

ДО
ДИРЕКТОРА НА РИОСВ-ВРАЦА

УВЕДОМЛЕНИЕ
за инвестиционно предложение

от **Николай Петров**,
(име, адрес и телефон за контакт)
със седалище и адрес на управление:
(седалище)
Пълен пощенски адрес: с. Хърлец, общ. Козлодуй, обл. Враца,
Телефон, факс и ел. поща (e-mail):
Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител:
Лице за контакти: **Светла Петрова**

УВАЖАЕМИ Г-Н/Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Уведомяваме Ви, че **Николай Петров** има следното инвестиционно предложение:

„Фотоволтаична централа – само за продажба в УПИ XI – 626, кв. 11, ул. Никола Вапцаров № 18, с. Хърлец, община Козлодуй, Област Враца и кабелна линия НН за присъединяване на централата към електроразпределителната мрежа“

Характеристика на инвестиционното предложение:

- Фотоволтаична централа с инсталирана DC мощност (PV модули) = 137,46 kWp, състояща се 237 броя фотоволтаични модули, всеки по 580W, организирани в 14 бр. стринга. 12 броя от стринговете са съставени от по 14 панела, 1 брой стринг от 13 бр. панела и 4 брой стринга от по 14 бр. панела. Избрани са 2бр. инвертори – един с максимална изходяща мощност 100 kW и един с максимална изходяща мощност 36 kW. Връзката от инверторите към ГРТ ФЕЦ ще се изпълни с кабели СВТ 3x70+35 мм² за инвертор 1 – 100kW и САВТ 4x35 мм² за инвертор 2 – 36kW.
- Захранващата линия от ГРТ ФЕЦ до ТП 2 ще се изпълни с 1 брой кабел САВТ 3 x 185 + 95 мм².

Кабелът служи за присъединяване на ФЕЦ към електроразпределителната мрежа. Дължина на линейното трасе на кабела 107,55 м. Дължина на кабела трасе 120 м.

. Обектът е разположен в частен урегулиран поземлен имот в с. Хърлец, община Козлодуй.

За урежданият поземлен имот има действащ ПУП – ПРЗ, в който е устроена чисто производствена зона.

Урежданият поземлен имот е незастроен.

Проектирана е фотоволтаична централа за производство на електроенергия само за продажба с номинална мощност около 138 kW като присъединяването към електрическата мрежа ще стане към свободен извод НН на ел. табло НН на ТП 2.

Фотоволтаичните панели са разположени на пет реда с два типа метални конструкции.

Редовете са разположени на разстояние един от друг в зависимост от засенчването.

Металните конструкции с монтираните върху тях фотоволтаични панели са разположени в зоната на застрояване, определена с ограничителни линии на застрояване.

Фотоволтаичните панели са комплексна доставка и са с размери 2278 / 1134 / 35 мм. и са с мощност 580 Wp. Предвидени са общо 237 броя панели.

Металната конструкция е по конструктивен проект и представлява метална рамка с разстояние между двете колони на рамката от 200см и разстояние между рамките от 300 см.

Рамките и колоните са от метални профили с размери 100/50/4.

Металните рамки се монтират върху единични бетонови фундаменти. В средата на горната част на фундаментите се замонолитват метални закладни части, към които с заваряват вертикалните елементи на металната конструкция (рамки).

Върху металните рамки, напречно на тях, се монтират на заварка четири реда (столици) метални профили с размери 80/60/3. Върху тези четири реда метални профили (столици) се монтират панелите.

Общата височина на металните конструкции с монтираните върху тях фотоволтаични панели е по-малка от допустимата височина от 10,00 м.

ФОТОВОЛТАИЧНА ЦЕНТРАЛА:

Фотоволтаичните елементи (photovoltaic) са преобразуватели на слънчевата светлина в електрическа енергия. Те осъществяват този процес без движещи се части, шум, замърсяване и радиация.

Поради естеството на първичната енергия фотоволтаичната инсталация ще работи само през светлата част от денонощието (деня). Управлението и е автоматично и е зависимо от параметрите на електроразпределителната мрежа.

- Вид на избраната система

Избрана е стационарна /статична/ PV система.

Тези системи са неподвижни и модулите им се монтират на дадено място (земята, покриви или фасади) под един и същ, точно определен ъгъл, изчислен като оптимален при съответните условия. Правилното определяне на този ъгъл е от съществено значение за производителността на системата. Стационарните PV системи имат най-ниска себестойност на инвестицията и най-ниски разходи по поддръжката.

- Фотоволтаични модули

Фотоволтаичните модули са основни елементи на правотоковата част на системата. Те преобразуват слънчевата енергия в електрическа. Тока който те генерират, е постоянен и зависи от силата на слънчевата радиация. Произведената от фотоволтаичните модули

правотоковата електрическа енергия постъпва за преобразуване в инвертори посредством мрежа от електрически връзки, комутационни апарати, защиты и кабели.

Предвижда се да се използват монокристални ФВМ, с мощност 580Wp.

- **Инвертор**

Инверторът е устройство което преобразува постояннотоковата енергия DC на модулите в променливотоковата на AC мрежата. В случая подходящ избор е зависим инвертор. Преобразуването се определя от напрежението на променливотоковата мрежа. Инверторът не генерира собствено напрежение на изхода си. Той следи външното напрежение и инжектира ток със същата форма.

За постигане на избраната мощност от 137kW, са избрани 2бр. инвертори – един с максимална изходяща мощност 100 kW и един с максимална изходяща мощност 36 kW.

Основните техническите параметри на тези инвертори са дадени в проекта.

- **Механична конструкция**

Конструкцията за фотоволтаичните панели ще е типова, метална, наземна и ще е съобразена с действащата нормативна уредба.

- **Димензиране на стринговете**

Съгласно заданието номиналната AC мощност на обекта трябва да е 138kW. Общата максималната мощност на избраните инвертори е 136kW.

Оптимален вариант за работа на избраните елементи е:

№ инвертор	Брой стрингове	Брой панели в стринг	Брой панели в инвертор	Инсталирана мощност, kWp
1	12	14	181	104.98
	1	13		
2	4	14	56	32.48
Общ брой панели:			237	
Обща инсталирана мощност:				137,46

- **Окабеляване**

Кабелната мрежа е проектирана така, че разстоянията до инверторите, а оттам и загубите да са минимални. Ще се работи със соларни кабели за постоянния ток и многожилни медни кабели за променливотоковата част.

Връзката от инверторите към ГРТ ФВЕЦ ще се изпълни с кабели СВТ 3x70+35 мм² за инвертор 1 – 100kW и САВТ 4x35 мм² за инвертор 2 – 36kW.

С оглед високата стойност на инвестицията за защита от пренапрежения в ГРТ ще се монтира катоден отводител.

- **Заземителна инсталация**

За обектът е предвидена заземителна инсталация. Задължително е заземяването на фотоволтаичните панели, инверторите и ГРТ. Заземяването на панелите се изпълнява чрез свързване на металната конструкция към заземителна уредба, а връзките между отделните панели и заземлението ще се осъществява чрез крепежните им елементи. Инверторите и ГРТ ще се присъединят посредством проводник ПВА-2 с минимално сечение 6 мм².

Заземителната уредба ще се изпълни от цинкована шина 30/3 мм и два броя цинковани колове.

КАБЕЛ НН ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ КЪМ ЕРМ

Съгласно становището на електроразпределителното предприятие, централата ще се присъедини към ново електромерно табло, монтирано на фасадата на ТП №2 /VR_1396, 37080602/, с. Хърлец, п/ст (в/ст) Буковци, извод АЕЦ 20 kV, и захранено от табло НН на трафопоста.

За осигуряване на присъединяването до фасадата на ТП №2 ще се монтира ново електромерно табло за индиректно измерване на производител. Електромерното табло се заземява и захранва от табло НН на ТП №2 с кабел тип САВТ 4x95 мм². Оборудва се главен автоматичен прекъсвач 250А, токови трансформатори 300/5, трифазен индиректен електромер за фотоволтаична централа и товаров прекъсвач.

Монтажът, оборудването и захранването на електромерното табло е ангажимент на ЕРД.

Фотоволтаичната централа ще се присъедини към електроразпределителната мрежа чрез нова кабелна линия НН от ГРТ ФЕЦ до новото електромерно табло – точка за присъединяване.

Захранващата линия от ГРТ ФЕЦ до ТП 2 ще се изпълни с 1 брой. кабел САВТ 3 x 185 + 95 мм².

След ГРТ на ФЕЦ, кабелът продължава в имота на възложителя, излиза от него, пресича отводнителен канал и уличното платно на ул. Никола Вапцаров, продължава по прилежащия тротоар и достига ТП 2.

В имотът на възложителя и по тротоарната ивица кабелът ще се положи в свободно в изкоп с дълбочина 0,80 м. върху 10 см. пясъчна подложка. При пресичане на уличното платно и отводнителния канал, кабелът ще се изтегли в защитна тръба.

След полагане на кабела, изкопа се насипва с пресята пръст, полага се полиетиленова сигнална лента, след което се дозасипва и трамбова.

част „Конструктивна“

Разполагането на фотоволтаичните панели в план върху прилежащия терен ще се осъществи върху осем еднакви конструкции, всяка от които за по 28 броя панели, разположени портретно в два реда по 14 бр. и една конструкция с 14 бр. панели, разположени портретно в два реда по 7 бр.

Носещите конструкции представляват равнинни рамки, съставени от две колони (стойки) и греда (ригел) всяка. Сеченията на елементите са затворени кутиеобразни стоманени профили. Свързването им е чрез заварка по линията на контакта им.

Монтирането на панелите е върху водачи от затворено кутиеобразно сечение – по два броя водачи на всеки ред панели (общо четири водача на конструкцията). Водачите се заваряват към носещите ги рамки, а закрепянето на панелите към тях е с фиксатори.

Пространствената устойчивост на конструкцията се осъществява чрез вертикални връзки между съседните рамки в крайните междуосия. Елементите на вертикалните връзки са от затворено кутиеобразно сечение, свързани чрез заварка.

Фундирането на всяка рамка е върху точкови бетонови фундаменти при колоните. Връзката на металната конструкция с фундаментите става чрез заваряването и към закладните части, които са вбетонирани във фундаментите.

(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/улицы, газопровод, електропроводи и др.); предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

. Основното предназначение на обекта е преобразуване на слънчевата енергия в

електроенергия чрез фотоволтаична централа в имот на Възложителя и осигуряване на присъединяването и към електроразпределителната мрежа.

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:

Неприложимо

4. Местоположение:

(населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура)

. ФЕЦ в УПИ XI – 626, кв. 11, ул. Никола Вапцаров № 18, с. Хърлец, община Козлодуй, Област Враца, трасе кабел от ГРТ ФЕЦ в имота на възложителя, излиза от него, пресича отводнителен канал и улицното платно на ул. Никола Вапцаров, продължава по прилежащия тротоар и достига ТП 2

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 водовземане или ползване на повърхностни води и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)

.Не се предвижда използване на природни ресурси.

6. Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води:

Не се очаква генериране на опасни вещества при осъществяване на предвидените дейности.

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

Не се очакват отделяне на вредни вещества.

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

Отпадъци няма да бъдат отделяни.

9. Отпадъчни води. **Не се предвиждат.**

(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.)

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

(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)

Няма данни за генериране на опасни химични вещества.

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

Моля, на основание чл. 93, ал. 9, т. 1 ЗООС да се проведе задължителна ОВОС, без да се извършва преценка.

Моля, на основание чл. 94, ал. 1, т. 9 от ЗООС да се проведе процедура по ОВОС и/или процедурата по чл. 109, ал. 1 или 2 или по чл. 117, ал. 1 или 2 от ЗООС.

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

Моля да бъде допуснато извършването само на ОВОС (в случаите по чл. 91, ал. 2 от ЗООС, когато за инвестиционно предложение, включено в приложение № 1 или в приложение № 2 към ЗООС, се изисква и изготвянето на самостоятелен план или програма по чл. 85, ал. 1 и 2 от ЗООС) поради следните основания (мотиви):

Прилагам:

1. Документи, доказващи обявяване на инвестиционното предложение на интернет страницата на възложителя, ако има такава, и чрез средствата за масово осведомяване или по друг подходящ начин съгласно изискванията на чл. 95, ал. 1 от ЗООС.

2. Документи, удостоверяващи по реда на специален закон, нормативен или административен акт права за инициране или кандидатстване за одобряване на инвестиционно предложение.

3. Други документи по преценка на уведомятеля:

3.1. допълнителна информация/документация, поясняваща инвестиционното предложение;

3.2. картен материал, схема, снимков материал в подходящ мащаб.

4. Електронен носител - 1 бр.

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

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

7. Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата: 07.05.2024

Уведомител:

(подпис)