дейности, климатичните и метеорологичните фактори и предприетите мерки за намаляване праховото натоварване.

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

Реализацията на инвестиционните предложения не е съприравнено с риск от големи аварии и/или бедствия. Електроинсталационните материали, които ще се използват при изпълнението на проекта трябва да отговарят на изискванията на БДС и при доставка да бъдат придружени със съответните сертификати.

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 рискове за човешкото здраве поради неблагоприятното въздействие с реализацията на инвестиционните предложения върху факторите на жизнената среда. Най-близките жилищни сгради са на около 2 км. от инвестиционните предложения. Нивото на шум се очаква да бъде локално и временно при изкопни работи. Не се очаква допълнително увеличаване на показателите на шумовия фон с реализиране на инвестиционните предложения. С реализацията на ИП не се очаква генериране на йонизиращи и нейонизиращи лъчения. ИП няма да се реализират в близост до обществени обекти и такива с обществено значение. Очаква се кратковременно локално и епизодично емисионно натоварване на атмосферния въздух в района на обекта – по време на строителството при изкопните работи. По време на строителството и експлоатацията няма да има изпускани в атмосферния въздух емисии на вредни вещества.

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

Във връзка с изграждането на нови фотоволтаични централи с обща мощност две по 50MW и нова разпределителна уредба (РП) 20kV, 50MVA в ПИ №78478.134.767 в местностите местностите „Папратница“ , „Камика“, „Каратопрак“, „Стубела“, в землището на с. Церово, общ. Лесичово, обл. Пазарджик. Общата площ на имотите 551,26 дка.

Нова подстанция 20/100kV, 100MVA в ПИ №291139 в местностите „Баталите“, „Чешмата“, „Чуките“, „Кошире“ и „Равнището“ в землището на с. Лесичово, общ. Лесичово, обл. Пазарджик. Общата площ на имотите 477,46 дка.

Електроцентралите ще преобразуват слънчевата радиация в електрическа енергия чрез фотоволтаични модули.

Новата въздушна линия преминава през поземлени имоти на територията на землището на с.Церово ЕКАТТЕ 78478 , с.Лесичово, ЕКАТТЕ 43369 и с.Боримечково ЕКАТТЕ 05459.

Площта му е достатъчна и временните дейности по време на строителството ще се извършват изцяло с него.

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.

За постигане на инсталираните мощности две по 49 990kWp, ще бъдат монтирани 166 634 бр. фотоволтаични модули генериращи ток с постоянно напрежение.

Всеки от модулите ще бъде с мощност 600Wp. За повишаване на общата ефективност на електроцентралите, фотоволтаичните модули ще са свързани последователно в стрингове. Полученият от тях ток с постоянно напрежение ще се преобразува в такъв с променливо напрежение 0.80kV от 384 броя трифазни инвертори с мощност 215kW (Huawei, SUN2000 - 100KTL-H1), всеки.

Променливо токовите изходи на инверторите ще бъдат обединени в уредба ниско напрежение (НН) на комплектни трансформаторни подстанции (КТП). Трансформаторните станции ще преобразуват напрежението от 0.8kV, чрез повишаващ трансформатор в напрежение 20kV.

КТП-тата ще бъдат свързани към нова разпределителна уредба 20kV, 50MVA разположена в ПИ №78478.134.767.

КТП-тата ще бъдат свързани към нова подстанция 20/100kV, 100MVA разположена в ПИ №291.139.

От разпределителната уредба (РП), чрез кабелна връзка – по другият проект, електроенергията ще се подава към електропреносната мрежа след преобразуване в електроенергията с трифазно напрежение 110kV и промишлена честота 50Hz, съгласно изискванията на ЕСО АД.

Към системата ще бъдат свързани цифрово реле и логически контролер за следене на параметрите и производството на електроенергия от фотоволтаичната централа.

Присъединяването на подстанцията 20kV/110kV, с мощност 100MVA към електропреносната мрежа на ЕСО АД, ще се осъществи чрез въздушна кабелна линия.

Фотоволтаичните централи ще бъдат изградени върху 1028,72 дка имоти находящи се в местностите местностите „Папратница“ , „Камика“, „Каратопрак“, „Стубела“, в землището на с. Церово, общ. Лесичово, Баталите“, „Чешмата“, „Чуките“, „Кошире“ и „Равнището“ в землището на с. Лесичово, общ. Лесичово, обл. Пазарджик с инсталирана мощност две по 49 990 kWp.

Фотоволтаичните централи са организирани на наличната земя. Осигурени са вътрешни пътища и площадки за поддръжка и обслужване на централите. Пътищата и площадките ще бъдат изградени от допълнително уплътнен съществуващ земен почвен слой, както и нов слой, състоящ се от 350 mm добре уплътнен зърнест материал: трошен камък и пясък.

Дейностите по изграждане на ИП не са свързани с използване на взрив, като при изграждане на съоръжението няма да се наложи изграждане на нови пътища.

Достъпът до обекта ще бъде осъществен през съществуващи пътища в местностите, в които са разположени имотите.

Електрическите схеми на фотоволтаичните централи са с обща инсталирана мощност две по 49 990 kWp.

Фотоволтаичните централи включват в себе си 384 броя високоефективни трифазни инвертори.

Инверторите са снабдени с постояннотокови изключватели (ESS) от страната на фотоволтаичните модули. ESS ключът осигурява безопасна работа по правотоковите вериги, чрез изключване на фотоволтаичния генератор при профилактика на инверторния блок.

Свързването на фотоволтаичните модули в стрингове е съгласно параметрите на инверторите Huawei, SUN2000 – 215KTL-H1, 215kW, така че да се осигурява максимална ефективност на преобразуване. Работните характеристики на инверторите се програмират от производителя (Huawei), за да отговарят на всички изисквания и стандарти на електроразпределителната мрежа.

Свързването на отделните модули един към друг в стринг се осъществява посредством готови връзки на модулите (фабрично модулите са оборудвани с кабели и конектори). Удължаването на крайните кабели на така получените отделни стрингове се осъществява посредством специален DC кабел с UV защита и двойна изолация.

Отделните стрингове се свързват чрез соларен кабел 2x1x4кв.мм към инвертора.

Соларните кабели се полагат по носещата конструкция на модулите, като се укрепват механично. Тъй като фотоволтаичната инсталация е на открито (под непосредствено атмосферно въздействие) укрепването на кабелите трябва да осигурява достатъчна механична якост. Кабелите, кабелните канали и пътища, както и всички крепежни елементи за кабелите да са устойчиви на атмосферни влияния (прах, вятър, висока влажност, дъжд, сняг, слънчева радиация).

Към краищата на кабела да се остави резерв от същия с дължина до 1m от страната на инвертора, като се постави във вид на ухо. От страната на фотоволтаичните модули - резерв от 0,5m. Вътрешният радиус при извиване на кабела да не бъде по-малък от 15 пъти външния му диаметър. Задължително да се спазва правилото „Не се допускат

радиуси на огъване на кабелите по-малки от минимално допустимия радиус за съответния кабел". Да се следи внимателно за допирните точки между кабелите и всякакви предмети и конструкции. Не се допуска прекия допир до конструкции, които могат да наранят изолацията на кабелите.

Електрическата връзка между инверторите и уредба НН ще се извърши с кабели тип NAYY 4x150кв.мм и NAYY 4x185кв.мм в зависимост от дължината на кабелното трасе на всеки от инверторите.

Избират се кабели с двойна изолация от материал неразпространяващ горенето. За осигуряване на допълнителна защита, по преценка на възложителя, кабелите ще се изтеглят в тръби положени по металната конструкция и кабелни канали.

Окабеляването - /АС/ ще бъде осъществено, чрез полагане в изкопи на различни дълбочини, в зависимост от броя на кабелите.

При извършване на строително-монтажните работи е необходимо спазването на Наредба №3 за УЕУЕЛ, Наредба №16 за „Сервитутите на енергийните обекти”, Наредба №9 за „Техническата експлоатация на електрически централи и мрежи” и всички останали нормативни документи, отнасящи се до този вид работи.

Изпълнителите трябва да бъдат с необходимата квалификация и правоспособност за този вид работа.

За да е защитена фотоволтаичната система от пренапрежения е необходимо качествено и стриктно спазване на описанията за изграждане на обединителния контур и заземителната инсталация.

Всички метални части се свързват в един контур, чрез заземителна шина 40 мм/4 мм, като връзките трябва да са изключително електрически надеждни. На практика се формират няколко контура, които по звездообразна схема се свързват в една обща шина. Към тази шина се свързват и корпусите на инверторите. Към същата шина се свързва контурът от външните метални съоръжения - модули (металните им части) и металните крепежни конструкции.

Така описаната звездообразна схема на обединителния контур, който се занулява и заземява, осигурява екипотенциалност и надеждна концепция за защита от пренапрежения. Към заземителния контур се присъединяват всички метални нетоководещи части на фотоволтаичните модули, инверторите и таблата за разпределение и управление.

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

Не се предвижда нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура. Достъпът до обекта ще бъде осъществен през съществуващи пътища в местностите, в които са разположени имотите.

Фотоволтаичните централи са организирани на наличната земя. Осигурени са вътрешни пътища и площадки за поддръжка и обслужване на централите. Пътищата и площадките ще бъдат изградени от допълнително уплътнен съществуващ земен почвен слой, както и нов слой, състоящ се от 350 mm добре уплътнен зърнест материал: трошен камък и пясък.

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

Откриване на строителната площадка и започването на СМР ще бъде възможно след издаване и влязло в сила Разрешение за строеж. По време на строителството Генерираните на отпадъци са преди всичко строителни отпадъци от използваните при строителството материали (арматурно желязо; бетонови парчета, дърво от кофражите на стоманобетонните конструкции; метални отпадъци и други) и битови отпадъци. Строителните отпадъци ще се транспортират до депа за строителни отпадъци.

Отпадъците от почва, камъни и изкопани земни маси (код 17 05 04) ще се генерират при оформянето на фундаментите. Изкопаните земни и скални маси ще се използват за насипване и подравняване на терена при изграждане на фундаментите. Строителните отпадъци (код 17 01 01) ще са в незначителни количества. По време на строителството не се очаква отделянето на опасни отпадъци.

Очакваните количества битови отпадъци са минимални, като се има в предвид, че стълбовете ще се изграждат последователно, а не едновременно. Отпадъците следва да се събират, с цел предаването им за последващо третиране на фирми, притежаващи разрешително по чл. 35 на ЗУО.

По време на експлоатацията всички електронни компоненти са подбрани така, че в нормален режим на работа е гарантирана максималната защита за опазване на човешкото здраве. Предвидени са защитни механизми за спиране на ФВЕЦ –те при възникване на евентуална авария или планиране на профилактика. Оградата по периметъра на централите ще е изработена от метална мрежа и стоманени стълбове за предпазване от достъп на случайни хора и животни. Срокът на експлоатация на фотоволтаичните панели е 25 години, след което могат да бъдат подменени и да продължи производството на ел. енергия или при промяна в инвестиционните намерения ще бъдат демонтирани. Всички нейни електронни компоненти и носещата стоманена конструкция могат да бъдат предадени за рециклиране.

Няма да бъдат необходими други възстановителни мероприятия.

6. Предлагами методи за строителство.

Строителството на централите и трасето трябва да започне след издадени и влязло в сила Разрешение за строеж, избор на строител и уведомления за започване на СМР на необходимите контролни органи и съответните експлоатационни дружества. Изграждането е свързано с изкопни работи и изграждане на носеща конструкция, монтаж на електронните компоненти, окабеляване и направа на заземителната инсталация. Трябва да се направят необходимите изпитания и замервания преди присъединяването към електропреносната мрежа.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

В България интересът към изграждане на слънчеви инсталации за производство на ел. енергия рязко нараства с присъединяването на страната към ЕС от 01 януари 2007 г.

и изкупуването на такава енергия въз основа на решение на КЕВР от 29.12.2006г. Децентрализираното производство от възобновяеми източници започна бързо да набира скорост.

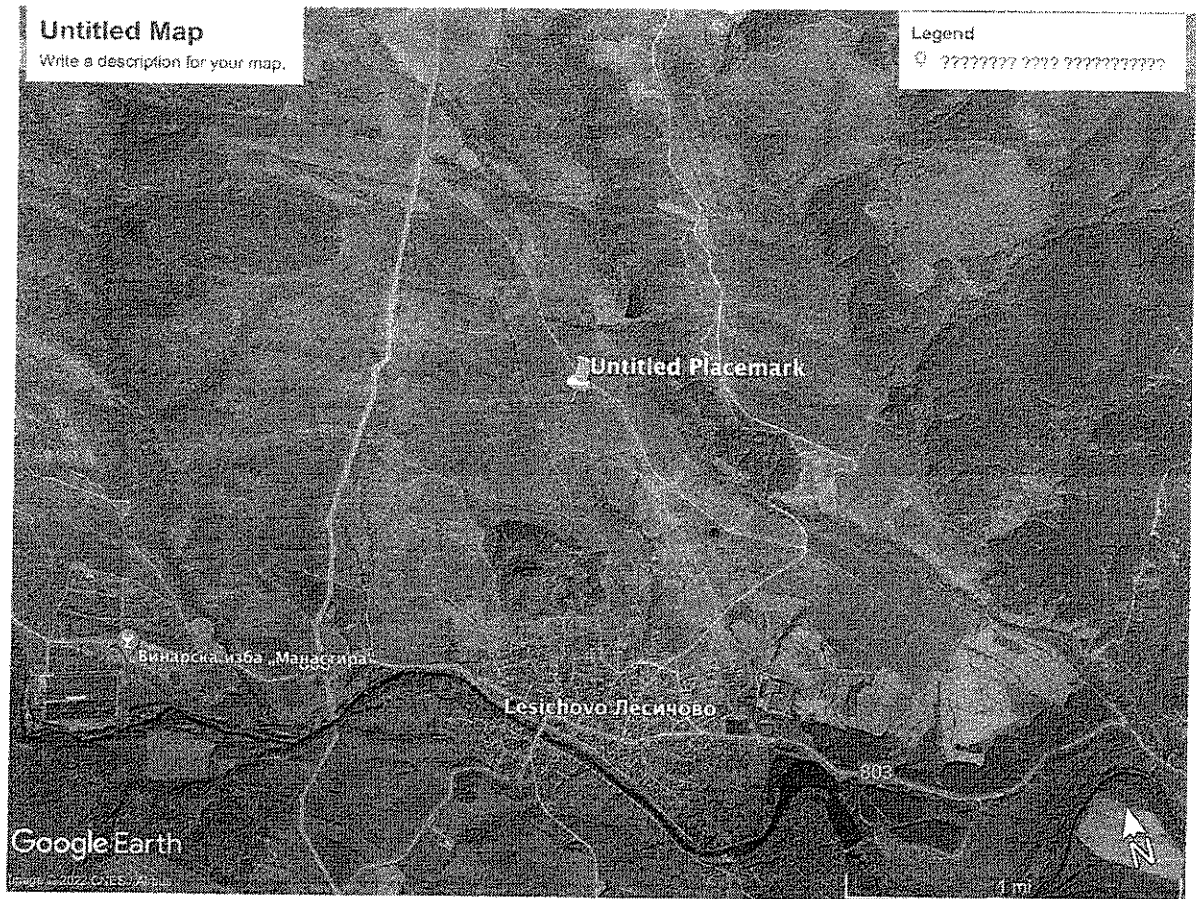
Стратегическите цели от протокола в Киото за намаляване на въглеродните емисии, за опазване на околната среда и за намаляване зависимостта от петролните продукти поставиха на дневен ред въпроса за изграждане на слънчеви термични и електрични инсталации. Местоположението на страната ни в южната част на Европа, и слънчевият потенциал, определят България като успешно място за проекти в соларния бизнес.

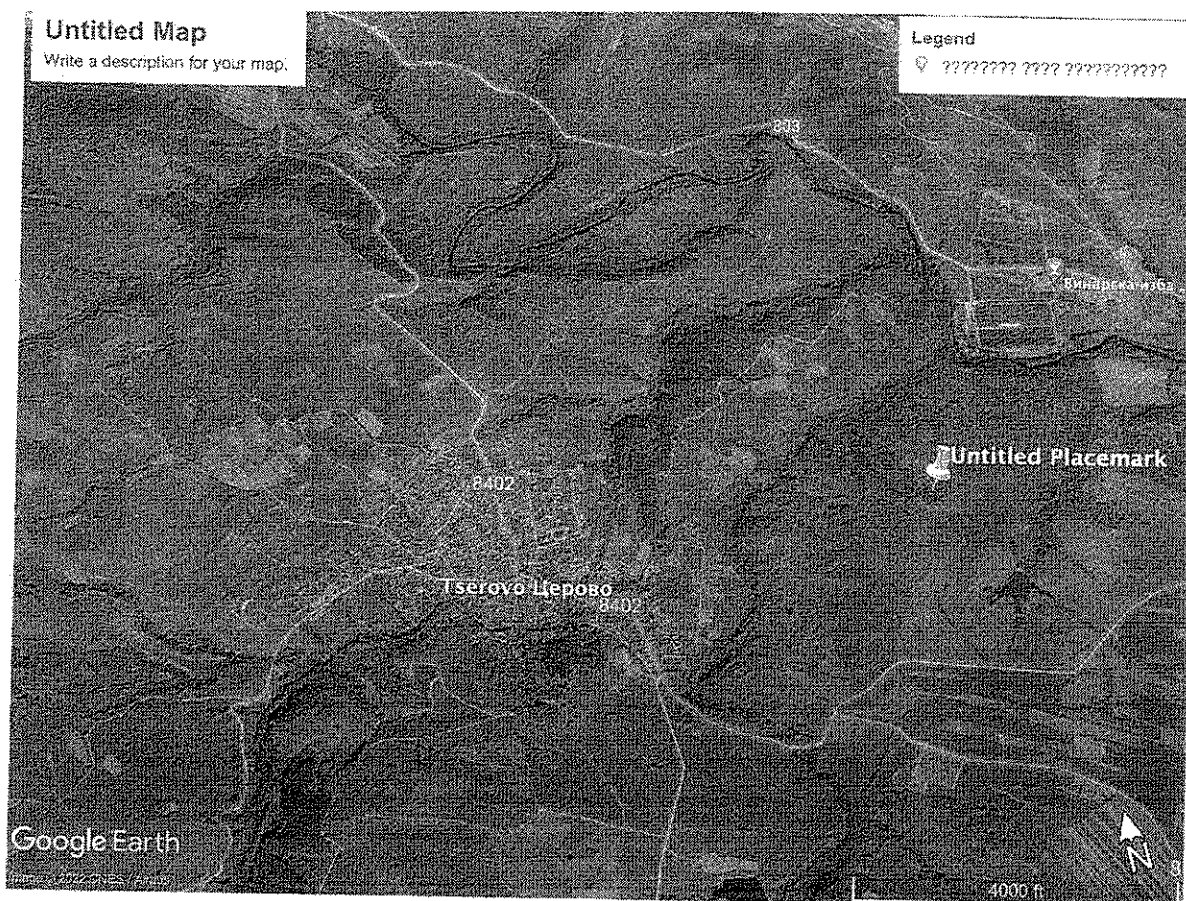
Предимства: енергийна сигурност при природни бедствия или аварии; намаляване зависимостта от вноса на петрол или природен газ; откриване на нови работни места;

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.

Във връзка с изграждането на нови фотоволтаични централи с обща мощност две по 50MW и нова разпределителна уредба (РП) 20kV, 50MVA в ПИ №78478.134.767 в местностите местностите „Папратница“ , „Камика“, „Каратопрак“, „Стубела“, в землището на с. Церово, общ. Лесичово, обл. Пазарджик. Общата площ на имотите 551,26 дка.

Нова подстанция 20/100kV, 100MVA в ПИ №291139 в местностите „Баталите“, „Чешмата“, „Чуките“, „Кошире“ и „Равнището“ в землището на с. Лесичово, общ. Лесичово, обл. Пазарджик. Общата площ на имотите 477,46 дка.





Новата въздушна линия преминава през поземлени имоти на територията на землището на с.Церово ЕКАТТЕ 78478 , с.Лесичово, ЕКАТТЕ 43369 и с.Боримечково ЕКАТТЕ 05459.

Централите и трасето не попадат в границите на защитени територии, не засягат защитени зони от националната екологична мрежа, съгласно Закона за биологичното разнообразие.

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

Имотите са изоставена орна земя, 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.

Трасето е избран по начин, по който да не преминава през защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и в максимална степен да заобикаля защитените зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие.

При проектирането на ИП стремежа е да се засегнат колкото е възможно повече нискодобивни и непродуктивни земи и по малко чувствителни и защитени територии и зони.

Няма данни трасето да засяга обекти на културното наследство и обекти подлежащи на здравна защита.

Предвид характера на ИП и неговото разположение не се очаква преки и косвени отрицателни въздействия върху най – близко разположените защитени територии.

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

След изграждането на ФВЕЦ-те ще се произвежда електрическа енергия, добивана от слънчева радиация, която енергия ще бъде присъединена към електропреносната мрежа. Други дейности, свързани с ИП, не се предвиждат.

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

Издаване на становище от РИОСВ, одобряване на технически проект, вадене на виза за проектиране, издаване на разрешение 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;

При строителството и експлоатацията на централите и трасето няма да бъдат засегнати съседни поземлени имоти.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

С инвестиционните предложения няма да бъдат засегнати мочурища, крайречни области, речни устия, тъй като няма в близост такива около него.

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

В близост до ИП няма крайбрежни зони и морска околна среда.

4. планински и горски райони;

Имотите не засягат планински и горски райони.

5. защитени със закон територии;

Трасето е избрано по начин, по който да не преминава през защитени територии по

смисъла на Закона за защитените територии и в максимална степен да заобикаля защитените зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Централите и трасето не попадат в границите на защитени територии, не засягат защитени зони от националната екологична мрежа, съгласно Закона за биологичното разнообразие.

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

Ландшафтът е компонента на околната среда, който е комбиниран резултат от естествените процеси, които протичат в природата и на човешките дейности, които се включват в тях. В този смисъл, с ИП няма да бъдат засегнат ландшафта. В близост няма обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

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

Трасето е избрано по начин, по който да не преминава през защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и в максимална степен да заобикаля защитените зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие.

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.

Реализирането на ИП няма да окаже отрицателно въздействие върху здравето на населението в района, както по време на изграждането, така и по време на експлатацията.

Потенциален риск за здравето на работещите по поддръжката на съоръженията практически не съществува, при спазване на изискванията за безопасност на труда.

Експлатацията на ИП няма да доведе до промени или нарушаване на материалните активи на околните места.

Успешната реализация на ИП би имало ползи за местната общност.

Изграждането предполага приходи от данъци и такси в бюджета на общината.

На териториите на ИП и в близост до тях няма обекти с културна значимост върху които да бъде оказано негативно въздействие.

Замърсяване на въздуха може да се получи локално и епизодично(при сухо време) по време на изкопните работи на строителната площадка.При експлатацията на ФВЕЦ-те не се очаква промяна в качеството на атмосферният въздух.

ИП не крие рискове от замърсяване на почвата и водите, характерът не е свързан с промяна на вида и състава на земните недра и ландшафта.

Не се очаква промяна на климата.

Видовете дейности, които ще се извършат на терена на ИП, няма вероятност да окажат отрицателно въздействие върху природни местообитания и дивата фауна и флора.

По време на строителството, при откритите местообитания, загуба на местообитание се очаква само при фундиране на стълбовете и разчистване на сервитутната зона. Предвид малкия брой стълбове по трасетата – общо 35 бр., като в горски територии попадат 3 бр., с обща площ на сервитутната зона 148,5дка., големината на въздействията е оценена като много ниска. Очакваните въздействия са загуба на индивиди и безпокойство. Птиците са по-чувствителни по време на размножителния сезон, но се очакват минимални въздействия.

По време на експлоатацията на електропроводите в откритите местообитания може да се очаква загуба на индивиди в резултат от сблъсък с електропровода. Може да се предположи, че птиците се сблъскват с мълниезащитното въже, което предпазва електропровода от мълнии. Такова явление в практиката не е наблюдавано, което предполага оценката на риска да клони към нула до минимална. Предвид това, специфични мерки не е обходимо да се вземат.

Относно възможността птици да бъдат поразени от електрически ток, в следствие на късо съединение при кацането им на стълбовете, са взети превантивни мерки. Те предвиждат монтирането на устройства ограничаващи кацането им над носителните вериги на фазовите проводници, които са потенциално опасните места от конструкциите с риск за поразяване на къси съединения.

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

На териториите на ИП няма обекти с екологична, природна, културна или друга ценност.

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

ИП не е изложено на риск от големи аварии и/или бедствия и не може да създаде такива. При вземане на необходимите мерки, свързани със стриктно спазване на правилата на здравословни и безопасни условия на труд, рискът от аварии ще бъде избегнат. Потенциален риск за работещите по поддръжката на съоръженията практически не съществува при спазване на изискванията за безопасност на труда.

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

- **Атмосферен въздух:** пряко, краткотрайно, временно, отрицателно и възстановимо.

- **Почви:** пряко, краткотрайно, временно, отрицателно и възстановимо.

- **Отпадъци:** пряко, краткотрайно, временно, отрицателно и възстановимо.

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.).

В местностите: „Баталите“, „Чешмата“, „Чуките“, „Кошире“ и „Равнището“ в землището на с. Лесичово, общ. Лесичово, обл. Пазарджик. Общата площ на имотите 477,46 дка.,

„Папратница“ , „Камика“, „Каратопрак“, „Стубела“, в землището на с. Церово, общ. Лесичово, обл. Пазарджик. Общата площ на имотите 551,26 дка.

Имотите се раположени извън селата,и по време на строителството няма да бъде засегнато населението и селото.

Може да се създаде минимален дискомфорт на пребиваващите в района на строителната площадка,но обхвата на въздействието ще бъде кратковременен и локален.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Появата на въздействие в резултат на реализация на ИП е малко вероятна, краткотрайна по време на изпълнение на строително-монтажните работи и не предполагат комплексност и интензивност.

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

Въздействието в резултат на реализация на ИП е краткотрайно, епизодично по време на изпълнение на строително-монтажните работи и обратимо след тяхното завършване.

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

Реализацията на инвестиционните предложения няма вероятност да се комбинират с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията

Предвидените мерки за ограничение на отрицателното въздействие върху околната среда, защитата на населението и създаването на безопасни условия на труд по време на строителството и правилната експлоатация на централите, са гаранция за ефективно намаляване и ограничаване на отрицателните въздействия.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Инвестиционите предложения няма да окажат въздействия с трансграничен характер.

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.

С изграждането на централите и трасето, не се очакват значителни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

При разработката на проектите е спазена действащата нормативна уредба на РБългария, с което се гарантира правилен подход по време на изграждането на обектите и тяхната поддръжка и експлатация.

Предвидени са защитни механизми за спиране на централите при евентуални аварии и провеждане на планирана профилактика и текущи ремонти.

Около имотите ще се изгради защитна ограда, предотвратяваща случаен достъп на хора и животни.

Самият процес на производство на ел.енергия от слънчева радиация не води до отрицателна въздействие върху околната среда

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

По чл.4 сме изготвили обява която сме поставили на обществени места:

За с.Церово-Хранителен магазин на "МИТКО И НИКОЛЕТА" ЕООД с адрес с.Церово,община Лесичово,област Пазарджик,ул.Първа N:1B

За с.Лесичово-Хранителен магазин на "ПУФИ-50 ЕООД" с адрес с.Лесичово,община Лесичово,област Пазарджик,ул."Братя Дарджикови"N:51

За с.Боримечково-Хранителен магазин на "ПОЛИ 86" ЕООД с адрес с.Боримечково,ул."Втора" N:6,община Лесичово,област Пазарджик

Към настоящият момент няма проявен обществен интерес към инвестиционните предложения.

Съобщение

От

„Гривекс ЕООД“ и „ПГ ЕКО ООД“ съобщават на заинтересованите граждани и юридически лица, че на 19.08.2022г. е внесено искане за извършване на ОВОС, с вх. N: ПД-01-458 за ИП „Изграждане на две нови въздушни електропроводни линии 110 kV съответно от нова п/ст „ФВЕЦ Церово“ и от нова п/ст „ФВЕЦ Лесичово“ до нова п/ст „Боримечково“ и съответно „ФВЕЦ Церово“ и „ФВЕЦ Лесичово“ в землищата на с. Церово, с. Лесичово и с. Боримечково, общ. Лесичово, обл. Пазарджик.

16.09.2022г.

„Гривекс ЕООД“

„ПГ ЕКО ООД“

/Кирил Артинов-управител, пълномощник/

