

„КРИВОДОЛ ПВ 1” ЕООД

Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

ДО

ИНЖ. НИКОЛАЙ ЙОРДАНОВ

ДИРЕКТОР

НА РИОСВ-ВРАЦА

**У В Е Д О М Л Е Н И Е
за инвестиционно предложение**

От „КРИВОДОЛ ПВ 1” ЕООД, ЕИК 207055688

с адрес и седалище на управление, гр. София, ул. „Филип Кутев” № 14 Б ,
представявано от управител Елена Венкова Костадинова

Адрес за кореспонденция: гр. София, ул. „Филип Кутев” № 14 Б

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): 0889 03 03 39; 0895 50 27 28 ,
r.yovcheva@sunotec-group.com

седалище)

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: Елена
Венкова Петрова

Лице за контакти: Ренета Йовчева – Силяновска

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ЙОРДАНОВ,

С настоящото Ви уведомявам, че „КРИВОДОЛ ПВ 1” ЕООД предвижда
„Реконструкция на съществуваща фотоволтаична електроцентрала до 5
MWp, с изграждане на съоръжения за съхранение на електрическа
енергия“, находяща се в УПИ I-91, кв. 19 по плана на гр. Криводол, ПИ
39846.19.91 по КККР на гр. Криводол, община Криводол. Предвижда се

„КРИВОДОЛ ПВ 1” ЕООД

Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

изграждане на съоръжения за съхранение на електрическа енергия с номинален капацитет от 12 192 kWh и номинална инсталирана мощност от 6 000 kVA, ограничена на 5 000 kVA. С цел обособяване на зона за монтаж на новите съоръжения за съхранение на електрическа енергия, се премахват 5 броя PV тракери 1x54 или 270 броя фотоволтаични модула, с обща инсталирана мощност 153,90kWp. На мястото на демонтираните тракери се монтират 5 броя PV тракери 1x27 или 135 броя фотоволтаични модула, с обща инсталирана мощност 76,95kWp. Общата инсталирана мощност на ФЕЦ се променя от 5 047,92 kWp на 4 970,97 kWp. Номиналната генерираща (изходна) мощност на ФЕЦ не се променя - до 5000 kW (AC). Предвиждат се нови обслужващи пътища и нови кабелни трасета. С цел обособяване на зона за монтаж на новите съоръжения за съхранение на електрическа енергия, се изгражда нов обслужващ път и нов входен портал.

Имотът не засяга и не е в близост до недвижими паметници на културата. Не попада в терени, предоставени за проучване или добив на полезни изкопаеми. Не попада в заливаеми зони и е извън райони с потенциален риск от наводнения.

При експлоатацията на фотоволтаичния парк няма да се генерират емисии в атмосферния въздух, повърхностни и подземни водни тела, както и шум или вредни лъчения в околната среда. На обекта няма да се съхраняват или използват опасни химични вещества и смеси. Реализирането на промяната на ИП не е свързано с рискове за възникване на аварии и съответно до свързани с тях рискове за човешкото здраве или околната среда.

Не се очакват кумулативни въздействия от реализацията на инвестиционното предложение, както и кумулирането на съответното намерение с други съществуващи, изграждащи се или планирани

„КРИВОДОЛ ПВ 1” ЕООД

Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

намерения за строителство в района.

Не съществува риск за човешкото здраве и околната среда в краткосрочен и дългосрочен план.

(посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение, и/или за разширение или изменение на производствената дейност съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС))

2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.); предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

При монтажа на съоръженията ще се спазват всички правила и норми, отнасящи се до този вид строителство.

Във връзка с предвиденото инвестиционно намерение не се предвижда използването на взрив. Не се предвижда изграждането на нова инфраструктура (пътища и улици).

Основни компоненти на проектираната системата за съхранение на енергия са:

- **Батериен модул** - Представяват сглобени и предварително тествани изделия, в напълно завършен вид. Не е необходимо вътрешно окабеляване на място. Батерийните модули са създадени по технология LFP (Литиево-железен фосфат). Батерийните модули са подредени на батерийни стелажи, като на един стелаж се поставят по 21 батерийни модула свързани последователно. Батерийните стелажи с модули се поставят по 6 броя в един 20' НС контейнер. Корпусът на 20' НС

„КРИВОДОЛ ПВ 1” ЕООД

Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

контейнер е със степен на защита IP 55 и има компактен дизайн за лесно транспортиране. Предназначен е за директно поставяне

- **Батерийни блокове** - това са физическите единици, в които се помещават батериите. Те са проектирани да защитават батериите от външни фактори и да гарантират тяхната ефективна работа. Включват още системи за управление на температурата, за да поддържат оптимална работна температура, тъй като батериите могат да бъдат чувствителни към температурните вариации, както и системи за пожароизвестяване и пожарогасене, което осигурява безопасност и оптимална работна среда.

- **Контролер** – Контролерът е мозъкът на BESS. Той управлява зареждането и разреждането на батериите, за да оптимизира техния жизнен цикъл, ефективност и безопасност. Той също така наблюдава производителността и състоянието на системата и може да комуникира с оператори на мрежата или системи за управление на енергията, за да съгласува работата на системата за съхранение по разпореждане на мрежовия оператор или според пазарни сигнали.

- **Система за преобразуване на енергия** – преобразува съхранената енергия на постоянен ток (DC) от батериите в променлив ток (AC). Този компонент е от съществено значение за интегрирането на системата за съхранение с мрежата и за гарантиране на съвместимостта на съхранената енергия с изискванията на мрежата.

- **Трансформатор за собствени нужди** – трансформаторът за собствени нужди се използва за захранване на системите за охлаждане и пожарогасене, които се намират в батерийните блокове.

„КРИВОДОЛ ПВ 1” ЕООД

Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

- **Трансформаторни станции (TS) Ср.Н/НН** - представляват сглобени и предварително тествани изделия, в напълно завършен вид, оборудвани с разпределителни уредби на ниско напрежение (РУ-НН), инвертори, трансформаторна килия и трансформатор „Собствени нужди“. Не е необходимо вътрешно окабеляване на място. Корпусът им представлява 20’ НС контейнер - компактен дизайн за лесно транспортиране, предназначен за директно поставяне. Включва маслен силов трансформатор 20kV Ср.Н/НН, който гарантира, че енергията от батериите може да бъде ефективно интегрирана в съществуващата електрическа инфраструктура.
- **Комуникационен модул** - Този компонент позволява на BESS да комуникира с външни системи, като оператори на мрежата, системи за управление на енергията или технически персонал. Той може да предава данни за производителността на системата, енергийните нива и диагностика за грешки или проблеми. Това е жизненоважно за дистанционното наблюдение, диагностика и интеграция с интелигентни мрежи.

Номиналният инсталиран капацитет на системата за съхранение на електроенергия е 8 128 kWh, а номиналната инсталирана мощност е 3 000 kVA. Това позволява на системата да направи един пълен цикъл на заряд и разряд за два часа.

Всеки батериен модул се свързва към 4 (четири) броя системи за преобразуване на енергия. Към всяка трансформаторна станция се присъединяват по 15 (петнадесет) броя системи за преобразуване на енергия.

Връзката на трансформаторите на страна средно напрежение към мрежата е през комутационна и защитна апаратура в блоково изпълнение (КРУ). Кабелните връзки, защиты и тяхната настройка е изпълнена фабрично, т.е. не е необходимо допълнително окабеляване за

„КРИВОДОЛ ПВ 1” ЕООД

Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда
тях.

Общият брой, разпределение и други технически характеристики за изграждането на системата за съхранение на енергия са описани по-долу:

Брой батериен модул	-	6 бр.
Брой системи за преобразуване на енергия	-	30 бр.
Брой трансформаторни станции	-	1 бр.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон; орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:

Инвестиционното предложение няма връзка с други съществуващи и/или одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие.

Територията, предмет на ИП не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ЗЗТ), както и в границите на защитени зони по смисъла на Закона за биологично разнообразие (ЗБР). Най-близо разположените защитени зони са BG0000594 ”Божия мост - Понора” за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед № РД-262/31.03.2021г. на министъра на околната среда и водите (обн. ДВ, бр.41/18.05.2021г.) и BG0000487 ”Божите мостове” за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка със защитени зони, приет с Решение №122/02.03.2007г на Министерски съвет (обн. ДВ бр.21/2007г.).

„КРИВОДОЛ ПВ 1” ЕООД

Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:

(включително предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди – чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или от повърхностни води, и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)

Предвиденото изменение касае поставяне на съоръжения за съхранение на електрическа енергия в УПИ I-91, кв. 19 по плана на гр. Криводол, ПИ 39846.19.91 по КККР на гр. Криводол, община Криводол, за което е издадено Решение № ВР-5-ПР/2022 г. на Директора на РИОСВ-Враца.

Произведената енергия е предназначена за търговия на свободния енергиен пазар.

Не е предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди, вкл. чрез обществено водоснабдяване (ВИК или др. мрежа) и/или от повърхностни, подземни води. Не се предвижда използването на природни ресурси. По време на строителството се очакват неорганизиранни прахови емисии. Инвестиционното предложение няма да доведе до замърсяване и дискомфорт на околната среда по време на СМР и експлоатацията, тъй като:

- не се предвиждат дейности, при които се отделят значителни емисии и замърсители в околната среда
- не се засягат чувствителни, уязвими, защитени, санитарно-охранителни зони и др.
- предвиждат се съответните решения на екологосъобразно третиране на формираните отпадъци.

Фотоволтаичните модули преобразуват слънчевата светлина в

„КРИВОДОЛ ПВ 1” ЕООД

Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

постояннотокова електрическа енергия. Соларната система няма да съхранява произведената енергия, а ще я подава директно към мрежата и/или близките консуматори.

Обектът ще се охранява с камери, включени на денонощен режим 24 ч. Пребиваването на обслужващ персонал на обекта ще бъде временно и за кратко.

Няма да се изгражда нова пътна инфраструктура. Достъпът до имота ще се осъществява по пътища, които са общинска собственост.

Водоснабдяване – имотът не е необходимо да се водоснабдява, тъй като не е необходимо водопотребление. Пребиваването на обслужващ персонал на обекта ще бъде временно и за кратко.

Не е необходимо и изграждане на канализация и съоръжения за пречистване на води. Дъждовните води и водите от снеготопенето ще попиват директно върху терена.

Срокът за експлоатация на фотоволтаичният парк се предвижда за 30 години.

При експлоатацията въздействията са сведени до минимум, тъй като производството на електроенергия от слънчева енергия е безотпадно, безшумно и не предизвикващо емисии в околната среда.

6. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:

Не се очаква формирането на емисии от вредни вещества във въздуха в следствие на строителството и експлоатацията на ФЕЦ.

7. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране:

По време на строителството и монтажа на панелите се очакват минимални количества битови отпадъци, които ще бъдат поставяни в съществуващи

„КРИВОДОЛ ПВ 1” ЕООД

Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

контейнери за смет и ще бъдат извозвани от община Кюстендил.

8. Отпадъчни води:

(очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водоплътна изгребна яма и др.)

Няма.

9. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението:

Няма

(в случаите по чл. 99б ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасните вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях)

Не се очаква формирането на опасни химични вещества по време на строителството и експлоатацията на съоръженията.

I. Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста ЗООС.

Моля, да вземете предвид, че настоящото инвестиционно предложение е един от централните елементи на прехода към зелена енергия който Европейският съюз и Република България, като страна член се стремят да направят. В този смисъл настоящото инвестиционно

„КРИВОДОЛ ПВ 1” ЕООД

Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

предложение е в пълен синхрон с тенденциите в европейски и национален мащаб и напълно отговаря на визията на държавата за енергийното и бъдеще, заложена в проекта на Стратегия за устойчиво енергийно развитие на Република България до 2030 г. с хоризонт до 2050 г. Чрез реализиране на настоящото инвестиционно предложение в националната система на страната ще бъде включена нова мощност, използваща екологично чист енергиен източник – слънцето.

Инвестиционното предложение не попада в обхвата на Приложение № 1 и 2 от Закона за опазване на околната среда /ЗООС/, тъй като не е налице относима позиция в тях.

II. Друга информация (*не е задължително за попълване*)

Прилагам:

1. Документи, доказващи уведомяване на съответната/съответните община/общини, район/райони и кметство или кметства и на засегнатото население съгласно изискванията на чл. 4, ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, приета с Постановление № 59 на Министерския съвет от 2003 г.

1. Други документи по преценка на уведомятеля;
2. Скица;
3. Заповед за одобрен ПУП;
4. Решение за одобрен ПУП-ПЗ;
5. Документи за собственост /доказващи качеството възложител/;
6. Копие на Решение № ВР-5-ПР/2022 г. на Директора на РИОСВ-Враца.
7. Разрешение за ползване
8. Картен материал;

„КРИВОДОЛ ПВ 1” ЕООД

Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

9. Електронен носител – 1 бр.

10. Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.

11. Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

Дата:

Уведомител:

.....

(подпис)