

Министерство на Околната Среда и Водите  
Регионална инспекция - гр. Русе

Вх. № А0-5111-(4).....

Получен на 08.12.20.22.....г.

ДО

ДИРЕКТОРА НА РИОСВ-РУСЕ

ИСКАНЕ

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

от

ВЕИ СТАРО СЕЛО ЕООД, ЕИК 206781764

Представявано от ВЕСЕЛКА ЕНЧЕВА

Седалище:

Държава: БЪЛГАРИЯ

Област: Русе, Община: Русе

Населено място: гр. Русе, п.к. 7002

бул./ул. Коледница № 9

Лице за контакти: Деян Димитров, тел. тел. 0888779714

*enchev@abv.bg - 0897868786 Веселка Енчева*

УВАЖАЕМИ Г-Н/Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Моля да ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от извършване  
на ОВОС за инвестиционно предложение:

Изработване на Подробен устройствен план (ПУП) - План за улична регулация (ПУР)  
от Подробен устройствен план (ПУП) - План за застрояване (ПЗ) за поземлен имот с  
идентификатор 69078.150.57 по кадастралната карта и кадастралните регистри на с.  
Старо село, общ. Тутракан, с цел изграждане на фотоволтаична електроцентрала  
/ФЕЦ/ с мощност до 1300 kW

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

Прилагам:

1. Информацията по приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за  
извършване на оценка на въздействието върху околната среда - един екземпляр на

хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.

2. Информация за датата и начина на заплащане на дължимата такса по Тарифата.

3. Оценка по чл. 99а от ЗООС (в случаите по чл. 118, ал. 2 от ЗООС) - един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.

4. Информация и оценка по чл. 99б, ал. 1 от ЗООС (в случаите по чл. 109, ал. 4 от ЗООС) - един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.

Желая решението да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.

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

Желая решението да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата: 02.12.2022

Уведомител: 

Веселин Енчев

# НАРЕЖДАНЕ ЗА ПЛАЩАНЕ ОТ КЪМ БЮДЖЕТА

## Наредител

ИМЕ \*  
ВЕИ СТАРО СЕЛО ЕООД

IBAN НА НАРЕДИТЕЛЯ \*  
BG61CREX92601066427901

## Задължено лице

НАИМЕНОВАНИЕ/ИМЕ \*  
ВЕИ СТАРО СЕЛО ЕООД

БУЛСТАТ НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ  
206781764

ЕГН НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ

ЛНЧ НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ

## Получател

ИМЕ \*  
РиОСВ - Русе

IBAN НА ПОЛУЧАТЕЛЯ \*  
BG30FINV91503104264105

ВІС \*  
FINV8GSE

ИМЕ НА БАНКАТА НА ПОЛУЧАТЕЛЯ  
ПЪРВА ИНВЕСТИЦИОННА БАНКА

ВИД ПЛАЩАНЕ  
986666

## Сума

СУМА \*  
500.00

ВАЛУТА \*  
BGN

ПЛАТЕЖНА СИСТЕМА \*  
БИСЕРА

## Допълнителна информация

ОСНОВАНИЕ ЗА ПЛАЩАНЕ \*  
АО-5111/(2) / 08.11.2022

ОЩЕ ПОЯСНЕНИЯ

## Документ

ВИД НА ДОКУМЕНТА \*  
9-Други

НОМЕР НА ДОКУМЕНТА \*

ДАТА НА ДОКУМЕНТА \*

ПЕРИОД НА ПЛАЩАНЕТО ОТ \*

ПЕРИОД НА ПЛАЩАНЕТО ДО \*

## Такси

ОЧАКВАНА ТАКСА  
1.20 BGN

ВАЛУТЕН КУРС  
1.000000

СУМА ЗА ПОЛУЧАТЕЛЯ  
500.00 BGN

Покажи допълнителни данни

Референция: 221202000002287. Дата на осчетоводяване: 02.12.2022 15:39:46

Подател име: ЕЛИЗА ХАЗАР ХАЗАРЯН - въведена на 02.12.2022 14:12:36

1. Оторизиран име: ВЕСЕЛКА ТОНКОВА ЕНЧЕВА - оторизирана на 02.12.2022 15:39:38 през IP адрес: 212.25.47.211

Операцията е изпратена към банковата система на 02.12.2022 15:37:11

Подател: ЮЛ: ВЕИ СТАРО СЕЛО ЕООД

## **ИНФОРМАЦИЯ**

### **за преценяване необходимостта от ОВОС**

съгласно чл. 6 от Наредбата за реда и условията за извършване на ОВОС на инвестиционни предложения

#### **I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

Възложител по смисъла на ЗООС:

**ВЕИ СТАРО СЕЛО ЕООД, ЕИК 206781764**

Представявано от ВЕСЕЛКА ЕНЧЕВА

Седалище:

Държава: БЪЛГАРИЯ

Област: Русе, Община: Русе

Населено място: гр. Русе, п.к. 7002

бул./ул. Коледница № 9

Лице за контакти: Деян Димитров, тел. тел. 0888779714

#### **ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:**

**Изработване на Подробен устройствен план (ПУП) - План за улична регулация (ПУР) от  
Подробен устройствен план (ПУП) - План за застрояване (ПЗ) за поземлен имот с  
идентификатор 69078.150.57 по кадастралната карта и кадастралните регистри на с.  
Старо село, общ. Тутракан, с цел изграждане на фотоволтаична електроцентрала /ФЕЦ/ с  
мощност до 1300 kW**

## II. Резюме на предложението:

Предмет на инвестиционното предложение /ИП/ е изграждане на фотоволтаична електроцентрала с мощност до 1300 kW.

Със Заповед № РД-04-825/16.09.2022 г. на Кмета на Община Тутракан е разрешено изработване на Подобен устройствен план (ПУП) - План за застрояване (ПЗ) за поземлен имот с идентификатор 69078.150.57 по кадастралната карта и кадастралните регистри на с. Старо село, общ. Тутракан. Съгласно приложената скица от Служба по геодезия, картография и кадастър - гр. Силистра, трайното предназначение на територията в която попада имота е: Урбанизирана, а начинът на трайно ползване (НТП): За машиностроителната и машинообработващата промишленост. Имотът е с площ от 18 570 кв.м и е разположен извън строителните граници на населеното място. Целта на проекта е да се предвиди промяна предназначението на имота от: „Предимно производствена зона - За машиностроителната и машинообработващата промишленост” в „Предимно производствена зона - За изграждане на фотоволтаична електрическа централа (ФЕЦ) с мощност до 1 300 kW”, със следните устройствени показатели:

- плътност на застрояване (Пзастр.) - макс. 80%;
- интензивност на застрояване (Кинт) - макс. 2.5;
- минимална озеленена площ (Позел) - мин. 20%;
- начин на застрояване - свободно - Е.

Изработването на ПУП-ПЗ е с цел създаване на устройствена основа за изграждане на фотоволтаична електрическа централа (ФЕЦ) с мощност до 1 300 kW. Към проекта ще се изготвят и схеми на инженерната инфраструктура, както и ид. верт.планировка.

Съгласно писмо на РИОСВ-Русе, инвестиционното предложение за „Изграждане на фотоволтаична електрическа централа (ФЕЦ) с мощност до 1 300 kW”, местоположение поземлен имот с идентификатор 69078.150.57 по кадастралната карта и кадастралните регистри на с. Старо село, общ. Тутракан, попада в обхвата на т. 3 - Енергийно стопанство, буква „а” - промишлени инсталации за производство на електроенергия, пара и топла вода (невключени в приложение № 1) от Приложение № 2 към чл. 93, ал. 1, т. 1 и 2 от ЗООС и на основание чл. 93, ал. 1, т. 1 от същия подлежи на процедура по преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда по реда на Глава шеста, Раздел III на същия закон. ПУП-ПЗ за поземлен имот с идентификатор 69078.150.57 по кадастралната карта и кадастралните регистри на с. Старо село, общ. Тутракан, попада в обхвата на позиция 9.1 „Подробни устройствени планове - в т.ч. планове за застрояване” на Приложение № 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми - Наредбата за ЕО (ДВ, бр. 57/2004 г., изм. и доп. ДВ, бр. 70/2020 г.) и реализирането му определя рамката за бъдещо развитие на инвестиционно предложение по Приложение № 2 на ЗООС. В тази връзка, предвид разпоредбите на чл. 2, ал. 2, т. 1 от Наредбата за ЕО, планът подлежи на процедура по преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка по реда на Глава шеста, Раздел II на ЗООС.

На основание чл. 91, ал. 2 на ЗООС компетентният орган е допуснал провеждането само на една от оценките по Глава шеста на ЗООС. Отчитайки предвиданията на плана и на представеното инвестиционно предложение, е допуснато само провеждането само на процедура по преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС.

## 1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

Предмет на инвестиционното предложение /ИП/ е изграждане на фотоволтаична електроцентрала с мощност до 1300 kW.

Със Заповед № РД-04-825/16.09.2022 г. на Кмета на Община Тутракан е разрешено изработване на Подобен устройствен план (ПУП) - План за застрояване (ПЗ) за поземлен имот с идентификатор 69078.150.57 по кадастралната карта и кадастралните регистри на с. Старо село, общ. Тутракан. Съгласно приложената скица от Служба по геодезия, картография и кадастът - гр. Силистра, трайното предназначение на територията в която попада имота е: Урбанизирана, а начинът на трайно ползване (НТП): За машиностроителната и машинообработващата промишленост. Имотът е с площ от 18 570 кв.м и е разположен извън строителните граници на населеното място. Целта на проекта е да се предвиди промяна предназначението на имота от: „Предимно производствена зона - За машиностроителната и машинообработващата промишленост” в „Предимно производствена зона - За изграждане на фотоволтаична електрическа централа (ФЕЦ) с мощност до 1 300 kW”, със следните устройствени показатели:

- плътност на застрояване (Пзастр.) - макс. 80%;
- интензивност на застрояване (Кинт) - макс. 2.5;
- минимална озеленена площ (Позел) - мин. 20%;
- начин на застрояване - свободно - Е.

Цел на ИП е отдаване на произведените количества енергия към електроразпределителната и/или електропреносна мрежа на енергийния системен оператор или местното електроразпределително дружество.

Новото застрояване ще бъде фиксирано с ограничителни линии на застрояване. Максималната височина на застрояване е 10.00 м. Застрояването предвижда изграждане на трансформаторен пост тип БКТП, монтирането на фотоволтаични панели върху метална конструкция поставена на земя, както и следните елементи нужни за работата на ФЕЦ: кабелна мрежа за връзка между фотоволтаичните панели; кабелна мрежа за връзка между фотоволтаичните панели и инверторите; инверторни табла; кабелна връзка между инвертора и инверторните табла; кабелна мрежа за връзка между инверторни табла и ТНН на БКТП; мълниезащита и заземителна инсталация; релейна защита и автоматика.

Местата и трасетата за присъединяване се определят от енергоразпределителното дружество, след проучване на мрежата и наличие на други свързани или в процес на свързване ФЕЦ.

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

Със Заповед № РД-04-825/16.09.2022 г. на Кмета на Община Тутракан е разрешено изработване на Подобен устройствен план (ПУП) - План за застрояване (ПЗ) за поземлен имот с идентификатор 69078.150.57 по кадастралната карта и кадастралните регистри на с. Старо село, общ. Тутракан. Съгласно приложената скица от Служба по геодезия, картография и кадастър - гр. Силистра, трайното предназначение на територията в която попада имота е: Урбанизирана, а начинът на трайно ползване (НТП): За машиностроителната и машинообработващата промишленост. Имотът е с площ от 18 570 кв.м и е разположен извън строителните граници на населеното място. Целта на проекта е да се предвиди промяна предназначението на имота от: „Предимно производствена зона - За машиностроителната и машинообработващата промишленост” в „Предимно производствена зона - За изграждане на фотоволтаична електрическа централа (ФЕЦ) с мощност до 1 300 kW”, със следните устройствени показатели:

- плътност на застрояване (Пзастр.) - макс. 80%;
- интензивност на застрояване (Кинт) - макс. 2.5;
- минимална озеленена площ (Позел) - мин. 20%;
- начин на застрояване - свободно - Е.

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

Към момента на изготвяне на настоящата информация възложителят не предвижда изграждане на нови сгради на територията на имотите.

Новото застрояване на ФЕЦ ще бъде фиксирано с ограничителни линии на застрояване. Максималната височина на застрояване е 10.00 м. Застрояването предвижда изграждане на трансформаторен пост тип БКТП, монтирането на фотоволтаични панели върху метална конструкция поставена на земя, както и следните елементи нужни за работата на ФЕЦ: кабелна мрежа за връзка между фотоволтаичните панели; кабелна мрежа за връзка между фотоволтаичните панели и инверторите; инверторни табла; кабелна връзка между инвертора и инверторните табла; кабелна мрежа за връзка между инверторни табла и ТНН на БКТП; мълниезащита и заземителна инсталация; релейна защита и автоматика.

Не се предвижда добив или преработка на природни ресурси. Всички необходими строителни материали ще бъдат закупени от строителната борса.

По време на строителство не се ползва вода, а по-време на експлоатация -0.25 l/sec за битови дейности.

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

#### Етап Строителство

| № | Наименование на отпадъка<br>съгласно Наредба<br>№2/23.07.2014 г. | Код      | Описание на отпадъка           | Третиране                       |
|---|--|----------|--------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Смесени битови отпадъци  | 20 03 01 | Битови отпадъци от строителите | Депониране на регионалното депо |

|   |                      |          |            |    |                 |    |
|---|----------------------|----------|------------|----|-----------------|----|
| 2 | Хартинени опаковки   | 15 01 01 | Опаковки   | от | Депониране      | на |
|   | Пластмасови опаковки | 15 01 02 | строителни |    | регионално депо |    |
|   | Смесени опаковки     | 15 01 06 | материали  | и  |                 |    |
|   |                      |          | оборудване |    |                 |    |

*По време на експлоатацията* – само при необходимост от подмяна на отделни аварирани панели. Същите ще се предават за рециклиране или разкомплектоване на лицензирани оператори.

#### **Потенциално въздействие**

На базата на изложеното въздействие на генерираните отпадъци върху околната среда може да бъде оценено както следва:

#### *По време на строителството*

Териториален обхват – малък  
 Степен на въздействие – незначителна  
 Продължителност на въздействието – краткотрайно  
 Честота на въздействието – периодична  
 Кумулативен ефект – няма

#### *По време на експлоатацията*

Териториален обхват – локален  
 Степен на въздействие – незначителна  
 Продължителност на въздействието – дълготрайно  
 Честота на въздействието – постоянна  
 Кумулативен ефект – няма

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

##### **Подробна информация за разгледаните алтернативи:**

- **по местоположение** - не са разглеждани алтернативи по местоположение. За имота е учредено право на строеж на възложителя. Съгласно представен Нотариален акт, учреденото право на строеж е конкретно за ФЕЦ с мощност 1300 кВт.

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

При правилна експлоатация на обекта не се очаква риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение. Не се предвижда използване на опасни химични вещества и смеси по време на експлоатация.

**ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.**

Съгласно § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето, "Факторите на жизнената среда" са:

- а) води, предназначени за питейно-битови нужди;
- б) води, предназначени за къпане;
- в) минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;
- г) шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;
- д) йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;
- е) (изм. - ДВ, бр. 41 от 2009 г., в сила от 02.06.2009 г.) 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.

В тази връзка, исканата информация е подробно разписана в т. IV от настоящия документ.

### **Местоположение на площадката, включително и необходимата площ за временни дейности по време на строителството**

Избраната площадка, за осъществяване на ИП е: Поземлен имот 69078.150.57, област Силистра, община Тутракан, с. Старо село, м. ДО СЕЛОТО, вид собств. Частна, вид територия Урбанизирана, НТП За машиностроителната и машинообработващата промишленост, площ 18570 кв. м, стар номер 150027 (150020), (150024, 150025, 150026), Заповед за одобрение на КККР № РД-18-637/07.03.2018 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Със Заповед № РД-04-825/16.09.2022 г. на Кмета на Община Тутракан е разрешено изработване на Подробен устройствен план (ПУП) - План за застрояване (ПЗ) за поземлен имот с идентификатор 69078.150.57 по кадастралната карта и кадастралните регистри на с. Старо село, общ. Тутракан. Съгласно приложената скица от Служба по геодезия, картография и кадастът - гр. Силистра, трайното предназначение на територията в която попада имота е: Урбанизирана, а начинът на трайно ползване (НТП): За машиностроителната и машинообработващата промишленост. Имотът е с площ от 18 570 кв.м и е разположен извън строителните граници на населеното място. Целта на проекта е да се предвиди промяна предназначението на имота от: „Предимно производствена зона - За машиностроителната и машинообработващата промишленост” в „Предимно производствена зона - За изграждане на фотоволтаична електрическа централа (ФЕЦ) с мощност до 1 300 kW”, със следните устройствени показатели:

- плътност на застрояване (Пзастр.) - макс. 80%;
- интензивност на застрояване (Кинт) - макс. 2.5;
- минимална озеленена площ (Позел) - мин. 20%;
- начин на застрояване - свободно - Е.

Съгласно представен Нотариален акт, учреденото право на строеж е конкретно за ФЕЦ с мощност 1300 кВт.

**2. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на дейностите и съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.**

ФЕЦ ще е с мощност до 1300 кВт.

Новото застрояване на ФЕЦ ще бъде фиксирано с ограничителни линии на застрояване. Максималната височина на застрояване е 10.00 м. Застрояването предвижда изграждане на трансформаторен пост тип БКТП, монтирането на фотоволтаични панели върху метална конструкция поставена на земя, както и следните елементи нужни за работата на ФВЕЦ: кабелна мрежа за връзка между фотоволтаичните панели; кабелна мрежа за връзка между фотоволтаичните панели и инверторите; инверторни табла; кабелна връзка между инвертора и инверторните табла; кабелна мрежа за връзка между инверторни табла и ТНН на БКТП; мълнезащита и заземителна инсталация; релейна защита и автоматика.

ФЕЦ ще се присъедини на страна средно напрежение (СрН), което ще се осигурява чрез изграждане на собствен захранващ трафопост. Избран е модел тип БКТП 0,4/20 kV 1x2500 kVA с трафомашина с мощност 2000 kVA. Сградата на трафопоста ще се разположи в границите на имота, но изграждането ще бъде обект на друг проект. Теренът е подходящ за наземен монтаж на соларни модули чрез стационарна метална носещи конструкция с набиване. Произведената ел. енергия от ФВЕЦ ще се използва за продажба на свободен пазар. Заявената номинална изходяща електрическа мощност е 1300 kW. За обекта ще бъдат използвани минимум 2600 бр. соларни модули, което ще се конкретизира след извършване на необходимите енергийни изчисления и избор на конкретен производител на модули. Обикновено се избират модули с мощност 550-650 Wp и трифазни соларни инвертори с номинална изходна мощност 110 kW. Соларните модули се монтират върху стационарни наземни носещи поцинковани конструкции с набиване, образуващи тараби за източно-западна ориентация с наклон 10° в конфигурация източно ориентирани 24 бр. от 3x6 и 4 бр.

ФВ инвертори са за директно присъединяване и преобразуват постояннотоковата ел. енергия от соларните модули в променливотокова с параметрите на електроразпределителната мрежа, затова те са основен елемент във ФЕЦ. За заявената мощност ще се изберат около 15-20 бр. високоефективни безтрансформаторни трифазни соларни инвертори от най-ново поколение с максимална мощност. Инверторите, които се предлагат на пазара, отговарят на последните европейски стандарти за производство на електроенергия и имат всички защити, необходими за директно присъединяване към електроразпределителната мрежа.

Присъединяването на инверторите на ФЕЦ към БКТП ще осъществи чрез трифазни кабелни линии (КЛ) ниско напрежение (НН), положени подземно в кабелни изкопи през имота към от таблата на инверторите към табла на БКТП. Соларните модули се свързват комбинирани в отделни групи с източна и със: западна ориентация - стрингове от по 17 до 19 бр. последователно свързани модули, които се свързват със соларни кабели токова, минимално/максимално напреженава и минимално/максимално честотна защити, съобразно мощността на ФВЕЦ и възможност за дистанционно ограничаване на мощността ѝ или изключване на генерацията ѝ.

ФВЕЦ е оборудвана с инверторен комуникационен контролер и двупосочен индиректен СМАРТ електромер, който заедно със соларните инвертори се свързва в обща комуникационна мрежа за дистанционен отчет на произведената и усвоената соларна енергия. Токовете

трансформатори за SMART електромера се монтират на страна НН на главните шини на табло НН на БКТП. Комуникационният контролер позволява отдалечено заедно и поотделно регулиране на изходната мощност на инверторите и осигурява предаване на информация за произвежданата мощност на към диспечерската служба на електроразпределителното дружество.

Точните брой и вид на фотоволтаичните панели ще се уточни след изготвяне на технически и инвестиционен проект.

Не се предвижда добив или преработка на природни ресурси. Всички необходими строителни материали ще бъдат закупени от строителната борса.

По време на строителство не се ползва вода, а по-време на експлоатация -0,25 l/sec за битови дейности.

При правилна експлоатация на обекта не се очаква риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение. Не се предвижда използване на опасни химични вещества и смеси по време на експлоатация.

### **3. Схема на нова или промяна на съществуващата пътна мрежа.**

Предложението не изисква изграждането на нова пътна мрежа. Имотът е в урбанизираната територия на с. Старо село. Местатата и трасетата за присъединяване се определят от енергоразпределителното дружество, след проучване на мрежата и наличие на други свързани или в процес на свързване ФЕЦ.

### **4. Програма за дейностите, включително строителство, експлоатация и закриване**

**Етап строителство**  
- Строителни дейности – предвижда се единствено монтиране на метална конструкция и фотоволтаични панели.

- Приемане на обекта - след приключване на процедурата по Глава Шеста на ЗООС, получаване на разрешение за строеж и въвеждане на обекта в експлоатация по реда на ЗУТ.

**Етап експлоатация** - дългосрочно, режим на работа - непрекъснат.

### **6. Предлагани методи за строителство.**

Предвижда се единствено монтиране на метална конструкция и фотоволтаични панели.

### **7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.**

Реализирането на плана и ИП, включено в него, съответства на основните принципи на общностното законодателство в областта на околната среда. Спазени са всички нормативни документи на екологичното законодателство при изготвянето му.

ПУП е съобразен и с Национална стратегия за околна среда.

Екологични цели, заложен в проекта на Национална стратегия за околна среда на Република България:

1. Намаляване и предотвратяване на последиците от изменението на климата и чиста енергия.

2. Осигуряване достатъчно количество и добро качество вода.

3. По-здравословна околна среда за по добро качество на живот.

4. Насърчаване на устойчивото потребление и производство.

5. Ограничаване и спиране на загубите на биологично разнообразие.

6.Формиране на нови модели на поведение на обществото, шадящи околната среда и съдействащи за устойчивото развитие, както и осигуряване на по качествена информация и мониторинг за околната среда.

Реализирането на ПУП-ПЗ за ФЕЦ напълно кореспондира с посочените цели.

След приключване на процедурата по Глава Шеста на ЗООС частите от инвестиционното проектиране, подлежащи на внасяне в община Тутракан, ще бъдат съобразени с поставените условия от компетентните органи.

С реализацията на инвестиционното предложение ще се гарантира:

Спазване на екологичните изисквания за дейността.

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.

Към уведомлението за инвестиционно предложение са представени скици и скици предложение за предвижданията на ПУП.

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

Със Заповед № РД-04-825/16.09.2022 г. на Кмета на Община Тутракан е разрешено изработване на Подобен устройствен план (ПУП) - План за застрояване (ПЗ) за поземлен имот с идентификатор 69078.150.57 по кадастралната карта и кадастралните регистри на с. Старо село, общ. Тутракан. Съгласно приложената скица от Служба по геодезия, картография и кадастър - гр. Силистра, трайното предназначение на територията в която попада имота е: Урбанизирана, а начинът на трайно ползване (НТП): За машиностроителната и машинообработващата промишленост. Имотът е с площ от 18 570 кв.м и е разположен извън строителните граници на населеното място. Целта на проекта е да се предвиди промяна предназначението на имота от: „Предимно производствена зона - За машиностроителната и машинообработващата промишленост” в „Предимно производствена зона - За изграждане на фотоволтаична електрическа централа (ФЕЦ) с мощност до 1 300 kW”, със следните устройствени показатели:

- плътност на застрояване (Пзастр.) - макс. 80%;
- интензивност на застрояване (Кинт) - макс. 2.5;
- минимална озеленена площ (Позел) - мин. 20%;
- начин на застрояване - свободно - Б.

Съгласно представен Нотариален акт, учреденото право на строеж е конкретно за ФЕЦ с мощност 1300 кВт.

**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.**

Съгласно писмо на РИОСВ-Русе, поземленият имот, в който се предвижда реализацията на инвестиционното предложение не попада в границите на защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии - ЗЗТ (ДВ, бр. 133/1998 г. изм. и доп. бр. 45/2022 г.) или в границите на защитени зони по смисъла на ЗБР. Най-близко разположената защитена зона е: BG0000180 „Боблата“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна по чл. 6, ал. 1, т. 1 и 2 от ЗБР, обявена със Заповед № РД-686/25.08.2020 г. на Министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 79/2020 г.), отстояща на около 306 м. Не е налична ценна растителност в имота.

Фауната е сравнително бедна, предвид характера на местообитанието.

В непосредствена близост до площадката няма речни течения. Имотът, предмет на инвестиционното предложение не попада в санитарно-охранителни зони на идентифициран водоизточник.

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

В настоящия документ е описано ИП в неговата цялост. Имотите са с необходимите инфраструктурни връзки. Не се предвижда изпълнение на други неописани съпътстващи дейности.

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

Финансирането на инвестицията се предвижда се извърши със собствени средства. За реализация на ИП е необходимо:

- Получаване на разрешителни документи по реда на Закона за устройство на територията и становища от енергоразпределително дружество

**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;
2. мочурища, крайречни области, речни устия;
3. крайбрежни зони и морска околна среда;
4. планински и горски райони;
5. защитени със закон територии;
6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;
7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;

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

Актуална скица на имота е предствена в приложение.

"Обекти, подлежащи на здравна защита" са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни.

В приложение към УИП са представени скици на имотите

Имотът е разположен на около 220 м от жилищната част на с. Старо село.

Съгласно писмо на РИОСВ-Русе, поземленият имот, в който се предвижда реализацията на инвестиционното предложение не попада в границите на защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии - ЗЗТ (ДВ, бр. 133/1998 г. изм. и доп. бр. 45/2022 г.) или в границите на защитени зони по смисъла на ЗБР. Най-близко разположената защитена зона е: BG0000180 „Боблата“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна по чл. 6, ал. 1, т. 1 и 2 от ЗБР, обявена със Заповед № РД-686/25.08.2020 г. на Министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 79/2020 г.), отстояща на около 306 м.

Не е налична ценна растителност в имота.

Фауната е сравнително бедна, предвид характера на местообитанието.

В непосредствена близост до площадката няма речни течения. Имотът, предмет на инвестиционното предложение не попада в санитарно-охранителни зони на идентифициран водоизточник.

В непосредствена близост до площадката няма речни течения. Имотът, предмет на инвестиционното предложение не попада в санитарно-охранителни зони на идентифициран водоизточник.

Имотът не попада в санитарноохранителни зони на водоизточници. Местоположението на ИП не е в близост до мочурища, крайречни области, речни устия, морска околна среда, планински и горски райони.

**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.**

**1.1. Спрямо населението на община Тутракан.**

Анализът на заболяемостта и смъртността по причини за умирация показва, че основните здравословни проблеми на населението на Област Силистра за периода 2004 - 2014 година произтичат от заболявания, свързани със застаряване на населението и с широкото разпространение на рисковите фактори (биологични - хипертония, затлъстяване, диабет, и поведенчески - тютюнопушене, висока употреба на готварска сол, захарни изделия, алкохол, и ниска двигателна активност), породени от стила на живот на хората.

В структурата на заболяемостта на населението по класове болести и за 2014 година челно място заемат болестите на дихателната система (с относителен дял от 29.39 %). На второ

място с дял от 9.14 % са болестите на пикочо-половата система, на трето болестите на органите на кръвообръщението (с 9.01%). Следват болестите на костно-мускулната система (7.46 %) и болестите на кожата и подкожната тъкан (6.21 %).

Нивата на заболяемост по класове болести се запазват и през предходните години. Водещото място за периода 2004 - 2014 г. е на болестите на дихателната система, които се движат в рамките от 33.08 % до 28.56 %, като най-ниската стойност е през 2011 г. Заболелите от болести на органите на кръвообръщението се движат между 9.70 % - 7.73 %, като най-малко са били през 2008 година. Показателите за болестите на пикочо-половата система са в границите между 8.46 % и 10.27 %, като най-ниски са през 2008 г., а най-високи през 2010 г.

#### **Идентифициране на рисковите фактори за увреждане здравето на хората**

- *Рискови фактори, свързани със социално-икономическата среда*

Рисковите фактори, свързани със социално-икономическата среда са:

- Доходи и разходи;
- Бедност;
- Безработица;
- Образование.

В Германия слънчевата радиация, която попада на 1 квадратен метър площ, средно се равнява на около 1000 киловатчаса енергия годишно.

У нас тази стойност е около 1500 киловатчаса енергия средногодишно и съществуват много благоприятни условия и голям потенциал за инвестиции в слънчеви енергийни системи и по специално за развитие на покривни, стенни и наземни фотоволтаични инсталации

Той е свързан с факта, че полупроводниците, в които протича ток под действие на светлината, реагират крайно нееднакво (а в голяма част от слънчевия спектър изобщо не реагират) на целия спектрален диапазон, който е с дължина на вълните от 200 до близо 4000 нанометра. Те реагират на сравнително тесни ленти в него. Основната спектрална лента, електрозначима (тук разбираме такива дължини на вълните в слънчевия спектър, които имат принос за протичането на ток в него) за фотоволтаиците, е видимата за човешкото око светлина (приблизително между 400 и 700 нанометра, в която лента плътността на слънчевата мощност е над 40% от общата плътност).

В този смисъл, за фотоволтаичната енергетика има много по-голямо значение "слънцесветенето" и по-малко значение слънцегреенето. По-прецизно казано - инфрачервените слънчеви лъчи, с дължини на вълните над 700 нанометра, които са невидими за човешкото око, определят „топлогреенето“.

„Слънцесветенето“ зависи от енергийните нива на видимата светлина (стойност над 1.1 eV предизвиква протичането на ток в силициевите полупроводници). По предварителни разчети изграждането на фотоволтаичната централа ще се състои от следните основни елементи:

- **Фотоволтаични модули** - панели, състоящи се от множество

соларни клетки, преобразуващи енергията на слънцето в електрическа енергия.

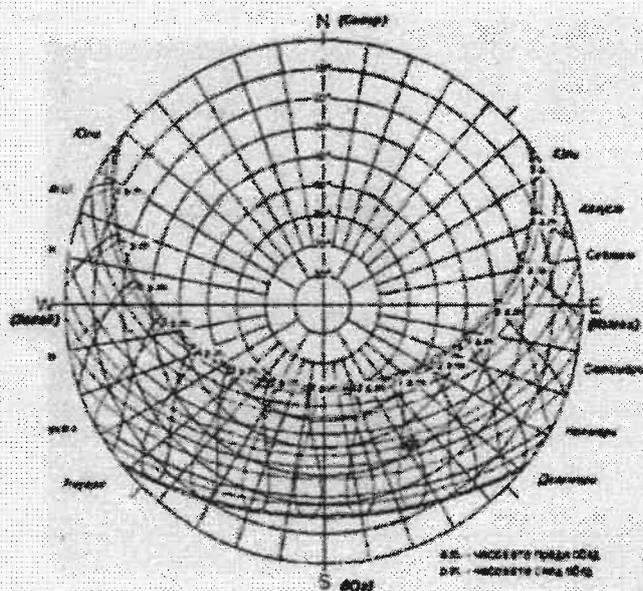
- **Кабели** - модулите се свързват кабелно един към друг до достигане на напрежение около 600-900 V и след това тези обособени групи се свързват към инверторни блокове. Кабелите ще бъдат изтеглени в подземни охранни тръби.

- **Инверторни блокове** - те преобразуват постоянното напрежение от модулите в променливо.

- **Разпределителна уредба** - оградена с метална мрежа земна площ с разположени на нея средно (високо) волтови електрически съоръжения.

- **Електропровод** - подземна линия, свързваща разпределителната уредба със съществуващия електропровод.

Съществен недостатък на слънчевата радиация е малката ѝ мощност, поради което се изискват големи повърхности от скъпоструващи слънчеви клетки за производството на забележително количество електрическа енергия. Това донякъде може да се реши чрез поставяне на слънчевите



панели в подвижни конструкции и системи, променящи периодично своето положение или следящи непрекъснато положението на слънцето така, че да приемат перпендикулярно слънчевата радиация. Движението на слънцето графично е показано на фигурата по-долу.

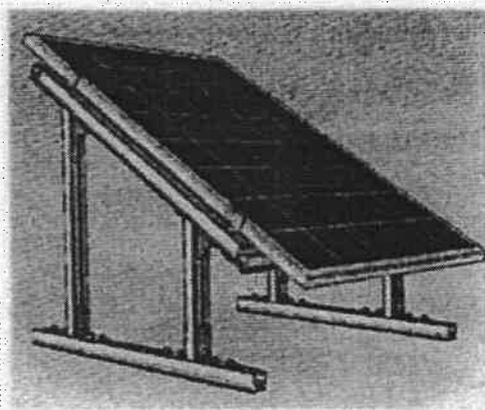
Изборът на монтажна конструкция е един от най-важните при проектирането на бъдеща слънчева електроцентрала. В практиката са се утвърдили няколко варианта и по-долу накратко са описани техните характеристики, основните им предимства и недостатъци. Окончателният избор ще бъде направен при изготвянето на техническия проект.

**> Статична конструкция:**

При нея панелите са южно ориентирани, с оптимален ъгъл на наклона спрямо хоризонта. Този ъгъл се определя в зависимост от местоположението на фотоволтаичната система и се извършва, чрез софтуер. При тази конструкция не може да се променя наклона на модулите спрямо слънцето. Тя е най-подходящият вариант за големи обекти на земя, за малки на наклонен покрив с южно изложение, като и за места с източни и западни засенчвания на хоризонта. Няма движещи се части и електроника, което предполага дълъг живот. Основният недостатък е малкото количество получена енергия. В периода от април до септември слънцето изгрява и залязва зад конструкцията.

**^ Статична конструкция със сезонно регулиране на наклона:**

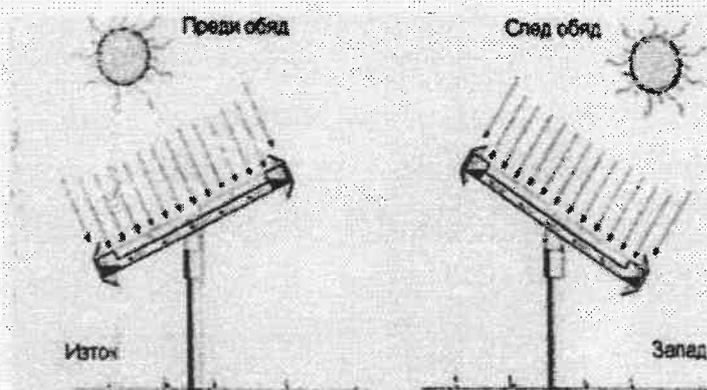
При тази статична конструкция панелите също са южноориентирани, но може да променя наклона на модулите т.е. зенитния ъгъл в няколко фиксирани позиции.



Конструкцията е проста и евтина. Няколко пъти в годината се променя наклона. Получава се допълнителна енергия около 5-10 %. За сметка на незначително по-висока цена от статичната, получаваме няколко % допълнителна енергия. Няма движещи се части, освен при сезонната пренастройка и електроника, което удължава експлоатационния срок. Основният недостатък е необходимостта от ръчното коригиране на наклона няколко пъти в годината.

> едноосен (1-axis) позиционер:

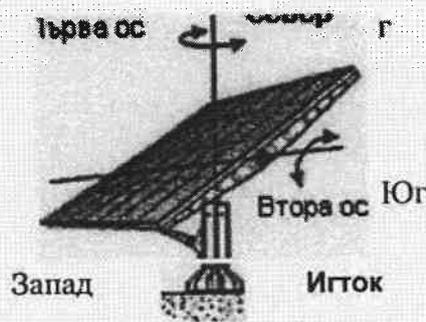
При едноосната система модульт следи движението на слънцето само от изток на запад.



Ъгълът между него и хоризонта не се променя. Фотоволтаикът през целия ден е насочен максимално към слънцето, но не винаги е точно срещу него. Допълнителната енергия, която може да се осигури е до около 20 %. Основните недостатъци са високата цена, както и наличието на движещи се части и електроника. Това предполага периодична проверка на механизмите и евентуални повреди в електрониката или от износване.

> *деуосен (2-axis) позиционер:*

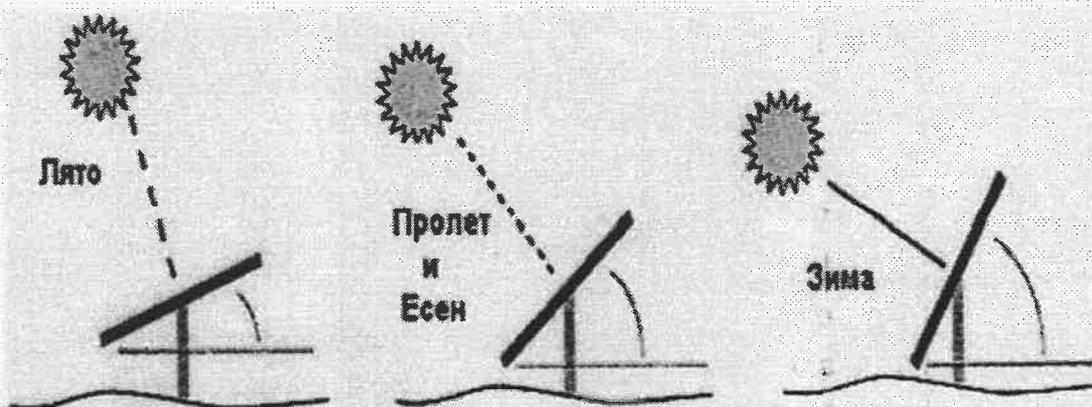
При двусната следяща система - фиг. 11 модулетъ следи слънцето от изток на запад, но в същото време се мени и ъгълът на наклона на фотоволтаика спрямо земята (хоризонта).



Така модулет е винаги насочен перпендикулярно спрямо слънчевото лъчение и така се създават условия за по-пълно приемане и трансформиране на слънчевата радиация. Двусната следяща система е значително по-сложна, но и по-ефективна от едноосната. Тя осигурява допълнителна енергия до около 30%. Основните недостатъци отново са високата цена, наличието на още повече електроника, движещи се части и механизми.

**> комбинирана система за позициониране;**

Това е система, при която се използва едноосен позиционер с ръчно регулиране на наклона, т.е. системата ще следи слънцето от изток на запад автоматично, а периодично (сезонно) с ръчно регулиране ще се променя наклона на панелите. Така ще се съчетават предимствата на двата метода и ще се намалят основните недостатъци на двусното позициониране, а именно - сложност на изделието и висока цена.



В последните години доста се коментират варианти за системи с хоризонтални панели, но все още нямат масово приложение. От горната фигура е видно, че хоризонталната радиация е доста ниска, а земята като ресурс особено в България все още е на цена която оправдава междуредовите отстояния. Освен това остават проблемите със самопочистването на модулите при дъжд и сняг. Тези системи обикновено се използват в страните от екваториалния пояс, където това е оптималния ъгъл -  $0^\circ$ .

Предвид малките засенчванията на хоризонта в източна и западна посока теоретично е рентабилно да се използват стационарни системи за позициониране. Основното предимство на тракерите е по-доброто усвояване на сутрешната и вечерната радиации. Климатичните условия в региона на одитирания обект са благоприятни за тях.

През различните сезони най-подходящият ъгъл на наклона на слънцеприемната повърхност варира от  $8^\circ$  до  $60^\circ$ . За региона средната оптималната стойност е  $32^\circ$ , но точната локация ще се изчисли допълнително.

Пазарът предлага богата гама от типове модули - поли и моно кристални,

аморфни, хибридни и др. Кристалните са най-утвърденият тип технология. Успешно работят на сателити в космоса вече десетки години.

Поради високите петни температури в региона и по-добрия температурен коефициент на монокристалните в сравнение с поликристалните модули е целесъобразно да се изберат първите.

Като предимство на аморфните може да се отчете и по-добрата им работа при дифузно лъчение и по-добрия температурен коефициент. При реализирането на обекта ще извършим диверсификация с поне 2 вида модули.

Разликата между теоретичния и реалния технологичен потенциал се обуславя от загубите във ФВИ. Те са много видове и варират в определени граници. Съществените в случая са:

Загуби от засенчване на хоризонта - чрез замерване на ъглите на засенчване на хоризонта в радиус от  $60^\circ$  до  $300^\circ$  със стъпка  $5^\circ$  и математически изчисления са определени загуби от приблизително 5 %, което е отлично местоположение за фотоволтаична централа.

^ Загуби от засенчване на близки обекти. В съседни имоти има близки дървета и храсти, които ще засенчват крайните модули. Поради последователното свързване на елементите в модула, дори да се засенчи само малка част от него, токът в целия стринг ще падне драстично. Необходимо е близките храсти и високите дървета да се премахнат. При монтирането на мълниеприемни пръти те ще се поставят зад модулите. Възможно е да се използват мълниеприемници с изпреварващо действие, монтирани на високи мачти разположени по северната граница на працела или на ниски мачти от южната страна. Така загуби от засенчвания на близки обекти няма да има, с изключение на непредвидими случаи на прелитане или кацане на птица например.

Загуби от взаимни засенчвания. Те ще се предвидят при техническото проектиране на обекта. Отстоянията между редовете и загубите в процентно изражение трябва да се съобразят с движението на слънцето през различните сезони.

v Загуби от наклона на модулите. Тъй като теренът позволява монтажна конструкция под оптимален ъгъл такива загуби не би трябвало да има.

J Загуби от ориентацията на модулите. Теренът позволява тяхното епеминиране.

Положението на Земята спрямо Слънцето през отделните сезони на годината се променя, а от там се променя и притока на слънчева радиация, който нараства от зимата до началото на лятото, след което намалява от средата на лятото до началото на зимата. Докато дневният ход на глобалната слънчева радиация постъпващ на горната граница на атмосферата е зависим единствено от времето на изгрев и залез на Слънцето, то хода на пряката, разсеяната, отразената и сумарна радиация в дадено конкретно място са зависими също така и от състоянието на времето в района на изследване (количеството и характера на облачността, замърсеността и мътноста на атмосферата, закритостта на хоризонта и други).

Най-голямо количество радиация постъпва върху земната повърхност през обедните часове, при безоблачно небе, като това количество радиация има различни количествени измерения

Очакват се незначителни въздействия от шум и вибрации по време на изграждането на обекта. Те ще бъдат в рамките на допустимите норми и съизмерими с тези, предизвиквани от селскостопанските машини при традиционните обработки на нивите в района.

Генерираният шум по време на експлоатацията на обекта ще е минимален и не се очакват нива, които да повлияят на жителите на гр. Борово, както и на растителния и животински свят.

От експлоатация на обекта не се очакват радиоактивни и електромагнитни полета, топлинна радиация и вибрации.

Добиването на електроенергия от слънчевата радиация е не само беземисионно, но и напълно безвредно за здравето на населението производство. Изграждането на фотоволтаични паркове при съобразяване на законовите изисквания няма да доведе до какъвто и да е вреден ефект върху здравето на населението.

Допълнение:

Генерираният от строителната механизация шум в периода на подготвителните и строителните дейности, по време на експлоатация, както и при евентуално бъдещо закриване на обекта, ще варира в граници на допустимите норми за производствен шум, предвид характера на инвестиционното предложение. С реализирането на обекта шумовата характеристика на района няма да се промени тъй като предлаганата дейност не е източник на значими шумови излъчвания. Шумовото натоварване се очаква да бъде в рамките на пределно допустимите нива, определени съгласно Наредба №6/26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението. Процесът на получаване на електроенергия от слънчевата радиация не е съпроводен с излъчването на шум. Основните съоръжения - фотоволтаичните панели не издават шум вреден за човешкото здраве и околната среда.

По време на етапа на експлоатация не се очаква наличието на шум, по-висок от типичния за подобен род инсталации, тъй като типично работата на фотоволтаичните инсталации не се свързва със значителни нива на шум.

По отношение въздуха не се очаква отделянето на каквито и да било вредни емисии в атмосферата по време на експлоатацията на инсталацията. Производството на електрическа енергия от слънцето е възможно най-екологично чистата форма на такъв тип производства.

Не се очаква въздействие от гледна точка на вибрации, както и никакво от гледна точка на йонизиращи и нейонизиращи елементи. Добиването на електроенергия от слънчевата радиация е не само беземисионно, но и напълно безвредно за здравето на

населението производство. Изграждането на фотоволтаични паркове при съобразяване на законовите изисквания няма да доведе до какъвто и да е вреден ефект върху здравето на населението.

Настоящото инвестиционно предложение е предпоставка за диверсификация на енергийните източници на община Борово, което предопределя бъдещото подобряване на качеството на живот на населението, намаляване на негативните фактори на околната среда и подобряване на здравния статус на жителите на общината.

Всички електрически устройства отдават минимална електромагнитна радиация (EMF). Тя може да бъде под формата на топлина, светлина или друг вид лъчение от електромагнитния спектър. Като цяло за самите соларни панели се смята, че излъчват безопасна електромагнитна радиация, основно под формата на топлина. Въпреки това някои части на фотоволтаичната система могат да се окажат потенциален здравен риск. Това са кабелите проводниците и смарт метрите, които излъчват радиовълни. Предназначението на смарт метрите е да проследяват количеството електроенергия, което навлиза от фотоволтаичната система в електроразпределителната мрежа. Тези части на фотоволтаичната система се произвеждат с защитни покрития и обезопасени. Кабелите се полагат подземно и в защитни покрития.

Предвид гореизложеното няма никакви подкрепящи факти, че една фотоволтаична система, ще излъчва по-голям обем вредни електро-магнитни излъчвания от обикновените електроразпределителни мрежи -ниско напрежение в населите места или базовите станции по покривите на обществените сгради и други подобни панели за енергия от слънцето.

### **Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи**

Имотът, в който се предвижда реализирането на инвестиционното намерение, не попада в защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии, нито в защитена зона по смисъла на Закона за биологичното разнообразие.

Най-близко разположените защитени зони са на достатъчно отстояние.

Начинът на ползване на съседните терени, обуславя силното влияние на дейностите върху флората и фауната в района на обекта.

ИП не представляват заплахата за защитния режим на ЗТ и ЗЗ.

В района на инвестицията няма находища на лечебни растения и на такива със стопанско значение или от видове, под специален режим на опазване и ползване. В района не се срещат представители на фауната, под специален режим на защита. Въздействието от реализация на ИП се оценява на без въздействие.

### **1.5. Въздействие върху паметници на културата**

В близост до имота няма разположени паметници на културата.

Въздействието се оценява като нулево.

**Въздействие върху елементите на НЕМ, включително на разположените в близост до обекта на инвестиционното предложение:**

Територията за реализация на инвестиционното предложение не попада в защитена територия по смисъла на ЗЗТ и ЗБР.

Най-близко разположените защитени зони са на отстояние над 7 км и не предполага влияние върху защитени видове.

Инвестиционното предложение не засяга директно повърхностни води. Площадката не попада в СОЗ на водоизточници.

Обектът не се класифицира като обект с нисък или висок рисков потенциал.

Въздействието от дейността може да се оцени като без въздействие.

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

На база извършения анализ в т. IV.1 от настоящата информация, може да се даде следната обща оценка на въздействието от реализирането на инвестиционното предложение:

**НУЛЕВО** - въздействие върху земеползване, ландшафт, води, природни обекти, население, почва и земните недра, минералното разнообразие, единични и групови паметници на културата, въздействие от рисковите енергийни източници - шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми, биологичното разнообразие и неговите елементи по време на извършване на строителните дейности

**НЕПРЯКО, ЗНАЧИТЕЛНО, ПОЛОЖИТЕЛНО, ДЪЛГОСРОЧНО, ОБРАТИМО** въздействие върху материалните активи и отпадъци.

**ПРЯКО, ЗНАЧИТЕЛНО, ПОЛОЖИТЕЛНО, ДЪЛГОСРОЧНО, ОБРАТИМО** въздействие върху работещите в обекта.

**ПРЯКО, ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО, НЕЗНАЧИТЕЛНО, ОТРИЦАТЕЛНО, ОБРАТИМО** за атмосферен въздух.

**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.):**

Обхватът на въздействието от реализация на инвестиционното предложение е локален.

За материални активи, хората и тяхното здраве (работещи в обекта) - в границите на имота, където е разположена инсталацията. Пряко засегнато население - около 3-4 човека, работещи във обекта.

За атмосферен въздух - в обхват до 500 м от обекта, с отчитане на кумулативното въздействие със сходни обекти.

За отпадъци - регионален обхват, при условие че подлежащите на рециклиране отпадъци ще продължат да се доставят от региона.

**6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.**

Вероятността от поява на отрицателните въздействия върху околната среда се оценява на минимална до нулева при нормална експлоатация на обекти и спазване на предложените мерки в т. 7.

Вероятността от поява на положителни въздействия се оценява като сигурна при изпълнение на разработените инвестиционни проекти.

Въздействията се оценяват като дългосрочни (за периода на експлоатация на обекта), обратими.

#### **7. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.**

В близост до района, където ще се реализира ИП, няма информация за дейности, сходни на описаните. На достатъчно отстояние е до жилищни зони и обекти със здравна защита.

#### **9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.**

Възложителят ще предприеме ефективни мерки за намаляване на въздействията. Мерките са описани в т. 11

#### **10. Трансграничен характер на въздействието.**

Предложението изключва трансгранично въздействие.

**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.**

Предложените мерки в тази част на информацията са управленски и технически. Изпълнението им гарантира спазване на нормативните изисквания за дейността:

##### **На етап проектиране и строителство /при необходимост/:**

- Строителните дейности, вкл. местата за временно съхранение на строителни материали, да се ограничат в рамките на имота;

- Да не се извършва товаро-разтоварна дейност на прахообразни строителни материали при неблагоприятни климатични условия - силен вятър;

**На етап експлоатация:**

В терена на ФЕЦ да се монтират контейнери или кошове за събиране на битови отпадъци от престоя на работниците. Съдовете да са с подходящ обем и количество, за да не се допуска замърсяване с отпадъци. Да се поставят табели с императивни забрани за замърсяване с отпадъци.

Да се монтират мобилни химически тоалетни за предотвратяване на замърсяване на терена от жизнената дейност на ползвателите. Да се сключи договор за обслужването им.

**V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.**

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС е публикувана на сайта на възложителя. Възложителят няма информация за проявен обществен интерес.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

  
Веселина Енчева