

Приложение № 6 към чл. 6, ал. 1

от Наредбата за ОВОС

ДО
ДИРЕКТОРА НА РИОСВ –
МОНТАНА

ИСКАНЕ

**за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху
околната среда (ОВОС)**

от **“ЕКО ПРО ТУР” ООД**

ЕИК 200520782

Пълен пощенски адрес: гр. София, ул. „Самоковско шосе“ №1

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): 0882051818, radost_ermenkova@abv.bg

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: Александър Бозушки

Лице за контакти: Радостинка Ерменкова - Пълномощник

УВАЖАЕМА Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Моля да ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение с вх. №5362/12.09.2022 г., относно изграждане на **ФОТОВОЛТАИЧНА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА.**, с номинална инсталирана мощност от 5 MW, която ще се реализира в рамките на собствен имот с идентификатор 67667.43.135. и кадастрална карта РД-18-612/28.02.2018 г. в село Смоляновци, местност Връхци. На площ от 272 929 кв. м. Територията е Урбанизирана с начин на трайно ползване: За електроенергийно производство.

В парцела ще се разположи фотоволтаична електроцентрала изградена на метална конструкция, съставена от 7692 панела с мощност на един панел от 650 W и обща мощност на централата от 4 999 800 KW.

Избрани са модули: CANADIAN SOLAR с мощност 650 W или техни аналози със същите

Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя

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

**“ЕКО ПРО ТУР” ООД, ЕИК 200520782, със седалище и адрес на управление:
гр. София, ул. „Самоковско шосе“ №1.**

2. Пълен пощенски адрес

**Гр. София, п.к. 1000, ул. „Самоковско шосе“ №1, представлявано от Александър
Бозушки- Управител.**

3. Телефон, факс и e-mail

GSM: 0898600455 Alexander Bozushki <bozushki@gmail.com>

4. Лице за контакти

Радостинка Ерменкова GSM:0882051818 РАДОСТИНКА ЕРМЕНКОВА
<radost_ermenkova@abv.bg>

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение (ИП) предвижда изграждане на Фотоволтаична електрическа централа (ФЕЦ) с номинална инсталирана мощност 5 MW в Поземлен имот (ПИ) с идентификатор 67667.43.135 по КККР на с. Смоляновци, Община Смоляновци. Инвестиционното предложение попада в обхвата на т. 3, а) от Приложение 2 към чл.93, ал.1, т. 1 и 2 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), „Промислени инсталации за производство на електроенергия, пара и топла вода (Невключени в приложение №1) и подлежи на процедура по преценяване на необходимостта от извършване на въздействие върху околната среда. (ОВОС) по реда на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда. Съгласно разпоредбите на чл.93, ал. 3 от ЗООС компетентен орган за произнасяне с решение е Директорът на РИОСВ — Монтана.

min 600g/m². Не се предвиждат взривни работи. Всички връзки между отделните елементи и връзки на конструкцията се изпълняват с болтови връзки.

За преобразуване на постояннотоковата енергия в променлива са предвидени 45 броя инвертори, които ще бъдат свързани към 23 броя обединителни табла, снабдени с необходимата комутационна и защитна апаратура. От тях, посредством кабели, енергията ще се пренася до табло НН в трансформаторен пост.

Очакваният годишен добив е приблизително 6650 MW/h/годишно за конкретната инсталирана мощност от 5MW. Мястото на присъединяване на ФЕЦ към електроразпределителната мрежа е възможно да бъде извършено към ЗРУ 20 kV от ПС Мартиново, според заявление №1204588752/19.05.2022 – ЕРМ ЗАПАД, Условието на за присъединяване на обекта към електроразпределителната мрежа са приети на проведено заседание на Разширен технически съвет на Дружеството, Протокол № 18 от 19.05.2022 г.

Електрическа безопасност. С цел електротехническа безопасност всяка отделна конструкция, носеща фотоволтаичните модули ще се заземява в общ заземителен контур, според всички нормативни изисквания за електротехническа безопасност. При монтажа на носещата конструкция задължително да се спазват изискванията за техническа безопасност, изрично упоменати в техническата документация.

За защита на обекта от преки попадения на мълнии се предвижда изграждане на мълниезащита и инсталация.

В централата ще реализирана информационна магистрала, чрез която ще може да се извършва диагностика, управление, събиране и архивиране на данните на системата.

ФЕЦ ще бъде снабдена с комуникационен блок, чрез който ще се следи производството на електроенергия от соларната централа.

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

Не съществува взаимовръзка и кумулиране 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 на ФЕЦ. При монтажа на ФЕЦ бъдат използвани следните природни ресурси:

- Инертни материали: стандартна баластра и пясък за направа на бетонна смес, служеща за основа на носещата конструкция (при необходимост);
- Хумус вложен при благоустрояването на терена;
- Стомана за направа на носещата конструкция.

- Земните маси с код 17 05 04, получени при изкопните работи, ще бъдат вложени в обратните насипи;
- СО с код 17 04 11 - Кабели различни от упоменатите в код 17 04 10, ще бъдат събирани и съхранявани на строителната площадка и ще бъдат предадени за рециклиране на лица, имащи право да извършват дейности по третиране на СО съгласно чл. 35 ЗУО, съответния код по Наредба 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците с цел осигуряване постигането на целите за материално оползотворяване на СО;
- Отпадъци с код 15 01 01 — Хартиени и картонени опаковки и с код 15 01 02 — Пластмасови опаковки от разопаковане на частите на ФЕЦ са рециклируеми, притежават неопасни свойства и ще бъдат предаване на лица липа притежаващи документ по чл.35 от ЗУО;
- Битовите отпадъци, генерирани от работещите на обекта, ще бъдат сбирани разделно, временно съхранявани на строителната площадка и предавани за извозване на лицензирана фирма по ЗУО;
- Битовите отпадъчни води, временно съхранявани на строителната площадка в химическа тоалетна, ще бъдат извозвани за по-нататъшното им третиране.

По време на експлоатацията на ФЕЦ не се очаква генериране на отпадъци и формиране на отпадъчни води. През сравнително голям период от време ще е необходима подмяна на трансформаторните масла.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда

Предвиденото инвестиционно предложение не предполага замърсяване на почвата, водите и атмосферния въздух в района, както по време на строителството, така и по време на експлоатацията на ФЕЦ. Изграждането на ФЕЦ ще бъде свързано с извършване на изкопни и транспортни дейности. Атмосферните емисии, които ще се формират по време на строителството са прахови емисии при изкопните работи. Очаква се емисионното натоварване на атмосферния въздух в района на обекта да бъде незначително, локално и временно, като ще се засегне само територията на работната площадка. Не се предвижда отделяне на емисии на замърсители или опасни, токсични или вредни вещества в атмосферния въздух в района. По време на изграждането на ФЕЦ се очаква в рамките на работното време да бъде формиран и шум с нива над допустимите.

При реализацията на инвестиционното намерение не се очаква отделяне на наднормени емисии на вредни вещества, водещи до замърсяването на околната среда и появата на вредни въздействия върху нея и населението в района.

- д) йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;
- е) нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;
- ж) химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;
- з) курортни ресурси;
- и) въздух.

Няма рискове за човешкото здраве поради неблагоприятното въздействие с реализация на инвестиционното предложение върху факторите на жизнената среда. Имотът се намира в близост до урбанизирана територия. Най-близката жилищна сграда е разположена на около 1 км. от имота.

ФЕЦ ще се изгради в имот, който не попада в санитарно-охранителни зони на водоизточници. В близост до него няма води, предназначени за къпане или минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди. Към настоящият момент не се налага имотът да бъде водоснабден.

Увеличението на нивото на шума се очаква да бъде локално и временно при изкопни работи. Не се очаква допълнително увеличаване на показателите на шумовия фон е реализиране на инвестиционното предложение.

С реализацията на ИП не се очаква генериране на йонизиращи и нейонизиращи лъчения в жилищни, производствени, обществени сгради и урбанизираните територии. ИП няма да се реализира в обекти с обществено значение и не крие опасност от възникване на неблагоприятно въздействие върху фактора на жизнената среда - химични фактори и биологични агенти, в обекти с обществена предназначение.

Очаква се кратковременно, локално и епизодично емисионно натоварване на атмосферния въздух в района на обекта - по време на строителството от прахови емисии при изкопните работи. По време на строителството и експлоатацията няма да има източници на емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух.

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

Фотоволтаичната електрическа централа с номинална инсталирана мощност 5 MW ще бъде изградена в ПИ с идентификатор 67667.43.135 по КККР на с. Смоляновци, община Смоляновци, област Монтана. Имотът е с площ 272 929 кв. м. отреден е за начин на трайно ползване: за електроенергийно производство и предназначение на територията: Земеделска.

На площ от 50 000 кв. м. ще се изгради централата, останалата площ ще се използва за временните дейности по строителството.

- Клас на защита – IP65;
- Размери(Ш/В/Д), mm – 1051*660*362,5;
- Тегло, кг – 85;

Инверторът има вградени прекъсвачи и арестори за пренапрежения на AC/DC страни. Има възможност за настройка на $\cos\phi$. Максималните възможни нива на висши хармонични смущения са 3%, което също е в допустимите граници от до 8%. Инверторът има защита срещу работа в островен режим.

Носеща монтажна конструкция. Ще се работи със сертифицирана монтажна конструкция от горещо-поцинкована стомана, оразмерена за съответните статични и динамични натоварвания от модулите и съобразена с вида на почва на имота. Всяка основна маса от конструкцията ще се състои от по 16 модула. Наклона на масите, спрямо хоризонта ще бъде 20° .

Оразмеряване на стринговете. Обектът ще се състои от 45 инвертора от вида SUNCROW SG110CX, към които ще бъдат присъединени стринговете. Оразмеряването на стринговете е обусловено от максималното входящо напрежение на инвертора. Максималната инсталирана пикова мощност на централата ще бъде 5 MW.

Обединителни табла. Групи от инвертори се обединяват в табла и посредством кабели от вида NAYY със сечения и дължини по кабелен журнал се пренася произведената енергия от таблата до ТНН на трансформаторния пост.

Кабелна мрежа. Окабеляването е предвидено така, че разстоянията до инверторите, а оттам и загубите да са минимални. Ще се използват кабели, устойчиви на UV лъчи, монтирани под конструкциите с модули за постоянния ток (от стринговете до инверторите) със сечение от 6 mm^2 . Оттам, посредством многожични медни кабели с дължини и сечения по кабелен журнал, енергията ще бъде пренасяна до РТ на ФЕЦ, а оттам посредством алуминиеви кабели с дължини и загуби по кабелен журнал - до ТНН до БКТП.

Заземителна инсталация. Заземителната уредба на обекта ще бъде изпълнена като комбинация от хоризонтални и вертикални заземители.

Вертикални заземители; заземителни колове с размери $60 \times 60 \times 5 \times 1500 \text{ mm}$ ще бъдат набити на указаните на чертежа места и също така ще бъдат използвани вертикалните носещи елементи на конструкцията, на която са монтирани фотоволтаичните модули, които ще бъдат набити на дълбочина най-малко 0,6 метра под нивото на терена.

Всички вертикални носещи елементи от ред на конструкцията ще бъдат галванично свързани помежду си чрез напречните елементи на масите, а между отделните маси чрез мостови връзки от проводник със сечение най-малко 16 mm^2 и UV устойчива

За защита на електрооборудването от поява на опасни пренапрежения в резултат от комутационни превключвания и атмосферна активност, таблата и инверторите са оборудвани с аресторна защита.

Мониторинг и комуникация. Мониторингът ще се осъществява от интелигентно управляващо устройство ЕуеМ4, което дава възможност за бързо регистриране на повреди и изпращане на съобщения, пълна енергийна картина на всички важни технически характеристики на ФЕЦ, дистанционен мониторинг, диагностика на системата и съхраняване на данни. При прекъсване на мрежовото захранване се прекъсва производството на електрическа енергия от ФЕЦ.

Комуникацията може да се извърши локално или дистанционно, чрез връзка с интернет. За тази цел ще бъде осъществена връзка със SIM карта. Комуникацията с инверторите се осъществява чрез RS485 интерфейс.

Връзка с ЕРП. Фотоволтаичната централа ще бъде присъединена към ЗРУ 20 кV от ПС Мартиново.

По време на строителството и експлоатацията на работната площадка не се очаква наличие на опасни вещества от приложение №3 към ЗООС.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

Не се предвижда нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура. Достъпът до поземления имот ще се осъществява от съществуващи пътища, граничещи с него.

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

Откриването на строителната площадка и започването на СМР ще бъде възможно след издадено и влязло в сила Разрешение за строеж. Строителните работи ще бъдат съобразени с изготвените и одобрени: Технически проект, План за управление на строителните отпадъци и План за безопасност и здраве.

По време на строителството ще се:

Отнеме хумусният слой, който ще се съхранени и вложи при изпълнение на вертикалната планировка и рекултивация на засегнатите от строителството площи в имота.

- Вложат земните маси, получени при изкопните работи в обратните насипи;
- Генерират малко количество строителни отпадъци (СО), които ще бъдат събирани разделно и временно съхранявани на строителната площадка, съгласно чл.20, ал.1, т.1 от Наредбата за управление на строителните

на ФЕЦ — фотоволтаици, инвертори, табла и др.; окабеляваме и направа на заземителната инсталация. Трябва да се направят необходимите изпитвания и замервания на ФЕЦ, преди присъединяването и към електропреносната мрежа. За избягване на аварии и злополуки по време на СМР, строителният процес трябва да се извърши в необходимата технологична последователност и при спазване на правилата на здравословни и безопасни условия на труд по време на СМР съгласно изискванията на Наредба №2/2004г. за минимални изниквания за спазване на здравословните и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

В България интересът към изграждане на слънчеви инсталации за производство на ел. енергия рязко нараства с присъединяване на страната към Европейския съюз от 01 януари 2007г. и изкупуване на енергията от подобна инсталации въз основа на решение на ДКЕВР от 29 декември 2006 г. Решителните стъпки на държавната администрация в посока към бързо възприемане европейските ценности и хармонизация с нормативната уредба на ЕС отвори нова ниша в енергийния сектор. Децентрализираното електропроизводство от възобновяеми източници (ВЕИ) започна бързо да набира скорост. Първи проекти в това направление бяха електрогенератори на базата на мини-ВЕЦ и вятърни генератори. Стратегическите цели от протокола в Киото за намаляване на въглеродните емисии, опазване околната среда, за намаляване зависимостта от петролните продукти и решенията на Европейския парламент поставиха на дневен ред и въпроса за бързо изграждане на слънчеви термични и електрични инсталации. Осъзнавайки местоположението на страната в южната част на Европа, слънчевия потенциал, както и глобалното затопляне през последните години, бизнесът в България започна интензивни проучвания за изграждане на слънчеви генератори с помощта на европейско финансиране. Усещането за успешни проекти в соларния бизнес се засили и от колебанията на енергийната система. За първи път през на 2007 г. дневната консумация па ел. енергия в държавата през горещите дни на м. юни и м. юли надхвърли пиковите стойности на нощната консумация и откри въпроса за пиковите натоварвания през лятото, когато основни енергийни мощности са в планов ремонт. Предимства: енергийна сигурност - при природни бедствия или аварии, достопи до електричество от ВЕИ е алтернатива за функциониране на съвременните жилища и офиси енергийна независимост използването на слънчева енергия може да намали зависимостта от вноса на петрол и природен газ. Икономическа изгода - потребител на ел. енергия може бързо да се превърне в енергопроизводител, Енергийната мрежа печели от увеличен капацитет при пикови летни натоварвания и понижени загуби от пренос на ел. енергия. Работни места - слънчевата индустрия предоставя възможности за откриване на нови работни места за проектанти, инженери, техници, инсталатори и дистрибутори.

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

който ще идва периодично в имота за оглед и профилактика, което не налага изграждане на обслужващо помещения в имота.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение

Потвърждаване на изгубило право от Министерство на земеделието, храните и горите(МЗХГ) за статута на имота. Одобряване на технически проект и издаване на Разрешение за строеж от Гл. архитект на Община Монтана.

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 ФЕЦ няма да бъдат засегнати съседните поземлени имоти.

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;

Имотът не засяга планински и горски имоти.

5. Защитени със закон територии;

ПИ с идентификатор 67667.43.135 по КККР на с. Смоляновци, община Смоляновци не попада в границите на Защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Инвестиционното предложение не засяга защитени зони /ЗЗ/ от Националната екологична мрежа, съгласно Закона за биологичното разнообразие. На територията на ИП и в близост няма други обекти, които са важни или чувствителни от екологична гледна точка.

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

Въздействие върху културното наследство. На територията на имота и в близост няма обекти с културна значимост, върху които да бъде оказано негативно въздействие. Експлоатацията на ФЕЦ няма да доведе до въздействие върху културното наследство.

Въздействие върху въздуха. Замърсяване на околния атмосферен въздух може да се получи локално и епизодично/при сухо време/ на строителната площадка по време на изкопните работи. При експлоатация на ФЕЦ не се очаква промяна в качеството на атмосферния въздух, няма да се отделят вредности, тъй-като фотоволтаиците ще генерират ел. енергия от слънчевата радиация. Очаквано въздействие: Краткотрайно по време на строителство, непряко по време на експлоатация.

Въздействие върху водата, почвата, земните недра, ландшафта и климата. ИП не крие рискове от замърсяване на почвата и водите вследствие на изпускане на замърсители върху земната повърхност при правилното изграждане и правилната експлоатация на ФЕЦ. Характерът на ИП не е свързан с промяна на вида, състава и характера на земните недра и ландшафта. Не се очаква промяна на климата.

Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.

Не се очакват негативни въздействия върху компонентите на околната среда. Защитените зони са далеч от местоположението на поземления имот. Видовете дейности, които ще се извършват на терена, няма вероятност да окажат отрицателно въздействие върху природниместообитания и дивата флора и фауна.

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

На територията на имота няма други обекти, които могат да бъдат засегнати и да са защитени от Национален закон, поради тяхната екологична природна културна или друга ценност. На територията на ИП и в близост няма други обекти, които са важни или чувствителни от екологична гледна точка.

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 създава такива. То не попада в обхвата на Раздел 1 на Глава седма на ЗООС.

При вземане на необходимите мерки, свързани със стриктно спазване на правилата на здравословни и безопасни условия на труд по време на СМР, съгласно изискванията на Наредба №2/2004г. за минимални изисквания за спазване на здравословните и безопасни условия на труд при извършване на СМР, риска от аварии ще бъде избегнат. Потенциален риск за здравето на работещите по поддръжката на съоръженията практически не съществува при спазване на регламентираните изисквания за безопасни условия на труд.

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

10. Трансграничен характер на въздействието.

ИП няма да окаже въздействие 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 ФЕЦ не се очакват значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

При разработването на идейния проект /а в последствие и техническия/ е спазена действащата нормативна уредба на Р. България, с което се гарантира правилен подход по време на изграждането на ФЕЦ и нейната поддръжка и експлоатация. Всички електронни компоненти са подбрани така, че в нормален режим на работа на ФЕЦ, е гарантирана максималната и защита за предотвратяване на аварии и опазване на човешкото здраве. Предвидени са защитни механизми за спиране на ФЕЦ при възникване на евентуална авария и при провеждане на планирана профилактика и текущи ремонти. Около ФЕЦ ще се изгради защитна ограда предотвратяваща случаен достъп на хора и животни. Достъп до ФЕЦ ще имат само собственика и обслужващия персонал, който е преминал съответната квалификация и необходимия инструктаж при работа.

Самият процес на производство на ел. енергия от слънчевата радиация не води до отрицателно въздействие върху околната среда. В процеса на изграждането на ФЕЦ, съгласно разработения План за управление на строителните отпадъци, ще се следи за отнемане и запазване на хумусния слой по време на изкопните работи, който ще се вложи отново в имота след предвидените СМР. Единственото замърсяване на околния атмосферен въздух може да се получи локално и епизодично/при сухо време/ на строителната площадка по време на изкопните работи. По време на СМР се очаква също завишаване на шумовия фон, но то ще бъде кратковременно и локално, в рамките на работния ден. Малкото количество генериране строителни отпадъци (СО) ще бъдат събирани разделно и временно съхранявани на строителната площадка, съгласно чл. 20, ал. 1, т. 1 от Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, след което да бъдат предадени за по-нататъшно третиране на лица, имащи право да извършват дейности, по третиране на СО съгласно чл. 35 от Закона за управление на отпадъците, със съответния код по Наредба №2 от 2014 за класификация на отпадъците с цел осигуряване постигането на целите за материално материално оползотворяване на СО.

Спазвайки изискванията за безопасни и здравословни условия на труд по време на изграждане на ФЕЦ и правилната и експлоатация ще доведат до избягване, предотвратяване и намаляване на предполагаемите незначителни, отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Към настоящия момент няма проявен обществен интерес към инвестиционното предложение. Обществения интерес към него ще бъде изяснен по реда на чл.6, ал. 9 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда.