

Приложение № 4 към чл. 8а, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми

ДО

ДИРЕКТОРА НА

РИОСВ - ХАСКОВО

ИСКАНЕ

за преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка (ЕО)

от **„Дана Инвестмънт 1“ ЕООД**

(име, фирма, длъжност)

УВАЖАЕМА Г-ЖО АТАНАСОВА,

Моля да ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от екологична оценка на

„ПУП-План за застрояване за ПИ с идентификатор 54033.19.27 по КК на с. Оряхово, м. „Мандрата“, Община Любимец за изграждане на фотоволтаична електроцентрала с инсталирана мощност до 150 MW“.

(наименование на плана/програмата)

Във връзка с това предоставям следната информация по чл. 8а, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми:

1. Информация за възложителя на плана/програмата (орган или оправомощено по закон трето лице):

Име: **„Дана Инвестмънт 1“ ЕООД**

Пълен пощенски адрес: **гр. София 1510, р-н Подуяне, ул. „Владайска река“ № 8, ет. 3**

Телефон/факс/ел. поща (e-mail): **02/936 7084; e-mail: dana_bulgaria@abv.bg**

Лице за връзка: **Емил Йорданов**

Пълен пощенски адрес: **гр. София 1510, р-н Подуяне, ул. „Владайска река“ № 8, ет. 3**

Телефон/факс/ел. поща (e-mail): **02/936 7084; e-mail: dana_bulgaria@abv.bg**

2. Обща информация за предложения план/програма

Необходимостта от разработването на настоящото писмено искане е преценено от компетентния орган РИОСВ - Хасково, изразено с Изх. № 131(2)17.02.2021 г., съгласно който „ПУП-План за застрояване за ПИ с идентификатори 54033.16.31, 54033.16.34, 54033.16.36, 54033.16.42, 54033.16.45, 54033.16.47, 54033.16.49, 54033.16.50, 54033.16.52, 54033.19.26, 54033.50.27, 54033.51.29, 54033.173.6 и 54033.72.29 по КК на с. Оряхово, м. „Мандрата“, Община Любимец с цел изграждане на фотоволтаична електроцентрала с инсталирана мощност 150 MW“, попада в обхвата на т. 9.1 – „Подробни устройствени планове“ от Приложение № 2 на НУРИЕОПП и подлежи на процедура по преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка (ЕО) по реда на Наредбата за ЕО.

В първоначално подадената информация с Приложение №5, към чл.4, ал.1 от НУРИОВОС, поземлените имоти, в които бе предвидено да се реализира инвестиционното предложение са: 54033.16.31, 54033.16.34, 54033.16.36, 54033.16.42, 54033.16.45, 54033.16.47, 54033.16.49, 54033.16.50, 54033.16.52, 54033.19.26, 54033.50.27, 54033.51.29, 54033.173.6 и 54033.72.29 по КК на с. Оряхово, Община Любимец. В следствие от ПУП-ПЗ отпадат имоти 54033.16.49, 54033.16.52 и 54033.72.29, а останалите ПИ с идентификатори: 54033.173.6, 54033.51.29, 54033.50.27, 54033.19.26, 54033.16.50, 54033.16.47, 54033.16.45, 54033.16.42, 54033.16.36, 54033.16.34, 54033.16.31 се обединени в един общ поземлен имот с идентификатор **54033.19.27** по КК на с. Оряхово, Община Любимец.

Настоящото предложение е свързано с промяна на предназначението на горска територия в промишлена, с цел изграждане на фотоволтаична електроцентрала с инсталирана мощност до 150 MW в ПИ с идентификатор 54033.19.27 по КК на с. Оряхово, местност „Мандрата“, Община Любимец и трасе на кабелна линия 110 kV.

Разглежданият имот е собственост на възложителя „Дана Инвестмън 1“ ЕООД, съгласно представеният в *Приложение*, Нотариален акт за покупко-продажба на недвижими имоти № 138, том 13, дело № 1542, рег. №3648 от 18.12.2020 г.

Съгласно скица № 15-133722/10.02.2021 г., поземлен имот с идентификатор 54033.19.27 е с трайно предназначение на територията: *Горска* и начин на трайно ползване: *Друг вид дървопроизводителна гора* с обща площ от 1 465 105 m².

а) Основание за изготвяне на плана/програмата - нормативен или административен акт

Основание за изготвяне на плана е Задание за проектиране на ПУП-ПЗ на ПИ №54033.19.27, местност „Мандрата“ в землището на с. Оряхово, съгласувано с Решение №170 на ОбС-Любимец, прието с протокол №17/26.02.2021 г. (представени в *Приложение*).

б) Период на действие и етапи на изпълнение на плана/програмата

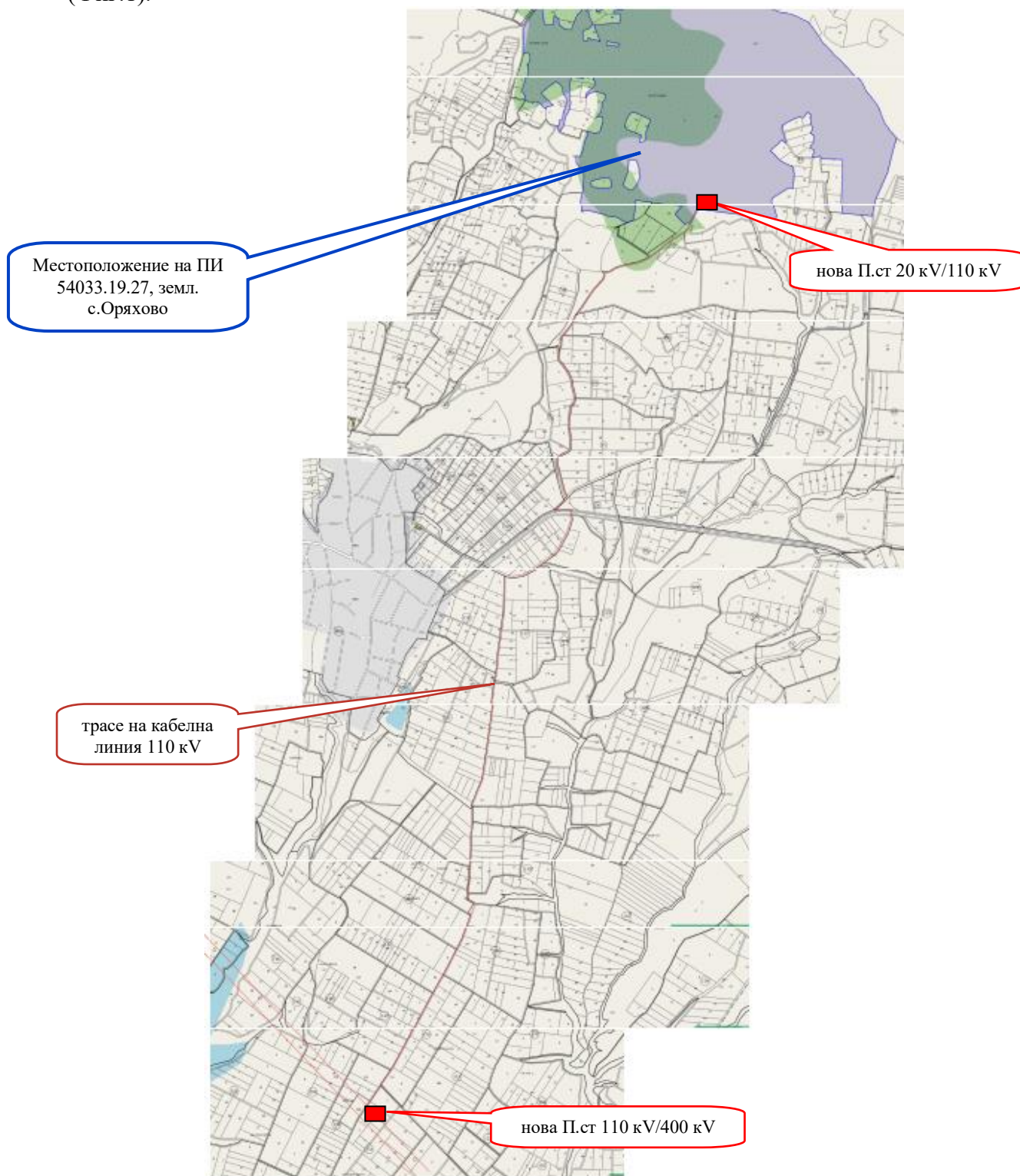
Реализирането на окончателния вариант на плана ще се извърши поетапно в съответствие с Наредба № 8 за обема и съдържанието на устройствени схеми и планове. Периода на действие на плана е неограничен във времето.

Етапите на изпълнение на плана са:

- Изготвяне и съгласуване с компетентните органи и експлоатационни дружества на ПУП-ПЗ;
- Одобряване на ПУП от Община Любимец;
- Промяна предназначението на земята;
- Изготвяне на технически и работни проекти за обекта и издаване на разрешение за строеж;
- Изграждане на обекта и въвеждане в експлоатация.

в) Териториален обхват (транснационален, национален, регионален, областен, общински, за по-малки територии) с посочване на съответните области и общини

Проектната разработка засяга ПИ с идентификатор 54033.19.27 по КК на с. Оряхово, местност „Мандрата“, Община Любимец, област Хасково. Местоположението на имота и трасето на кабелната линия 110 kV са отбелязани на следващата извадка от КК на района (Фиг.1).



Фиг. 1. Местоположение на ПИ 54033.19.27 в земл. с. Оряхово и трасе на кабелна линия

Имотите, през които преминава трасето на кабелната линия 110 kV (с обща дължина 6965 метра) са със следните характеристики, представени в табличен вид:

№ по ред	Поземлен имот	Землище	Вид територия	НТП	Площ, m ²	Вид собственост
1.	54033.51.148	с. Оряхово	Земеделска	За селскостопански, горски, ведомствен път	18726	Общинска публична
2.	54033.53.151	с. Оряхово	Земеделска	За селскостопански, горски, ведомствен път	2500	Общинска публична
3.	54033.54.153	с. Оряхово	Земеделска	За селскостопански, горски, ведомствен път	7243	Общинска публична
4.	54033.52.163	с. Оряхово	Земеделска	За селскостопански, горски, ведомствен път	4789	Общинска публична
5.	54033.55.174	с. Оряхово	Земеделска	За селскостопански, горски, ведомствен път	5496	Общинска публична
6.	54033.112.494	с. Оряхово	Земеделска	За селскостопански, горски, ведомствен път	3098	Общинска публична
7.	54033.112.952	с. Оряхово	Територия на транспорта	За местен път	7723	Общинска публична
8.	54033.112.215	с. Оряхово	Земеделска	За селскостопански, горски, ведомствен път	5785	Общинска публична
9.	54033.117.412	с. Оряхово	Земеделска	За селскостопански, горски, ведомствен път	3063	Общинска публична
10.	54033.122.412	с. Оряхово	Земеделска	За селскостопански, горски, ведомствен път	4930	Общинска публична
11.	54033.136.412	с. Оряхово	Земеделска	За селскостопански, горски, ведомствен път	2811	Общинска публична
12.	54033.144.412	с. Оряхово	Земеделска	За селскостопански, горски, ведомствен път	3375	Общинска публична
13.	54033.144.414	с. Оряхово	Земеделска	За селскостопански, горски, ведомствен път	2733	Общинска публична
14.	54033.150.414	с. Оряхово	Земеделска	За селскостопански, горски, ведомствен път	3670	Общинска публична
15.	54033.158.414	с. Оряхово	Земеделска	За селскостопански, горски, ведомствен път	5552	Общинска публична

г) Засегнати елементи от Националната екологична мрежа (НЕМ)

Защитени зони като част от европейската екологична мрежа НАТУРА 2000:

Теренът, предвиден за реализация на ПУП-ПЗ попада в обхвата на защитена зона BG0000212 „Сакар“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, приета с Решение № 661 от 16.10.2007 г., бр. 85/23.10.2007 г. на Държавен вестник.

Защитена зона BG0000212 „Сакар“ е обявена с цел:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.
- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Предмет на опазване в защитената зона са следните видове:

Природни местообитания:

3150 Естествени еутрофни езера с растителност от типа Magnopotamion или Hydrocharition
3260 Равнинни или планински реки с растителност от Ranunculion fluitantis и Callitriche-Batrachion
5210 Храсталаци с Juniperus spp
6110* Отворени калцифилни и базифилни тревни съобщества от Alysso-Sedion albi
6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (Festuco-Brometalia) (*важни местообитания на орхидеи)
6220* Псевдостеппи с житни и едногодишни растения от клас Thero-Brachypodietea
62A0 Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества
8230 Силикатно скали с пионерна растителност от съюзите на Sedo-Scleranthion или Sedo albi-Veronicion dillenii
8310 Неблагоустроени пещери
9170 Дъбово-габърони гори от типа Galio-Carpinetum
9180* Смесени гори от съюза Tilio-Acerion върху спей и стръмни склонове
91AA*Източни гори от космат дъб
91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори
91Z0 Мизийски гори от сребролистна липа
92A0 Крайречни галерии от Salix alba и Populus alba

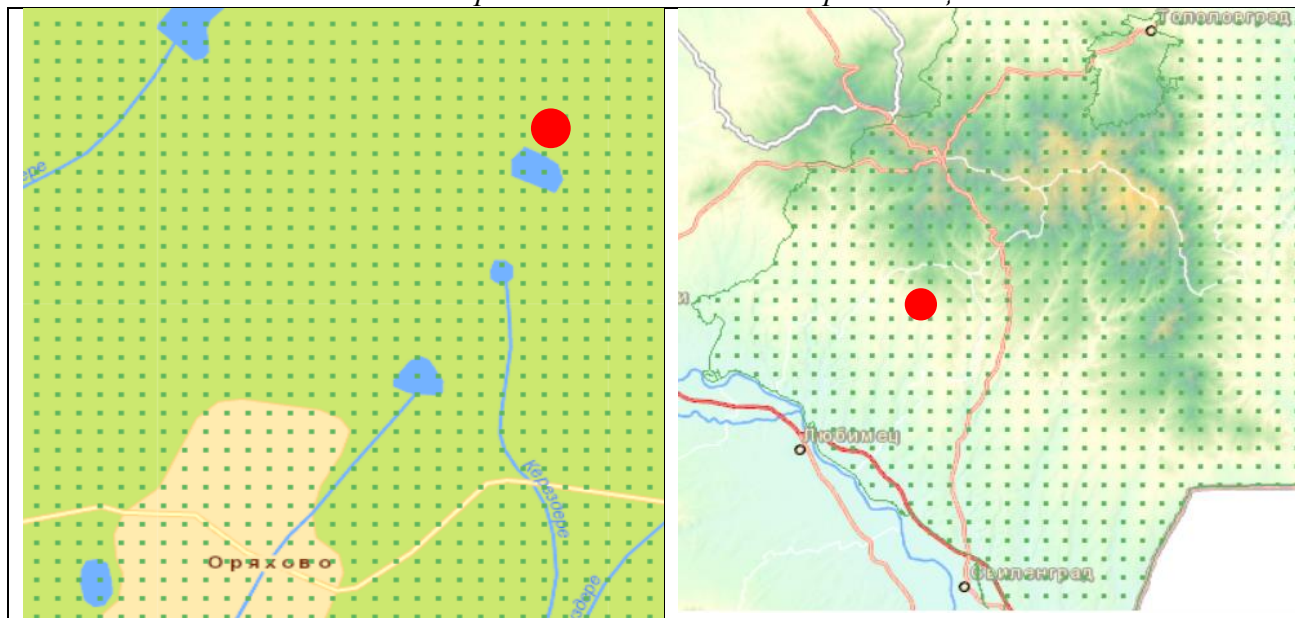
Бозайници: Видра (*Lutra lutra*), Европейски вълк (*Canis lupus*), Лалугер (*Spermophilus citellus*), Пъстър пор (*Vormela peregusna*), Мишевиден сънливек (*Myomimus roachi*), Голям нощник (*Myotis myotis*), Голям нощник (*Myotis myotis*), Голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), Дългокрил прилеп (*Miniopterus schreibersi*), Дългопръст нощник (*Myotis capaccinii*), Дългоух нощник (*Myotis bechsteinii*), Малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*), Остроух нощник (*Myotis blythii*), Подковонос на Мехели (*Rhinolophus mehelyi*), Средиземноморски подковонос (*Rhinolophus blasii*), Трицветен нощник (*Myotis emarginatus*), Южен подковонос (*Rhinolophus euryale*).

Земноводни и влечуги: Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), Жълтокоремна бумка, (*Bombina variegata*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), Пъстър смок (*Elaphe sauromates*), Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), Каспийска блатна костенурка (*Mauremys caspica*).

Риби: Европейска горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*), Маришка мряна (*Barbus plebejus*), Обикновен щипок (*Cobitis taenia*), Распер (*Aspius aspius*).

Безгръбначни: *Dioszeghyana schmidtii*, Алпийска розалия (*Rosalia alpina*), Бисерна мида (*Unio crassus*), Бръмбар рогач (*Lucanus cervus*), Буков сечко (*Morimus funereus*), Лицена (*Lycaena dispar*), Обикновен паракалоптенус (*Paracaloptenus caloptenoides*), Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*), Червенокрака одонтоподизма (*Odontopodisma rubripes*), Офиогомфус (*Ophiogomphus cecilia*), Ценаргион (*Coenagrion ornatum*).

Местоположение на предвиждания ПУП-ПЗ спрямо защитената зона



Фиг. 2. Част от карта на Защитена зона BG0000212 „Сакар“

*Източник: <http://natura2000.moew.government.bg/>

Легенда:

	местоположение на ПИ 54033.19.27
	33 BG0000212 „Сакар“

Защитени територии:

Разглежданият план не попада в защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии. Най-близко до него се намират природна забележителност (ПЗ) „Пещерата хайдушката дупка“ и защитена местност (ЗМ) „Бакърлия“.

Природна забележителност „Пещерата хайдушката дупка“ е с площ от 0.5 ha, разположена в землището на с. Дрипчево, Община Харманли. ПЗ е обявена със Заповед № 4051 от 29.12.1973 г., бр. 29/1974 на Държавен вестник, с цел опазване на пещера. Природната забележителност се намира на разстояние от около 5.4 km североизточно от разглежданата територия.

Режим на дейности:

1. Забранява се сеченето, кастренето и повреждането на дърветата, а също така и изкореняването на всякакви растения
2. Забранява се пашата на добитък през всяко време
3. Забранява се преследването на диви животни, птици и техните малки и развалянето на гнездата или леговищата им
4. Забранява се разкриването на кариери за всякакви инертни и други материали, увреждането или изменението на естествения облик на местността, включително и на водните течения

5. Забранява се чупенето, драскането и повреждането по какъвто и да е начин на скалните и земни образувания, на сталактитите и други формации в пещерите
6. Забранява се извеждането на интензивни и голи главни сечи
7. Разрешава се извеждането на санитарна сеч и отсичането на престарели и с влошени декоративни качества дървета.

Защитена местност „Бакърлия“ е с площ от 387.15 ha, разположена в землищата на с. Йерусалимово и с. Изворово, Община Хасково. ЗМ е обявена със Заповед № РД-472 от 11.07.2001 г., бр. 73/2001 на Държавен вестник, с цел:

1. Дългосрочно опазване популациите на световно и европейско застрашени видове земноводни, влечуги, птици, бозайници и растения както и типични за Сакар местообитания и ландшафти както и част от орнитологично важно място южен Сакар.
2. Опазване на типични за Сакар местообитания, скални пейзажи и насаждения.

Природната забележителност се намира на разстояние от около 7.8 km югозападно от разглежданата територия.

Режим на дейности:

1. Забранява се търсенето и проучването на полезни изкопаеми със сондажни и минни дейности в периода януари - юни включително;
2. Забранява се добива на полезни изкопаеми по открит способ;
3. Забранява се извеждането на сечи в горските насаждения освен санитарни и отгледни сечи през периода извън август до декември включително;
4. Забранява се лова и ловностопанските мероприятия;
5. Забранява се промяна на предназначението и ползването на земите от поземления фонд.



● - приблизително местоположение на разглежданата територия

Фиг. 3. Местоположение на разглежданата територия спрямо ЗТ в района
Част от карта на защитените територии, М 1 : 600 000

➤ **Национална екологична мрежа: КОРИНЕ места, Рамсарски места, важни места за растенията и орнитологично важни места:**

Територията, на която ще се реализира плана не засяга типове биотопи определени по проект „CORINE – Biotopes”, включващи - част от общоевропейската програма „CORINE”.

Разглежданата територия не засяга Рамсарски места с международно значение съгласно списъка на българските обекти, включени в Рамсарската конвенция за влажните зони или важни места за растенията, както и орнитологично важни места.

д) Основни цели на плана/програмата

Географският ландшафт и климат в района, както и извършени предварителни проучвания, дават основание за използване на слънцето като енергиен източник и развитието на отрасъла в разглеждания район.

Главната цел на ПУП-ПЗ е да определи потенциала на територията, в която да бъде изградена фотоволтаична електроцентрала, като максимално съхрани нейната уникалност и използва възможностите на възобновяем източник на енергия (ВЕИ) – слънцето за преобразуване в електрическа енергия.

Използването на местни ресурси от ВЕИ е елемент от стратегията и политиката на страната. Освен преките ползи, свързани с намаляване на енергийната зависимост от внос на енергия и енергоносители, развитието на ВЕИ индустрията дава възможност за разкриване на нови работни места, за привличане на нови инвестиции и допринася за опазването на околната среда.

Настоящият ПУП-ПЗ е конкретен случай на разработване и прилагане на практика на тази нова тенденция за алтернативни източници на енергия. В националната енергийна система ще се включи нова енергомощност, ползваща екологично чист енергиен източник – слънцето.

ПУП-ПЗ определя устройствените показатели, задължителни при проектирането на обекта, съобразно бъдещо предназначение на имота. Подробността на предвижданията се свежда до изясняване на начина на застрояване, устройствената зона, границата за промяна на режима, ограничителната линия на застрояване, етажност и градоустройствени параметри.

Както бе посочено по-горе в информацията, за обекта има издадено Решение №170 на ОбС-Любимец, прието с протокол №17/26.02.2021 г., с което се разрешава изработването на проект за ПУП-ПЗ за ПИ №54033.19.27, находящ се в землището на с. Оряхово, местност „Мандрата“, Община Любимец с конкретно предназначение на имота – **за фотоволтаична централа до 150 MW.**

Устройствените параметри съгласно проекта на ПУП-ПЗ са посочени в табличен вид както следва:

Поземлен имот	Площ, m ²	Поземлен имот с установено предназначение	Плътност на застр, %	К инт	Макс. височина на застрояване	Мин. озел, %
54033.19.27	1465105	за фотоволтаична централа до 150 MW	80	2.5	≤10 м	20

Целта на проектната разработка е свързана с промяна предназначението на земята и преотреджането и за изграждане на фотоволтаична електроцентрала в разглеждания имот с обща инсталирана мощност до 150 MW.

Фотоволтаичната централа ще се изгради от фотоволтаични модули, които са разпределени оптимално върху терена. Тяхната функция е да преобразуват слънчевата енергия в електрическа. Процеса на производство е свързан и с преобразуването на

полученият постоянен ток от фотоволтаични модули в променлив, с параметрите на мрежата.

Конструкцията на панелите ще бъде с бетонов стъпков фундамент или колонабивна в зависимост от характеристиките на панелите, което ще се уточни в работната фаза на проектиране на инвестиционен проект.

Предвижда се в имота да бъдат разположени около 275 000 броя фотоволтаични панели $*545 \text{ wp} = 150 \text{ MW}$.

Произведената от фотоволтаичната централа енергия ще се трансформира в новопредвидена подстанция 20/110 kV в рамките на разглеждания имот, от генераторното напрежение до напрежение 110 kV.

Проекта предвижда в ПИ с идентификатор 54033.154.27 да бъде изградена подстанция 110/400 kV, чрез която произведената от ФЕЦ енергия ще се включи в електроенергийната система до преминаващите наблизо електропроводи 400 kV „Babaeski” и „Hamitabat”.

Трасето на кабелната линия 110 kV за връзка на новопредвидената ФЕЦ с електропреносната мрежа на Електроенергийния системен оператор е с обща дължина 6965 метра.

В *Приложение* са представени Ситуация на обекта с посочени трасето на новата кабелна линия 110 kV, местоположението на новопредвидените подстанции, засегнатите поземлени имоти, извадка от кадастрална карта и ПУП-План за застрояване, М 1:5000.

Достъпът до имота е осигурен от съществуващи полски пътища, общинска собственост.

Програмата за дейностите по строителството на фотоволтаичната електроцентрала включва почистване на терена, полагане на носещите конструкции, монтаж на фотоволтаичните панели и присъединителните съоръжения.

Обекта ще се обслужва от двама души персонал. За питейно-битови нужди персонала на обекта ще използва бутилирана вода. Предвидено е в имота да се монтира химическа тоалетна тип Ekotoi, която ще се обслужва от фирмата доставчик, съгласно сключен договор, с което отпада и необходимостта от изграждане на водоплътна изгребна яма, заявена в уведомлението по чл.4 от НУРИОВОС.

е) Финансиране на плана/програмата (държавен, общински бюджет или международни програми, други финансови институции)

ПУП-План за застрояване в разглеждания обхват ще се финансира от възложителя.

ж) Срокове и етапи на изготвянето на плана/програмата и наличие (нормативно регламентирано) на изискване за обществено обсъждане или други процедурна форма за участие на обществеността

Съгласно чл.125 от ЗУТ, Проектите за устройствени планове се изработват въз основа на задание.

ПУП-ПЗ в разглеждания обхват се проектира на един етап. Изготвянето на ПУП е в съответствие с разпоредбите на ЗУТ, както и процедурата по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда. За ПУП-ПЗ не се изисква провеждане на обществено обсъждане или друга форма на участие на обществеността при процедурата по смяна предназначението на земята.

Издаването на положително становище от компетентният орган за съгласуване на плана е предпоставка за преминаване в следващи фази на проектиране и строителство регламентирани със ЗУТ.

3. Информация за органа, отговорен за прилагането на плана/програмата

Прилагането на плана ще се осъществява съгласно ЗУТ и ще се съблюдава от органите, имащи правомощия по този закон – Главен Архитект и Кмет на Община Любимец.

4. Орган за приемане/одобряване/утвърждаване на плана/програмата

Орган за приемане/одобряване/утвърждаване на плана е Кмета на Община Любимец при спазване на изискванията на ЗУТ и дадената компетентност.

5. (не е задължително за попълване)

Моля да бъде допуснато извършването само на екологична оценка (ЕО)/В случаите по чл. 91, ал. 2 от Закона за опазване на околната среда (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 ЗООС, поради следните основания (мотиви):

Приложение:

А. Информация по чл. 8а, ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми:

1. Характеристика на плана/програмата относно:

а) инвестиционните предложения по приложение № 1 към чл. 92, т. 1 и приложение № 2 към чл. 93, ал. 1, т. 1 и 2 ЗООС и/или други инвестиционни предложения с предполагаемо значително въздействие върху околната среда, спрямо които предлаганият план/програма определя критерии, нормативи и други ръководни условия от значение за бъдещото им разрешаване или одобряване по отношение на местоположение, характер, мащабност и експлоатационни условия:

Заложените с ПУП-ПЗ дейности не попадат в обхвата на Приложение №1 към чл.92, т.1 и Приложение №2 към чл.93, ал.1, т.1 и 2 от ЗООС.

След одобряване на ПУП-ПЗ и преотреждане на земята, бъдещите инвестиционни намерения на възложителя са свързани с изграждане на фотоволтаична електроцентрала за производство на електрическа енергия от ВЕИ, подстанции и трасе на кабелна линия 110kV.

Фотоволтаичната електроцентрала ще произвежда електроенергия, като преобразува слънчевата радиация, посредством 275 000 броя фотоволтаични панели *545 wp = 150 MW.

Инвестиционни предложения с предполагаемо значително въздействие върху околната среда, спрямо които предлагания план определя критерии и условия – няма.

б) мястото на предлагания план/програма в цялостния процес или йерархия на планиране и степен, до която планът/програмата влияе върху други планове и програми:

За реализиране на ПУП-ПЗ е необходимо да бъде направено изменение на Общия устройствен план на Община Любимец.

Подробните устройствени планове заемат второстепенно място в йерархията на планиране след общия устройствен план. Те оказват влияние единствено в територията, за която се разработват.

Изготвеният ПУП-ПЗ ще послужи за провеждане на процедура по промяна предназначението на земята, съгласно действащата в страната нормативна уредба.

ПУП-План за застрояване ще се изработи в необходимия териториален обхват, в обем и съдържание съгласно изискванията на Наредба №8/14.06.2001 г. за обема и съдържанието на устройствените планове, при спазване на действащите към момента законови и подзаконовни нормативни актове:

- Закон за устройство на територията;
- Наредба № 7 от 2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони.

в) значение на плана/програмата за интегрирането на екологичните съображения, особено с оглед насърчаването на устойчиво развитие:

Предложението за ПУП-ПЗ за преотреждане на имота и изграждане на фотоволтаична електроцентрала е съобразено с изискванията на националното законодателство в областта, кореспондиращи с екологичната нормативна уредба:

- Закон за енергетиката;
- Закон за енергията от възобновяеми източници;
- Наредба № 14 на МРРБ и МЕЕР за техническите правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за

производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия, Глава 4 „Технически правила и нормативи за проектиране на енергийни обекти за производство на електрическа енергия от ВЕИ“;

- Закон за устройство на територията.

Реализацията на залаганите с ПУП-ПЗ дейности в съответствие с изискванията, произтичащи от българското законодателство са гаранция за постигане целите за екологосъобразно икономическо и устойчиво развитие.

Използването на повече енергия от възобновяеми източници (ВЕИ) е от решаващо значение за намаляване на емисиите от парникови газове в ЕС и на неговата зависимост от изкопаеми горива и вноса на енергия, увеличавайки по този начин сигурността на енергийните му доставки.

г) екологични проблеми от значение за плана/програмата:

Не са установени екологични проблеми в района, които да са от значение за реализирането на ПУП-ПЗ.

Реализирането на плана ще допринесе за намаляване и предотвратяване на последиците от изменението на климата вследствие на увеличаващите се емисии на парникови газове чрез увеличаване на използваната чиста енергия. Ще се увеличи дела на произвежданата нискоемисионна енергия от ВЕИ, в частност слънчева енергия без добив на подземни богатства или използване на невъзобновяеми природни ресурси, което да доведе до трайни невъзстановими физически промени в района.

д) значение на плана/програмата за изпълнението на общностното законодателство в областта на околната среда:

С настоящият план се създават възможности за реализация на дейности, пряко свързани с изпълнението на Директива (ЕС) 2018/2001 на европейския парламент и на съвета от 11 декември 2018 година за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници. Директивата определя нова задължителна цел за енергията от възобновяеми източници за ЕС за 2030 г. за най-малко 32 % от крайното потребление на енергия, с клауза за евентуално преразглеждане във възходяща посока в срок до 2023 г.

Европейската директива е транспонирана в националното законодателство чрез Закона за енергията от възобновяеми източници и др. поднормативни актове в сферата.

С оглед постигането на националните цели и в насоките на Общността относно държавните помощи за опазване на околната среда се наблюдава постоянна необходимост от национални механизми за подпомагане на енергията от ВЕИ.

е) наличие на алтернативи:

Предвид собствеността на земята, нейният настоящ характер и местоположение, наличните данни за слънчевата радиация, съществуващата възможност за присъединяване към националната електроразпределителна мрежа и др. дадености, не се предлага алтернатива за местоположение на фотоволтаичната електроцентрала. Съществуват и ще бъдат разгледани в процеса на работно проектиране, алтернативи за броя, вида, конфигурацията и характеристиките на модулите и др. технически решения.

2. Обосновка на конкретната необходимост от изготвянето на плана/програмата:

Необходимостта от предложението е продиктувано от наличие на собствен имот, с подходящо местоположение и намерението за производство на екологично чиста енергия от ВЕИ.

Използването на слънчева енергия е част от дългосрочната стратегия към нисковъглеродното бъдеще и спазване на редица международни и национални документи за намаляване на въглеродния отпечатък от производството на енергия.

Съгласно изискванията на Закона за устройство на територията, изграждането на фотоволтаична електроцентрала в разглеждания имот може да се извърши след промяна предназначението на земята, за което се изисква като първа стъпка изготвянето на ПУП.

3. Информация за планове и програми и инвестиционни предложения, свързани с предложения план/програма:

На територията на Община Любимец, в т.ч. и в землището на с.Оряхово, има одобрени планове за производство на електрическа енергия от ВЕИ, както и изградени вече фотоволтаични електроцентрали.

Настоящият ПУП-ПЗ не влиза в противоречие със съществуващите и бъдещи инвестиционни предложения в района.

4. Характеристики на последиците и на пространството, което е вероятно да бъде засегнато, като се отчитат по-специално:

а) вероятността, продължителността, честота и обратимостта на последиците:

➤ Въздействие върху качеството на въздуха

Територията, обхваната от плана се характеризира с чист атмосферен въздух. Имотът е отдалечен от източници на замърсители на атмосферния въздух и от големи пътни артерии.

По време на строителните работи при изграждане на ФЕЦ и трасето на електропровода ще се наблюдава незначително запрашаване, дължащо се на изкопните дейности при полагане на кабела.

Въздействието се оценява като малко вероятно (поради ограничените строителни дейности), кратковременно, незначително, обратимо.

1) Източници на неорганизиран емисии: Източници на неорганизиран емисии ще са строителните машини по време на строителните работи за изграждане на кабелното трасе 110 kV, фотоволтаичната централа и подстанциите.

▪ Строителни работи

За определяне емисиите от строителните машини е използвана *Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха, Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География, БАН, декември 2010г.*, утвърдена със Заповед №РД-165/20.02.2013г. на Министъра на околната среда и водите. Емисионните фактори, съгласно SNAP CODE 080800: Промислена техника от горната методика, са както следва:

Таблица Емисионни фактори на емитираните замърсители от транспортните и строителни машини

(дизел) EF [g/kg гориво]	NOx	CO
Промислена техника	48.8	15.8

При едновременна работа на тези строителни машини очакваните емисии са както следва:

Таблица Вид и параметри на емитираните замърсители от строителните машини

Източник	бр.	Вид и мощност на емисиите, g/s		Гориво
		CO	NOx	kg/h
Строителна техника	3	0.13	0.41	30

2). Източници на организирани емисии:

Не се предвиждат организирани източници на емисии. Планираните дейности няма да бъдат значим източник на емисии на замърсители в атмосферния въздух на района, поради което въздействието може да бъде оценено като незначително.

➤ Въздействие на отпадъците:

При осъществяването на изкопни и строителни дейности при изграждане на ФЕЦ, подстанциите и кабелното трасе, се очаква отделяне на смесени строителни отпадъци от използваните строителни материали: 17 01 01 – бетон; 17 04 07 – смеси от метали; 17 09 04 – смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в код 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03; 17 04 11 – кабели, различни от упоменатите в 17 04 10.

Строителните отпадъци, които ще се генерират по време на новото строителство, изискват специален контрол по тяхното събиране и извозване. Генерираните от обекта строителни отпадъци ще се събират и съхраняват разделно по вид на строителната площадка, на специално обособена площ, в рамките на имота, до натрупване на подходящо за извозване количество. Предаването на строителните отпадъци за последващо оползотворяване ще се извършва въз основа на писмен договор с лица, притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО.

Изкопаните земни маси по време на изграждане на електропровода ще се използват за обратно засипване.

Смесени битови отпадъци с код 20 03 01 ще се генерират от работниците на обекта. Отпадъците ще се събират в полиетиленови пликосе и ще се изхвърлят в съдовете за битови отпадъци в населеното място.

➤ Въздействие върху качеството на водите

Не се предвижда водоснабдяване на територията както и водовземане за питейни, промишлени и други нужди от повърхностни и подземни води и изграждане на нови съоръжения за водовземане.

За питейно-битови нужди персонала на обекта ще използва бутилирана вода. Предвидено е в имота да се монтира химическа тоалетна тип Ekotoi, която ще се обслужва от фирмата доставчик.

С ПУП не се предвиждат дейности, които да предполагат замърсяване на подземните и повърхностни води в района. Не съществуват условия за заливане на територията.

➤ Въздействие на шума и вибрациите:

Източници на шум и вибрации с периодично действие ще бъдат строителните и транспортни машини по време на строителството на ФЕЦ, кабелното трасе и подстанциите.

По опитни данни източниците на шум и шумовите нива се очаква да са:

Източник	Ниво, dB/A
Строителни работи	73
Строителни машини	75
Товарни камиони	68

Оценката на шума в мястото на въздействие е проведено по методиката за отчитане на шум от локални и промишлени източници на Наредба №6/26.06.2006г. за показатели и норми за шум в околната среда, отчитаща степента на дискомфорт през различните части от денонощието.

Еквивалентното А-претеглено ниво на шум $L_{Aтер,Т}$ в децибели е както следва: $L_{Aтер,Т} = L_A, екр,Т - \Delta L_{разст.} - \Delta L_{екр.}$, където:

L_A , екв,Т - изходно еквивалентно ниво от строителните машини

$\Delta L_{разст}$ - намаляване нивото на шума в зависимост от разстоянието и разликата във височините

$\Delta L_{екр}$ – намаляване нивото на шум от екраниращи съоръжение по пътя на разпространение на шум

Съгласно методиката при проектиране на нови производства изходното ниво на шум се определя по данни за съществуващи такива. За $\Delta L_{разст}$ - намаляване нивото на шума в зависимост от разстоянието и разликата във височините са взети данни от Фиг.4.1 на Приложение 3 към Наредба №6 – на разстояние 500 m от строителната площадка очакваното намаление е от порядъка на 65 dB(A). В случая $\Delta L_{екр}=0$ т.к. екраниращи съоръжения по пътя на разпространение на шум няма.

От тези определения следва, че Еквивалентното А-претеглено ниво на шум $L_{Атер,Т}$ на 500 m от строителната площадка е: $L_{Атер,Т} = 75 - 65 - 0 = 10$ dB(A), което ниво е под пределно допустимите нива на шум в производствени зони, определени съгласно Наредба №6/2006 г. за показателите за шум в околната среда, (ДВ, бр.58/18.07.06 г.).

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.

Територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях	Еквивалентно ниво на шума в dB(A)		
	ден	вечер	нощ
Жилищни територии	55	50	45
Производствено-складови територии и зони	70	70	70

Шумовото натоварване, въпреки че ще е в рамките на допустимото, ще е по-значимо през периода на строителството. Това влияние обаче ще е краткосрочно и само през светлата част на деня.

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. При експлоатацията на фотоволтаичната централа, такъв източник са трансформаторите на отделните блокове. Очакваното ниво на шум, на 2 m от тях е до 45dBA. Предвид отдалечеността на разстояние от около 1.5 km до най-близко разположените жилищни сгради на с. Оряхово може да се приеме, че не се очаква никакво въздействие от обслужване и поддръжка на фотоволтаичната централа. Очакваните еквивалентни шумови нива до най-близките сгради след реализиране на плана няма да се различават от тези в настоящият момент.

Обслужващата инфраструктура на фотоволтаиците, като съоръжения за електрически ток създава електрически (ЕП) и магнитни полета (МП). Стойностите на ЕП на модулите са с пренебрежимо ниски стойности, често по-ниски дори от тези в жилищни сгради. Стойностите на МП зависят от протичащата електрическа енергия, присъствието им е строго локално, с нисък интензитет и не създават риск за хора с нормално здравословно състояние. Разположението на фотоволтаиците на разстояние повече от 1.5 km от жилищните сгради на населеното място ги определя като напълно безопасни по отношение въздействието от електрически и магнитни полета за населението. Като прогноза за въздействието на електромагнитните полета в работна среда, следва да се обобщи, че

проучванията на подобни вече действащи обекти, показва, че не се очаква отрицателно здравно въздействие върху работещите, извършващи ремонти и профилактични дейности.

➤ **Въздействие върху историческите и културни паметници:**

Характеристиката на плана няма потенциал за пряко отрицателно въздействие върху единични и групови паметници на културата.

Не се предвиждат дейности и изграждане на съоръжения, които да засягат културни и исторически паметници. В териториалния обхват на ПУП-ПЗ не са установени археологически находки и/или други исторически обекти.

➤ **Въздействие върху елементи на Националната екологична мрежа, включително и разположените в близост до обекта:**

Теренът, предвиден за реализация на ПУП-ПЗ попада в обхвата на защитена зона BG0000212 „Сакар“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, приета с Решение № 661 от 16.10.2007 г., бр. 85/23.10.2007 г. на Държавен вестник.

За защитената зона няма обявена заповед със забрани, които да влизат в противоречие с настоящият план.

Част от територията в имота представлява местообитание 91AA *Източни гори от космат дъб*, предмет на опазване в защитената зона. Предвидените с плана строителни дейности са свързани с разчистване на дървесна и храстова растителност на терените, където ще бъдат изградени фотоволтаичните панели, подравнителни работи, прокарване на подземните кабелни трасета и изграждане на повишаващата подстанция.

При проектирането на фотоволтаичните панели в максимална степен ще бъде съобразено местоположението им в имота и запазване на природните местообитания, предмет на опазване в защитената зона.

Не се очаква нарушаване на видовият състав на животинските видове, освен временно нарушаване на местообитания с възможност за възстановяването им след приключване на строителството.

Целостта на защитената зона, нейната структура, функции и природозащитни цели няма да бъдат нарушени.

➤ **Въздействие върху почвите:**

За достъп до имота ще се използват съществуващите полски пътища, а също така през тях ще преминава и кабелното трасе. При реализацията на плана малка част от почвената покривка ще бъде отнета. Изкопаните земни маси по време на изграждане на електропровода ще се използват за обратно засипване. Всички временни подходи и временни площадки, ще бъдат рекултивирани и възстановени. По време на СМР ще се извършва разделно депониране на отнетия хумус от останалата земна маса, неговото съхраняване и последващо използване по предназначение.

Характерът на инвестиционното предложение, както и предвидените строителни дейности не предполага провокиране на ерозионни процеси.

Въздействието върху почвите на етап строителство се определя като: локален в териториален обхват; незначителна степен на въздействие само за периода на строителството; без кумулативен ефект.

➤ **Въздействие върху ландшафта:**

Реализацията на плана ще доведе до частична, локална промяна на ландшафта в рамките на планираната територия.

Дейностите са свързани с две фази на промени в ландшафта:

Първата фаза ще бъде в процеса на строителството и ще се изразява с временно присъствие на строителна механизация за извършване на монтажните и изкопни работи за трасето на кабелната мрежа, което дава временно отражение върху общото състояние на ландшафта. Реализацията на обектите включени в плана (модули и подстанции) ще е свързано с пряко и трайно нарушаване на земи и приповърхностно навлизане в геоложките структури при тяхното фундиране.

По време на строителството се очаква малко вероятно (поради ограничените строителни дейности), отрицателно, кратковременно, незначително, въздействие, в резултат на съхранение на земни маси до полагането им в обратен насип.

Втората фаза е свързана с експлоатацията на фотоволтаичната централа. Новите елементи на ландшафта ще бъдат фотоволтаични модули, разположени в блокова схема и подстанции. Същите не са свързани с промени в релефа и няма да окажат влияние върху ландшафтнообразуващите фактори в района.

Тази фаза е свързана с пряка и дълготрайна промяна в състоянието на околната среда и значителна визуална промяна на ландшафта. Конструкцията на фотоволтаичните модули ще се откроява като групови техногенни структури на фона на естествените природни дадености, без съществени промени в съществуващите пространствени структури и в известна степен ще възпроизвеждат урбанизирана среда. Въпреки, че не се очаква високо строителство, пейзажът ще бъде променен визуално. Ще настъпи промяна в традиционното ползване на част от земята, тъй като 1465.1 декара горска територия ще бъде отредена за изграждане на производствена структура. Изграждането и функционирането на фотоволтаичната централа ще измени съществуващия „горски ландшафт” главно визуално-естетически и ще го превърне в „техногенен ландшафт” (инфраструктурно енергийно строителство).

Изпълнението на инвестиционните обекти ще промени локално изгледните пространства главно на земеделските стопани, работещи в района. Габаритите на модулите предвид тяхната не голяма височина няма да затворят изгледни пространства към съседни територии.

Прогнозната оценка на въздействие върху ландшафта е: териториален обхват на въздействието – локален; степен на въздействие - незначителна; продължителност и честота на въздействието – постоянно; кумулативен ефект – превръщане на горски ландшафт на района в техногенен.

➤ **Въздействие върху човешкото здраве:**

Процесът на реализация на плана ще бъде съобразен с всички законови и нормативни изисквания и няма да води до значими негативни последици по отношение на компонентите на околната среда. Не се очаква вредно въздействие върху хората, живеещи в с. Оряхово и тяхното здраве. Характерът на плана не предполага въздействия, които биха повлияли неблагоприятно на обитателите на района.

На този етап при прилагането на тази технология в световен мащаб няма докладвани негативни ефекти от такова естество. Експлоатацията на тези обекти не е свързана с никакви емисии на вредни вещества във въздуха, водите или шумови въздействия. Единствено етапа на строителство е свързан с минимални въздействия от използваните машини за монтаж на фотоволтаичните модули и полагане на трасето на електропровода. Тези ефекти обаче са незначителни и за много кратък период.

б) кумулативните въздействия:

За оценка на възможния кумулативния ефект е използван т.н. Integrated Environmental Index (IEI), който е въведен от английската агенция по околна среда през 1997 (Best Practicable Environmental Option Assessments for Integrated Pollution Control, UK

Environment Agency, (1997). Това е количествена методология за определяне на влиянията върху околната среда.

За детайлна оценка на кумулативния ефект върху околната среда е използвана така наречената методология Seven Steps to Cumulative Impacts Analysis, Clark, R. (1994): Cumulative Effects Assessment: A Tool for Sustainable Development. Impact Assessment 12, 319-331. Методологията се състои от следните стъпки:

1) Установяване на целите:

Целта е на база съществуващото състояние на околната среда в района и очакваните потенциални въздействия от действието на обекта, да се оцени възможността на средата за приемане на предлаганата дейност и да се предприемат действия (още на фаза планиране) за предотвратяване или минимизиране на бъдещи негативни ефекти.

2) Установяване на пространствените и времеви граници на проекта:

Разглежданият обект ще бъде разположен на територия с обща площ от 1 465 105 m². Времевите граници могат да се разделят на два етапа: краткосрочен – по време на строителството на обекта и дългосрочен при експлоатацията.

3) Установяване на текущото състояние на околната среда:

Разглежданият имот е с трайно предназначение на територията: Горска и начин на трайно ползване: *Друг вид дървопроизводителна гора*. Атмосферният въздух, повърхностните води и почвите в района са в добро състояние.

4). Определяне на очакваните въздействия:

Очакваните потенциални въздействия от реализирането на разглеждания план са:

- При строителство – минимални емисии на шум и замърсители на въздуха от строителните машини и строителните дейности. Не се очаква значителен кумулативен ефект;
- При експлоатация – Разглеждания обект не е източник на емисии в околната среда при експлоатация.

5) Идентифициране на значимостта на очакваните въздействия:

Значимостта на очакваните въздействия е определена по всеки от компонентите. Направената оценка показва, че експозицията на всички очаквани въздействия е незначителна като големина и значително под определените, с нормативни документи, норми.

6) Анализ на очакваните въздействия и предложения за минимизиране:

Оценката на очакваната значимост на въздействие е взета предвид при определяне на възможните кумулативни ефекти и действията за предотвратяване. В следващата таблица са представени очакваните въздействия върху компонентите на околната среда.

Екологични коефициенти (EQ), отчитащи въздействието на всички източници на замърсяване върху компонентите на околната среда:

Обект	Атмосферен въздух	Повърхн води	Подз. води	Почви	Земни недра	Отпадъци	Шум	Здравословен статус на населението	Вибрации и лъчения
1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Не се очакват въздействия	<1
2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Не се очакват въздействия	<1
Кумулативен ефект	НЕ	НЕ	НЕ	НЕ	НЕ	НЕ	НЕ	Не се очакват въздействия	Не се очакват въздействия

1 – ПУП-ПЗ, земл. с. Оряхово, общ. Любимец;

2 – друг подобен план района.

7) Действия за минимизиране и предотвратяване.

Въпреки, че на този етап индекса по отделните компоненти е по-малък от единица, т.е. няма очаквания за значими кумулативни въздействия, при бъдещо реализиране на нови обекти потенциалът за кумулативен ефект по отношение замърсяване на атмосферния въздух ще расте, поради което е необходимо съблюдаване на мерки за предотвратяване на замърсяването, особено при строителството. Тези мерки са описани в Наредба №1/2005г. за ограничаване на праховите емисии при товарене/разтоварване, транспортиране и складиране на земни маси и строителни материали.

Повърхностни и подземни води: Естеството на прилаганите дейности не предполага замърсяване на подземните и повърхностни води в района.

Почви: Естеството на прилаганите дейности не предполага замърсяване на почвите в района.

Ландшафт: Реализацията на плана ще доведе до частична, локална промяна на ландшафта в рамките на планираната територия. Имайки предвид характера на района измененията няма да имат регресивен характер и ландшафтите ще запазят способността си да изпълняват ресурсовъзпроизвеждащите си и средовъзпроизвеждащите си функции.

Защитени зони и биологично разнообразие: Теренът, предвиден за реализация на ПУП-ПЗ попада в обхвата на защитена зона BG0000212 „Сакар“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, приета с Решение № 661 от 16.10.2007 г., бр. 85/23.10.2007 г. на Държавен вестник.

Защитени територии: Територията, предвидена за реализиране на плана, не попада в защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии /ЗЗТ/.

Отпадъци: Отпадъците по време на строителството ще се третират съгласно Закона за управление на отпадъците.

По долу е направена обобщена оценка на въздействието от плана:

МАТРИЦА 1. Обобщена оценка на въздействията при реализацията на ПУП-ПЗ и ПУП-ПП

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието ²	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положително/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
По време на строителство									
1.1. Върху въздуха	очаква се	на площадка	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не	Съгласно Наредба №1/2005г.
1.2. Върху водите	не се очаква	не	-	-	-	-	-	-	-
1.3. Върху земните недра	не се очаква	не	-	-	-	-	-	-	-
1.4. Върху почвата	очаква се	на площадка	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не	-
1.5. Върху флората фауната и ЗПТ	очаква се	на площадка	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не	-
1.6. Върху ландшафта	очаква се	на площадка	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не	-
1.7. Върху паметници на културата	не се очаква	не	-	-	-	-	-	-	-
1.8. От генериране на отпадъци	очаква се	на площадка	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не	Площадки за временно депониране на стр.отпадъци и земни маси
1.9. От вредни физични фактори	очаква се	на площадка	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не	-
1.10. Върху населението	не се очаква	не	-	-	-	-	-	-	-

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието ²	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положително/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
По време на експлоатация									
1.1. Върху въздуха	не се очаква	не	-	-	-	-	-	-	-
1.2. Върху водите	не се очаква	не	-	-	-	-	-	-	Еко тоалетна
1.3. Върху земните недра	не се очаква	не	-	-	-	-	-	-	-
1.4. Върху почвата	не се очаква	не	-	-	-	-	-	-	-
1.5. Върху флората фауната и ЗПТ	не се очаква	не	-	-	-	-	-	-	-
1.6. Върху ландшафта	не се очаква	не	-	-	-	-	-	-	-
1.7. Върху паметници на културата	не се очаква	не	-	-	-	-	-	-	-
1.8. От генериране на отпадъци	не се очаква	не	-	-	-	-	-	-	-
1.9. От вредни физични фактори	не се очаква	не	-	-	-	-	-	-	-
1.10. Върху населението	не се очаква	не	-	-	-	-	-	-	-

¹ Очаква се, не се очаква

² В рамките на площадката, извън рамките на площадката

³ Ниска, средна, висока

⁴ Постоянно, временно

⁵ Краткотрайно, средно или дълготрайно

Курсив - елементи на матрицата с положителни въздействия; Подчертан - елементи на матрицата, от които не се очаква въздействие или елементи, от които се очаква незначително отрицателно въздействие; **Получер** - елементи на матрицата, от които се очаква значително отрицателно въздействие

В заключение:

Кумулативният ефект върху защитената зона от предвидените в непосредствения район инвестиционни намерения ще доведе до частична промяна на местообитанията на терените за фотоволтаични паркове, но без да се стига до значително унищожаване и трайна загуба на местообитания.

Плана не предвижда оказване на негативно въздействие върху хората и тяхното здраве, атмосферният въздух, земните недра, повърхностни и подземни води, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитени територии, културното наследство при изпълнение на предвидените мерки.

в) трансграничното въздействие:

Разглежданият план ще се реализира в имот намиращ се в землището на с. Оряхово, Община Любимец и с предвижданата дейност не се очаква трансгранично въздействие.

Дейностите по прилагане на плана нямат потенциал да засегнат територия на други държави, нито да въздействат върху околната среда и здравето на хората в други държави.

г) рисковете за човешкото здраве или околната среда, включително вследствие на аварии, размер и пространствен обхват на последствията (географски район и брой население, които е вероятно да бъдат засегнати)

Предложението не съдържа дейности, които могат да доведат до тежки аварии и инциденти, застрашаващи околната среда. С изграждането на обектите не се очаква вредно въздействие върху хората живеещи в района и тяхното здраве. В момента не съществуват и с ПУП-ПЗ не се предвиждат дейности и обекти, които биха представлявали рисков фактор за увреждане здравето на хората.

ПУП-ПЗ няма потенциал за значителни въздействия или дискомфорт върху компонентите на околната среда. Не се очакват емисии на шум и запрашаване в степен, която да пороци риск за здравето на хората в най-близкото населено място.

Новопредвиденият обект отстои на около 1500 m от жилищните сгради на с. Оряхово, измерено по права въздушна линия. Посоченото отстояние изключва възможността за въздействия и дискомфорт на жителите на населеното място.

д) очакваните неблагоприятни въздействия, произтичащи от увеличаване на опасностите и последствията от възникване на голяма авария от съществуващи или нови предприятия/съоръжения с нисък или висок рисков потенциал, съгласувани по реда на ЗООС, за случаите по чл. 104, ал. 3, т. 3 ЗООС:

При строителството и експлоатацията на обекта не се очакват неблагоприятни въздействия от дейността, както и възникване на аварии. На засегнатата територия няма да се реализират предприятия/съоръжения с нисък и висок рисков потенциал.

Не се предвижда на територията на имота да се съхраняват опасни вещества по Приложение №3 от ЗООС.

е) величината и пространственият обхват на въздействията (географски район и брой на населението, които е вероятно да бъдат засегнати):

Пространственият обхват на ПУП-ПЗ е за по-малки територии, като въздействията се определят като локални, незначителни по степен, без риск за населението на с.Оряхово, Община Любимец.

С реализирането на плана не се предполага влошаване на характеристиките на околната среда за прилежащите територии и най-близко разположеното населено място.

ж) ценността и уязвимостта на засегнатата територия (вследствие на особени естествени характеристики или на културно-историческото наследство; превишението на стандарти за качество на околната среда или пределни стойности; интензивно земеползване):

Настоящият ПУП-ПЗ не засяга регистрирани паметници на културно-историческото наследство. В резултат на изпълнение ФЕЦ и кабелното трасе не се очакват превишения на стандарти за качество на околната среда или пределни стойности.

Устройственият план не засяга и не променя естествените характеристики на района. Предвижданията му не са свързани с дейности, които да нарушат обекти на културно-историческото наследство, както и да доведат до превишения на стандартите за качество на околната среда. В ПУП-ПЗ не са залегнали дейности по интензивно земеползване.

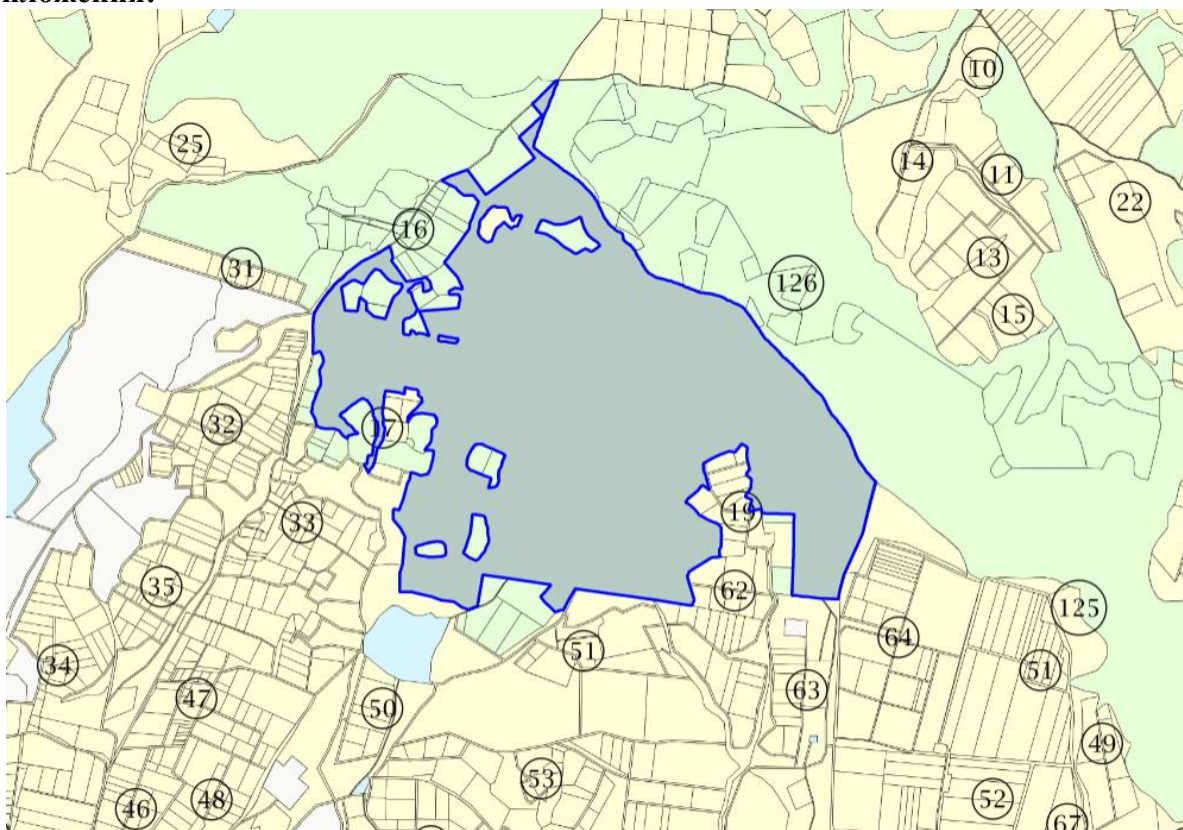
з) въздействието върху райони или ландшафти, които имат признат национален, общностен или международен статут на защита:

ПУП-ПЗ в разглеждания обхват не съдържа дейности, които биха оказали неблагоприятно въздействие върху райони или ландшафти, които имат признат национален, общностен или международен статут на защита.

Предлаганата с плана дейност ще допринесе за намаляването на изменението на климата, тъй като няма да се отделят парникови газове при получаване на енергия.

Обхватът на въздействие от реализацията на ПУП и изграждането на ФЕЦ няма да измени конфигурацията на терена. Това означава, че ще се запази линейната структура на ландшафта, която е от значение за миграцията и генетичния обмен на растителните и животински популации и видове.

5. Карта или друг актуален графичен материал на засегнатата територия и на съседните ѝ територии, таблици, схеми, снимки и други - по преценка на възложителя, приложения:



Фиг. 4. Извадка от КК с посочено местоположение на ПИИ 54033.19.27 по КК на с.Оряхово



Фиг. 4. Сателитна снимка на района с посочено местоположението на кабелното трасе 110kV

В Приложение са представени:

- * Скица № 15-133722/10.02.2021 г. на ПИ с идентификатор 54033.19.27 по КК на с. Оряхово, местност „Мандрата“, Община Любимец;
- * Извадка от КК в М 1:5000;
- * ПУП-План за застрояване в М 1:5000;
- * Чертеж: Ситуация на трасе на нова кабелна линия 110 kV;
- * Снимка трасето на КЛ 110kV в Google;
- * Нотариален акт за покупко-продажба на недвижими имоти № 138, том 13, дело № 1542, рег. №3648 от 18.12.2020 г.;
- * Задание за проектиране на ПУП-ПЗ за ПИ с идентификатор 54033.19.27, м. „Мандрата“; с.Оряхово, Община Любимец;
- * Решение на ОбС-Любимец №170/26.02.2021 г.;
- * Част от карта на защитените територии, М 1:200 000.

6. Нормативни изисквания за провеждане на наблюдение и контрол по време на прилагане на плана или програмата, в т.ч. предложение на мерки за наблюдение и контрол по отношение на околната среда и човешкото здраве:

Режимите на устройство на предвидения ПУП са в съответствие както с нормативните изисквания съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ), така и с нормативните изисквания по околна среда и с природните дадености на района (защитени територии и зони, геоложка основа, др. антропогенни ограничители).

В плана са отразени максималните градоустройствени параметри като плътност и интензивност на застрояване и минималните по отношение на озеленена площ.

Нормативните изисквания за провеждане на наблюдение и контрол по време на прилагане на плана са регламентирани с Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми, (обн. ДВ бр. 57 от 2004 г., с посл. изм. и доп.) и са в компетенцията на РИОСВ.

За гарантиране защитата на околната среда и човешкото здраве при реализиране на плана са предложени мерки за наблюдение и контрол по отношение на околната среда и човешкото здраве, чрез които да се следи дали се постигат целите на проекта. По този начин се гарантира, че по време на реализацията му, на въздействията ще бъде обърнато необходимото внимание.

Предложените в таблицата мерки са насочени към предотвратяване или ограничаване на въздействието върху компонентите на околната среда и опазване на човешкото здраве от „осъществяване на плана“. На практика тези мерки представляват условия за прилагане на основните цели на плана.

В следващата таблица са предложени мерките за наблюдение и контрол по време на прилагане на плана, през целия период на планиране – на етап проектиране, строителство и експлоатация, в т.ч. и предложените мерки за наблюдение и контрол по отношение на околната среда и човешкото здраве.

Мярка по наблюдение и контрол по отношение на околната среда и човешкото здраве	Срок за въвеждане на мярката и нейното изпълнение	Индикатори/единица мярка
Спазване устройствените параметри	При проектиране и строителство	Кинт Плътност-% Височина- m Озеленена площ - %
Ограничаване на праховите емисии при товарене/разтоварване, транспортиране и складиране на строителни материали, съгласно изискванията на Наредба №1/2005 г., чл.70.	При строителство и експлоатация	Превишения на допустимите нормите в приземния атмосферен слой на ФПЧ mg/m ³ – имисии (бр.)
Поддържане на пътищата на територията на строителната площадка обезпрашени.	При строителство	Превишения на допустимите нормите в приземния атмосферен слой на ФПЧ mg/m ³ – имисии (бр.)
Организирано събиране и извозване на строителните отпадъци. Събирането и третирането на отпадъците от обекта да се организира в съответствие с изискванията на специализираната нормативна уредба.	При строителство	Съгласно действащата на територията на общината общинска схема
Поддържане на терена под фотоволтаичните модули – окосяване на тревата	По време на експлоатацията	
Спазване на инструкциите и мерките за безопасност предвидени в Наредба № 2 от 06.11.2004 за здравословни и безопасни условия на труд и ЗЗБУТ и Инструкцията за безопасна работа при подготовката и поддържането на строителната площадка.	При строителството	Подготвяне на инструкции за безопасна работа
Контролирано провеждане на проектните и строителни работи с оглед максимално опазване на естествената горска растителност	При проектиране и строителство	Съхранена горска растителност
Уведомяване своевременно на РИОСВ – Хасково при откриване на ранени или мъртви животински видове.	При строителство	
Запознаване на работещите на обекта, че районът попада в защитена зона с цел опазването ѝ.	При строителство и експлоатация	

7. Информация за платена такса и дата на заплащане.

Таксата е заплатена по банков път.

Б. Електронен носител - 1 бр.

☐ 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:

Възложител:

(Емил Йорданов-Управител)