

**ДОКЛАД ЗА ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА НА ПРОЕКТ ЗА
„ИЗМЕНЕНИЕ НА ОУП НА ОБЩИНА ЛУКОВИТ ЗА
ПИ№№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 И
ИЗГОТВЯНЕ НА ПУП-ПРЗ С ЦЕЛ ИЗГРАЖДАНЕ
НА ФОТОВОЛТАИЧЕН ПАРК“**



(Съгласно Наредба за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми, Обн. ДВ. бр. 57 от 2 Юли 2004 г., посл. изм. ДВ, бр. 70 от 7 Август 2020 г.)

Възложител на ИОУПО: Община Луковит

Възложител на ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП: „Брукландс-1“ ЕООД

Изготвил: „П-Юнайтед“ ЕООД

Ръководител екип ЕО:

/ маг. ек. Станимира Иванова /

2023 г.

„П-Юнайтед“ ЕООД

СЪДЪРЖАНИЕ

ВЪВЕДЕНИЕ	6
ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	9
1. ОПИСАНИЕ НА СЪДЪРЖАНИЕТО НА ОСНОВНИТЕ ЦЕЛИ НА ИОУПО, ПУП-ПРЗ И ПУП-ПП И ВРЪЗКА С ДРУГИ СЪОТНОСИМИ ПЛАНОВЕ И ПРОГРАМИ	10
1.1. ОСНОВАНИЕ ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА ИОУПО, ПУП-ПРЗ И ПУП-ПП	10
1.2. ОСНОВНИ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НА ИОУПО, ПУП-ПРЗ И ПУП-ПП	11
1.2.1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НА ИОУПО, ПУП-ПРЗ И ПУП-ПП	11
1.2.2. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРЕДВИЖДАНИТЕ ДЕЙНОСТИ	14
1.3. ТЕРИТОРИАЛЕН ОБХВАТ НА ИОУПО, ПУП-ПРЗ И ПУП-ПП	23
1.4. АЛТЕРНАТИВИ ЗА ИОУПО, ПУП-ПРЗ И ПУП-ПП	24
1.5. ВРЪЗКА НА ИОУПО, ПУП-ПРЗ И ПУП-ПП С ДРУГИ СЪОТНОСИМИ ПЛАНОВЕ, ПРОГРАМИ И СТРАТЕГИИ	25
2. ТЕКУЩО СЪСТОЯНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЕВЕНТУАЛНО РАЗВИТИЕ БЕЗ ПРИЛАГАНЕТО НА ИОУПО, ПУП-ПРЗ И ПУП-ПП	37
2.1. ТЕКУЩО СЪСТОЯНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.....	37
2.1.1. ХАРАКТЕРИСТИКА НА КЛИМАТА И КЛИМАТИЧНИ ИЗМЕНЕНИЯ	37
2.1.2. СЪСТОЯНИЕ НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ	44
2.1.3. СЪСТОЯНИЕ НА ВОДИТЕ	45
2.1.4. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМНИТЕ НЕДРА.....	49
2.1.5. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВИТЕ И ЗЕМЕПОЛЗВАНЕТО.....	52
2.1.6. СЪСТОЯНИЕ НА БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ	59
2.1.7. ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ И ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ	82
2.1.8. СЪСТОЯНИЕ НА ЛАНДШАФТА.....	84
2.1.9. СЪСТОЯНИЕ НА МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ	86
2.1.10. КУЛТУРНО-ИСТОРИЧЕСКО НАСЛЕДСТВО, ВКЛЮЧИТЕЛНО АРХИТЕКТУРНО И АРХЕОЛОГИЧЕСКО НАСЛЕДСТВО	88
2.1.11. СЪСТОЯНИЕ ПО ОТНОШЕНИЕ НА ВРЕДНИТЕ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ.....	90
2.1.12. СЪСТОЯНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	91
2.1.13. ЗДРАВНО СЪСТОЯНИЕ НА НАСЕЛЕНИЕТО	91
2.1.14. ОПАСНИ ХИМИЧНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 НА ЗООС И РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ.....	104
2.2. ЕВЕНТУАЛНО РАЗВИТИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА БЕЗ ПРИЛАГАНЕТО НА ИОУПО, ПУП-ПРЗ И ПУП-ПП	105
3. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ТЕРИТОРИИ, КОИТО ВЕРОЯТНО ЩЕ БЪДАТ ЗНАЧИТЕЛНО ЗАСЕГНАТИ С РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИОУПО, ПУП-ПРЗ И ПУП-ПП	107
4. СЪЩЕСТВУВАЩИ ЕКОЛОГИЧНИ ПРОБЛЕМИ, УСТАНОВЕНИ НА РАЗЛИЧНО НИВО, ИМАЩИ ОТНОШЕНИЕ КЪМ ИОУПО, ПУП-ПРЗ И ПУП-ПП, ВКЛЮЧИТЕЛНО ОТНАСЯЩИ СЕ ДО РАЙОНИ С ОСОБЕНО ЕКОЛОГИЧНО ЗНАЧЕНИЕ, КАТО ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ ПО ЗАКОНА ЗА БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ	113
5. ЦЕЛИ НА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА НА НАЦИОНАЛНО И МЕЖДУНАРОДНО РАВНИЩЕ, ИМАЩИ ОТНОШЕНИЕ КЪМ ИОУПО, ПУП-ПРЗ И ПУП-ПП, И НАЧИН ПО КОЙТО ТЕЗИ ЦЕЛИ И ВСИЧКИ ЕКОЛОГИЧНИ СЪОБРАЖЕНИЯ СА ВЗЕТИ ПОД ВНИМАНИЕ ПРИ ИЗГОТВЯНЕТО НА ИОУПО, ПУП-ПРЗ И ПУП-ПП.....	114
6. ВЕРОЯТНИ ЗНАЧИТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ	135
6.1. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ И ФАКТОРИТЕ НА СРЕДАТА	135
6.1.1. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ КЛИМАТА И КЛИМАТИЧНИ ИЗМЕНЕНИЯ.....	135
6.1.2. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ.....	135
6.1.3. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ВОДИТЕ.....	136
6.1.4. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЗЕМНИТЕ НЕДРА	137
6.1.5. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ПОЧВИТЕ И ЗЕМЕПОЛЗВАНЕТО	137
6.1.6. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ	139
6.1.7. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ И ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ	144
6.1.8. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЛАНДШАФТА	144
6.1.9. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ.....	145

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

6.1.10. Въздействие върху културно-историческото наследство, включително архитектурното и археологическото наследство	145
6.1.11. Въздействие по отношение на вредните физични фактори	146
6.1.12. Въздействие по отношение на управление на отпадъците.....	147
6.1.13. Въздействие върху здравето състояние на населението.....	147
6.1.14. Въздействие по отношение на опасните химични вещества от Приложение № 3 на ЗООС и риска от големи аварии.....	147
6.1.15. Кумулативен характер на въздействията	148
6.2. Трансгранично въздействие върху околната среда и здравето на хората на територията на други държави.....	148
6.3. Обобщение и изводи за въздействията на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП върху околната среда и човешкото здраве.....	148
7. Мерки, предвидени за предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно отстраняване на неблагоприятните последици от осъществяването на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП върху околната среда и човешкото здраве	154
7.1. Мерки за отразяване в окончателния вариант на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	154
7.2. Мерки за изпълнение по време на прилагането на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	154
8. Мотиви за избор на разгледаните алтернативи	160
8.1. Нулева алтернатива	160
8.2. Алтернатива 1	160
8.3. Алтернатива 2	161
8.4. Алтернатива 3	163
9. Методи за извършване на екологичната оценка, използвана нормативна база и документи и трудности при събиране на необходимата за това информация	165
10. Мерки във връзка с наблюдението по време на прилагането на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	173
11. Заключение на екологичната оценка.....	174
12. Справка за резултатите от проведените консултации в процеса на изготвяне на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП и извършване на Екологична оценка	177
13. Нетехническо резюме на екологичната оценка.....	194
14. Приложения към Екологичната оценка.....	195

СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ СЪКРАЩЕНИЯ

АИС	Автоматична изервателна станция
БДДР	Басейнова Дирекция „Дунавски район“
ВЕИ	Възобновяеми енергийни източници
ВИ	Възобновяеми източници
ВиК	Водоснабдяване и канализация
ДЕО	Доклад за екологична оценка
ДОАС	Диференциална оптична абсорбционна спектроскопия
ДОСВ	Доклад за оценка на съвместимостта
ДЧ	Държава-членка
ЕЕ	Енергийна ефективност
ЕК	Европейската комисия
ЕО	Екологична оценка
ЕС	Европейски съюз
ЕСО	Електроенергиен системен оператор
ЗВ	Закон за водите
ЗЕВИ	Закон за енергията от възобновяеми източници
ЗОЗЗ	Закон за опазване на земеделските земи
ЗООС	Закон за опазване на околната среда
ЗУТ	Закон за устройство на територията
ИАОС	Изпълнителна агенция по околната среда
ИНПЕК	Интегриран план в областта на енергетиката и климата на Република България
ИОУП	Изменение на общ устройствен план
ИОУПО	Изменение на общ устройствен план на община
ИТСР	Интегрирана териториална стратегия за развитие
КАВ	Качество на атмосферния въздух
КФС	Комплексна фонова станция
МВЕЦ	Малки водноелектрически централи
МОСВ	Министерство на околната среда и водите
НПДЕВИ	Националния план за действие за енергията от възобновяеми източници
НСМКАВ	Национална система за мониторинг на качеството на атмосферния въздух
НУРИЕОПП	Наредба за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми
ООН	Организация на обединените нации
ОУП	Общ устройствен план
ПАВ	Полиароматни въглеродороди
ПГ	Парникови газове
ПИ	Поземлен имот
ПИРО	План за интегрирано развитие на община
ПУП-ПРЗ	Подробен устройствен план – План за регулация и застрояване

*Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит
за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел
изграждане на фотоволтаичен парк*

ПУРБ	План за управление на речните басейни
ПУРН	План за управление на риска от наводнения
РДГ	Регионална дирекция по горите
РЗИ	Регионална здравна инспекция
РЗПРН	Район със значителен потенциален риск от наводнения
РИМ	Регионален исторически музей
РИОСВ	Регионална инспекция по околната среда и водите
СЗР	Северозападен регион
СОЗ	Санитарно-охранителна зона
ФПЧ	Фини прахови частици

ВЪВЕДЕНИЕ

Въз основа на представено в Регионална инспекция по околна среда и водите – Плевен (РИОСВ-Плевен) Уведомление за проект за изменение на ОУП (ИОУП) на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк, от Директора на инспекцията е изискано да бъде проведена процедура по преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка (ЕО) (писмо с изх. № 2758(6)/12.08.2021 г., **Приложение № 2**). Съгласно Решение № ПН ЕО 9/2022 на Директора на РИОСВ-Плевен, издадено на 13.04.2022 г., за изменението на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвянето на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк, е решено да се извърши ЕО (**Приложение № 2**).

С Решение № ПН ЕО 9/2022 на Директора на РИОСВ-Плевен е определено, че планът подлежи на оценка за съвместимостта му с предмета и целите на опазване на защитена зона BG0001014 „Карлуково“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Доклад за оценка на съвместимостта е изготвен и предоставен в РИОСВ-Плевен за оценка на качеството му. С писмо с Изх. № 4837 (1) от 27.09.2022 г. (**Приложение № 8**) на Директора на РИОСВ-Плевен са дадени указания за преработване на ДОС.

В хода на процедурата настъпват следните промени: допълване на ИОУПО и ПУП-ПРЗ с Подобен устройствен план – Парцеларен план (ПУП-ПП) за трасе на електропровод, свързващ фотоволтаичния парк с електропреносната мрежа.

С писмо с Изх. № 7065 (9)/07.12.2022 г. (**Приложение № 8**), РИОСВ-Плевен изисква за продължаване на процедурата да бъде уведомена за настъпилите промени в хода на процедурата. Целта е извършване на проверка за допустимост на намерението по реда на Наредбата за ОС. Изисква се и представяне на доказателство за съответствие с изискванията за възложител. Поисканото уведомително писмо, вкл. доказателства, са представени в РИОСВ-Плевен с писмо с вх. № ЕО-Д 02-907-1/17.01.2023 г. С писмо с изх. № 7065 (12) от 30.01.2023 г. (**Приложение № 8**), РИОСВ-Плевен приема внесената информация и документи и отговаря, че следва да се внесе коригиран ДОСВ, за оценяване по реда на чл. 36, ал. 7 от Наредбата за ОС.

Чрез писмо с изх. № 7065(15)/21.02.2023 г. (**Приложение № 3**) Директорът на РИОСВ-Плевен дава положителна оценка на качеството на представения Доклад за оценка на съвместимостта.

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

Съгласно чл. 19, ал. 1, ал. 3 и ал. 4 от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми (Наредбата за ЕО), през различните фази на подготовка на проектите на плановете и ЕО, Възложителят провежда консултации с обществеността, заинтересованите органи и трети лица, които могат да бъдат засегнати от реализирането на плановете, с цел получаване и съобразяване на техните становища и бележки, по разработена за целта схема. Схемата е консултирана с РИОСВ-Плевен.

Съгласно чл.19а от Наредбата за ЕО, е изготвено Задание за определяне на обхвата и съдържанието на доклада за екологична оценка (ДЕО). Заданието е предоставено за консултации съгласно чл. 19а от Наредбата за ЕО и на всички страни, определени в посочената по-горе схема:

- Регионална инспекция по околна среда и води - Плевен (РИОСВ);
- Регионална здравна инспекция (РЗИ)-Плевен;
- Басейнова дирекция „Дунавски район“, с център Плевен (БДДР);
- „Електроенергиен системен оператор“(ЕСО) ЕАД;
- „ЧЕЗ разпределение България“ АД;
- „Аресгаз“ ЕАД;
- „Водоснабдяване и канализация“ (ВиК) АД – гр. Ловеч;
- „БТК“ АД;
- „А1 България“ ЕАД;
- „Йеттел България“ ЕАД;
- Областна дирекция „Земеделие“, област Ловеч;
- Регионална дирекция по горите (РДГ)-Ловеч;
- Регионален исторически музей (РИМ) – Ловеч;
- Населението на община Луковит.

Получените в резултат на консултациите по Заданието становища са съобразени при изготвяне на ДЕО.

Настоящият ДЕО е изготвен в съответствие с изискванията на глава шеста на Закона за опазване на околната среда (ЗООС), Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми (Наредбата за ЕО) и приложимите други нормативни актове.

ДЕО е разработен като единен документ, който включва съдържателна част по чл. 86, ал. 3 от ЗООС; списък на експертите и ръководителя на екипа, изготвили

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

доклада за екологична оценка; декларации на всеки от експертите (по чл. 16, ал. 1 от Наредбата за ЕО); приложения.

Основните цели на ДЕО са насочени към интегриране на екологичните съображения в проекта на за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ в процеса на тяхното изготвяне, чрез:

- анализ на текущото състояние и проблеми на околната среда, в т.ч. по отношение на човешкото здраве при обвързването им с предмета на плановете;
- оценка на евентуалните въздействия, в т.ч. значителни, върху околната среда и здравето на хората в резултат на предвижданията на проекта на плановете, като въз основа на това се мотивира изборът на най-благоприятната за околната среда и здравето на хората алтернатива за реализирането на плановете;
- предлагане на мерки за предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно компенсиране на неблагоприятните последици и на мерки за наблюдение и контрол на въздействието върху околната среда и човешкото здраве при изпълнението на плановете.

Като самостоятелно приложение към ДЕО е изготвено нетехническо резюме, в обем не по-малък от 10 на сто от обема на доклада. Резюмето не съдържа технически термини, написано е на разбираем за широката общественост език и съдържа необходимите нагледни материали – карти, снимки, схеми.

ДЕО с всички приложения към него се предоставя за консултации по реда на чл. 20, ал.1-3 от Наредбата за ЕО и консултираната схема за провеждане на консултациите.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Име, ЕГН, местожителство, гражданство на Възложителя – физическо лице, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице

Възложител на ИОУПО:

Община Луковит
Иван Грънчаров,
Кмет на Община Луковит
Булстат: 000291602

Пълен пощенски адрес

5770 Луковит
ул. «Възраждане» № 73

Лице за контакт

г-н Ивайло Иванов, главен експерт в отдел „ЛПОП“, Община Луковит

Телефон, факс, E-mail

Тел.: 0697 52464; 0895 62 89 76; e-mail: lukovit@lukovit.bg; ekoivaylo@yahoo.com

Възложител на ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП:

„БРУКЛАНДС - 1“ ЕООД
Татяна Танова,
Управител
Булстат: 200823765

Пълен пощенски адрес

5770 Луковит
ул. «Възраждане» № 137

Лице за контакт

Татяна Танова

Телефон, факс, E-mail

Тел.:0888456647;e-mail:christov.guk@gmail.com

1. Описание на съдържанието на основните цели на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП и връзка с други съотносими планове и програми

1.1. Основание за изготвяне на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП

Основание за изработването на проекта за изменение на ОУП на община Луковит е чл. 134, ал. 1, т.1 от Закона за устройство на територията (ЗУТ). С проекта за изменение на ОУП следва да се предвиди за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 чисто производствена устройствена зона.

Общински съвет – Луковит дава принципно съгласие да бъде променено предназначението на земя по реда на ЗОЗЗ и разрешава изработването на градоустройствени проекти за ПИ с идентификатори 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 по Кадастралната карта на гр. Луковит чрез Решение № 269, прието на заседание на Общински Съвет – Луковит, проведено на 24.06.2021 г.

ПУП-ПП е допуснат с Решение № 466 на Общински Съвет – Луковит, взето с Протокол № 56/30.12.2022 г. (**Приложение № 7**).

Предложението за изменение на ОУП е допустимо на основание чл. 131, ал. 1, т. 1 от Закона за устройство на територията (ЗУТ) с оглед настъпилите съществени промени в общественно-икономическите и устройствени условия, при които е бил съставен планът относно имотите в обхвата на изменението, а именно: *Налице е променена собственост на имотите и желанието на собственика е да упражни правото си на собственост върху тях по различен от предвидения в ОУП начин.*

Съгласно чл. 23, ал. 3 от ЗОЗЗ *„Изграждането и/или разширението на обекти за производство на електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници, използващи фотоволтаични (слънчеви) системи, освен в случаите, когато производството на електрическа енергия се използва за собствени нужди, се допуска върху неполивни земеделски земи от седма до десета категория или некатегоризуеми при наличие на становище за присъединяване на обекта, издадено от съответния мрежови оператор“*. Съгласно § 6 от ЗЕВИ, едно от условията за присъединяване на енергийни обекти за производство на електрическа енергия от ВЕИ е наличието на подробен устройствен план.

1.2. Основни цели и задачи на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП

1.2.1. Цели и задачи на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП

Основна цел на действащия ОУП на община Луковит е създаването на дългосрочна пространствено-функционална и планова основа на развитие, определянето на устройствените режими и показатели, които спомагат за създаването на подходящи условия за живеене, труд и отдих, чрез отчитането на съществуващите потенциали, потребности и проблеми за съответната територия, в условия на устойчиво развитие и потребление на ресурсите, както и повишаването на инвестиционната атрактивност на общината.

Тази основна цел, се постига чрез следните специфични цели:

- създаване на подходящи устройствени условия за реализиране на стратегическите документи по смисъла на Закона за регионалното развитие и секторните програми, проекти и стратегии на местно и по-високо йерархично ниво;
- определяне на общата структура на територията и преобладаващото предназначение, устройствените режими и показатели; местоположението и обхвата на урбанизираните територии, земеделските територии, горските територии, защитените територии, нарушените територии за възстановяване и териториите със специално, с друго или със смесено предназначение;
- създаване на условия за стимулиране на социално-икономическото развитие и публично-частното партньорство;
- определяне насоките за териториално развитие на урбанизираната територия и екологичното им съвместяване със земеделски, горски, защитени територии с оглед постигане на оптимална териториална структура;
- прилагане на устройствени принципи за по-нататъшно изграждане и техническо съоръжаване на жизнената среда в населените места и останалите обитавани територии в съответствие със съвременните европейски критерии и стандарти, при осигуряване на максимален ефект при инвестирането и на баланс между общностния и частните интереси;
- планиране на територията на общината, което да става по начин, осигуряващ съхраняване и едновременно с това пълноценно включване в жизнен оборот на природното и на културното наследство на общината, с оглед устойчивост и взаимно стимулиране при развитието на всички системи;

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

- създаване на планова основа за дългосрочно устойчиво устройствено развитие на урбанизираните територии и на териториите извън тях, съобразено със стратегическите документи от по-високо ниво;
- създаване на условия за живеене и реализация на дейности за приоритетно социално-икономическо развитие;
- осигуряване на равнопоставеност на различните видове собственост и равни права на физическите и юридическите лица при реализиране на инвестиционните им инициативи;
- определяне на границите на териториите в зависимост от основното им и/или конкретно предназначение, както и допустимите и забранени дейности в тях и изискванията при използването, опазването и застрояването им;
- определяне на насоките за териториалното развитие на урбанизираните територии и екологичното им съвместяване със земеделските, горските и защитените територии с оглед постигане на оптимална териториална структура;
- създаване на възможности за възстановяване на нарушените територии и определяне на последващото им предназначение;
- предвиждане на подходящо развитие на техническата инфраструктура и обвързването ѝ с националните инфраструктурни коридори като част от европейските;
- определяне на устройството на поземлените имоти, съобразно конкретното им предназначение с оглед осигуряване опазването на културно-историческото наследство;
- определяне на правила и нормативи за прилагане на устройствените планове, съобразно местните и регионални характеристики на териториите – предмет на устройственото планиране;
- създаването на ОУП, като инструмент подпомагащ използването на финансовите ресурси от Структурните фондове на ЕС.

За реализирането на поставените цели, са формулирани следните задачи за изпълнение:

- осигуряване на актуална и точна информация;
- събиране, обработване и анализиране на информация и оценка на изходната информация и идентифициране на основните недостатъци и дефицитите на изходните данни;
- оценка на състоянието на наличните ресурси и потенциали за развитие на територията на общината;

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

- определяне на общата структура на територията и преобладаващото предназначение на съставните и структурните ѝ части;
- определяне на общия режим на устройство на всяка от териториите;
- определяне на извънурбанизираните територии - изключителна държавна, публична държавна и публична общинска собственост, и режимът на тяхното устройство;
- определяне разположението на мрежите и съоръженията на техническата инфраструктура и техните сервитути, както и връзките им с териториите на съседните общини и с инфраструктурни мрежи, съоръжения и обекти от национално значение;
- определяне на застрашените от бедствия територии, определени съобразно картите, изготвени по реда на наредбата по чл. 6, ал. 2 от ЗЗБ и общинските планове по чл. 9, ал. 1 от Закона за защита при бедствия, както и необходимите превантивни мерки и начин на устройство и защита;
- идентифициране на териториите за активно прилагане на ландшафтноустройствени мероприятия и естетическо оформяне;
- определяне на територии за специални обекти, свързани с отбраната и сигурността на страната;
- регулиране на устройствената политика в съответствие с опазването на природната среда и културно-историческото наследство;
- пространствено зонироване на територията и определяне насоките за пространствено развитие;
- създаване на специфични правила и нормативи.

Описаните цели и задачи на действащия ОУП не се променят с проекта за ИОУП, предмет на настоящата процедура.

ИОУПО и изготвянето на проекти на ПУП-ПРЗ има за цел преотреждане на имоти с трайно предназначение на територията „земеделска“ (девета категория) в територии за неземеделски нужди с предназначение „чисто производствена“ и начин на трайно ползване „за фотоволтаичен парк“. Проектите за ПУП-ПРЗ се изработват въз основа на Задания, обосноваващи необходимостта от изработването на плановете и съдържащи изисквания относно териториалния им обхват, оформяне и представяне на проектните материали. Техническите здания са изготвени във връзка с възникнала инвестиционна инициатива за реализиране на соларен парк от инсталации за производство на електрическа енергия от възобновяеми източници. Тази инициатива налага необходимостта от изменение на Общия устройствен план на община Луковит и

изработване на подробни устройствени планове – планове за регулация и застрояване, в съответствие с изискванията на ЗУТ и Наредба № 8 от 14.06.2001 г. за обема и съдържанието на устройствените планове.

В съответствие с представените Задания за ПУП-ПРЗ се предвижда промяна на предназначението на „гори и храсти в земеделска земя“, „изоставена орна земя“ и „друг вид земеделска земя“ (девета категория) в „чисто производствена зона“ за фотоволтаичен парк за имотите в обхвата на изменение на ОУП, като предвиденото застрояване е в съответствие с чл. 24 от *Наредба № 7 от 22.12.2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони* за „чисто производствена зона“, като се спазват следните нормативи:

- Плътност (процент) на застрояване (П застр.) – от 50 до 80 на сто;
- Озеленена площ (П озел.) – от 20 до 40 на сто, като една трета от нея трябва да бъде осигурена за озеленяване с дървесна растителност;
- Интензивност на застрояване (К инт.) – от 1.0 до 2.5.

За увеличаване на ефективността на парка и съответно разпределение на електроенергията, проектът включва и прокарване на ел. трасе средно напрежение за свързване на парка към локалната електропреносна мрежа, като за целта се разработва и ПУП-ПП. Трасето ще бъде прокарано подземно. Надземно ще бъде единствено в малък участък, но по вече изградено и съществуващо трасе 20 kV.

1.2.2. Характеристика на предвижданите дейности

Предвидените ПУП-ПРЗ са за изграждане на фотоволтаичен парк „Ръждавец“ с проектна мощност 75 MW в землището на гр. Луковит, община Луковит, на малка територия, с обхват: поземлен имот с идентификатор 44327.25.65, местност „Ръждавец“; поземлен имот с идентификатор 44327.26.17, местност „Бяло поле“ и поземлен имот с идентификатор 44327.275.55, местност „Вранишки връх“ с площ на имотите 788.01 dka.

Предвижда се за целите на фотоволтаичния парк да се реализират и обслужващи сгради и съоръжения, свързани с новото предназначение на имотите – трафопостове и обслужващи и складови сгради за инвентар.

Отчитайки големината на общата инсталирана мощност във фотоволтаичния парк, присъединяването ще се извърши към съществуващия електропровод 110 kV „Румянцево“. Електропроводът свързва подстанция 400/220/110 kV „Мизия“ с

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

подстанция 110/20 kV „Луковит“. Електропровод 110 kV „Румянцево“ е собственост на държавна компания „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД.

За увеличаване на ефективността на парка и съответно разпределение на електроенергията, проектът включва и прокарване на ел. трасе средно напрежение за свързване на парка към локалната електропреносна мрежа. Присъединяването на ФВП ще се извърши в ПИ с идентификатор 44327.26.17 /точка на присъединяване - ПИ с идентификатор 44327.254.15 - Подстанция Луковит/.

РЕГИСТЪР НА ИМОТИТЕ ПРЕЗ КОИТО СЛЕДВА ДА ПРЕМИНЕ ЕЛ. ТРАСЕ СРЕДНО НАПРЕЖЕНИЕ ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФОТОВОЛТАЧИНА ЦЕНТРАЛА ПРЕДВИДЕНА ЗА РЕАЛИЗИРАНЕ В ПИ С ИДЕНТИФИКАТОР 44327.26.17 ПО КАДАСТРАЛНАТА КАРТА НА ГР. ЛУКОВИТ /точка на присъединяване - ПИ с идентификатор 44327.254.15 - Подстанция Луковит/				
	ПИ с идентификатор	ВИД НА ТЕРИТОРИЯТА	НАЧИНА НА ТРАЙНО ПОЛЗВАНЕ	СОБСТВЕНОСТ
1.	44327.25.63	земяделска	пасище	общинска частна
2.	44327.25.68	земяделска	селскостопански път	общинска публична
3.	44327.25.64	земяделска	селскостопански път	общинска публична
4.	44327.261.14	земяделска	пасище	общинска частна
5.	44327.261.17	земяделска	друг вид земяделска земя	общинска частна
6.	44327.261.2	територия на транспорта	местен път	общинска публична
7.	44327.260.20	земяделска	пасище	общинска частна
8.	44327.260.9	земяделска	селскостопански път	общинска публична
9.	44327.259.1	земяделска	пасище	общинска частна
10.	44327.257.14	земяделска	за местен път	общинска публична
11.	44327.257.24	земяделска	друг вид земяделска земя	общинска частна
12.	44327.257.15	земяделска	за местен път	общинска публична
13.	44327.257.18	земяделска	за водостопанско, хидромелеор. съоръжение	държавна частна
14.	44327.252.12	горска	друг вид дървопроизводителна гора	общинска частна
15.	44327.254.3	земяделска	пасище	общинска частна
16.	44327.254.15	урбанизирана	за електроенергийното производство	държавна частна
17.	44327.25.66	земяделска	селскостопански път	общинска публична
18.	44327.25.76	земяделска	пасище	общинска частна

В Приложение № 7 е представено Решение № 466 на Общински съвет, взето с протокол № 56/30.12.2022 г. относно разрешение за изработване на ПУП-ПП във

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

връзка със захранване на предвидената за изграждане фотоволтаична централа в ПИ с идентификатор 44327.26.17 по кадастралната карта на гр. Луковит. Решението е влязло в сила. В същото приложение е представен и ПП на ел. провод 20 kV, както и схема на фрагмента от трасето, който преминава надземно – по вече изградено и съществуващо трасе.

Съществуващият електропровод „Румянцево“ е с трасе, пресичащо 2 броя от имотите, в които ще бъде изграден паркът – ПИ №№ 44327.25.65 и 44327.275.55.

Ще бъде изградена нова електрическа подстанция 110/20 kV. С оглед на икономическа целесъобразност и други взети под внимание фактори, е предвидено изграждане на такава подстанция в северната част на ПИ № 44327.25.65, местност „Ръждавец“, землище на гр. Луковит. Подстанцията ще бъде изградена, при спазване на всички нормативни изисквания.

За свързване на новата подстанция 110/20 kV, в оста на електропровод 110 kV „Румянцево“ ще бъде изправен нов стоманорешетъчен стълб (СРС) за 110 kV и ще бъде изпълнено ново въздушно отклонение 110 kV от електропровода до подстанцията.

Кабелите ще се полагат в сервитута на пътищата, като максималната дълбочина ще е 1 m.

И трите имота са опасани с общински пътища и не се предвижда да се изградят нови такива.

Имотите ще бъдат оградени с ограда - метални колове с ажурна ограда.

През нощта имотите ще бъдат осветявани с 20 ватова лед лампи по протежение на оградата.

❖ ФОТОВОЛТАИЧЕН ПАРК В ИМОТ 44327.26.17, МЕСТНОСТ „БЯЛО ПОЛЕ“:

Надморската височина на имота е 210 m.

Съгласно чл. 24 от *Наредба № 7 от 22.12.2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони*, допустимата застроена площ е 80% от площта на имота. Застроената площ на металните конструкции, по която ще се монтират фотоволтаичните панели, заедно с тази на обслужваща и складова сгради, както и трафопостът, ще се поберат в рамките на максимално допустимата застроена площ.

Обслужващата и складова сгради ще се изпълнят с метални носещи конструкции, монтирани върху предварително отляти стоманобетонни настилки и облицовани с термопанели.

Отопление се предвижда единствено за обслужващата сграда и същото ще се реализира посредством инверторен климатик.

Обектът няма да има постоянен персонал, което не налага обособяването на битови помещения. Това обстоятелство от своя страна не предполага генерирането на отпадъчни води от битов характер. За нуждите на техническата поддръжка ще се ползва обслужващата сграда, която ще се оборудва с техническа апаратура. Складовата сграда ще се ползва за временно съхранение на амортизирани и нови фотоволтаични панели, както и инвентар за поддръжка на площадката и обслужване.

Характерът на ПУП-ПРЗ не налага захранването на имота с вода.

Присъединяването на обекта към съществуващата електрическа мрежа, ще се извърши по указания на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД.

Предвид функционалното си предназначение, обектът не предполага генериране на производствени отпадъчни води. Повърхностните води от площадката ще се оттичат по естествен път към терена.

Изкопаната земна маса за реализиране на ПУП-ПРЗ, ще се депонира в рамките на имота и след реализирането му ще се ползва за обратни насипи и оформяна на терена.

Взривни работи не се предвиждат.

Характеристика на генерираща част:

С отчитане на изложението и наклона на имота, цената, качеството, условията за доставка и монтаж, е избран монокристален фотоволтаичен (PV) модул:

- Максимална мощност (P_{max}) - 540 Wp;
- Ток при максимална мощност (I_{mp}) - 12.97 A;
- Напрежение при максимална мощност (V_{mp}) - 41.65 V;
- Ток на късо съединение (I_{sc}) - 13.85 A;
- Напрежение при отворена верига (V_{oc}) - 49.5 V;
- Температурен диапазон - от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$;
- Максимално напрежение на системата – 1500V, DC според IEC;
- Температурен коефициент на P_{max} - 0.39 %/ $^{\circ}\text{C}$;
- Температурен коефициент на V_{oc} - 0.4 %/ $^{\circ}\text{C}$ = 0,1 V/ $^{\circ}\text{C}$;
- Размери на модула и тегло – 2256 x 1133 x 35 mm, 27.2 kg.

Всеки модул е с монтирана свързваща кутия (Junction box) със степен на защита IP 68 и изводни соларни кабели 4 mm² с конектори MC4.

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

От всеки стринг до съответния вход на инвертора ще бъдат положени 2бр. соларни кабели PV1-F 6 mm².

Общ брой на PV модулите – 9 264 броя по 540 Wp.

Предвидени са общо в имота 386 броя стрингове, като всички стрингове са с по 24 броя последователно свързани PV модула.

Генерираща мощност на централата на страна DC – 5 002 560 Wp.

PV модулите ще бъдат монтирани на триредови метални монтажни конструкции под наклон спрямо хоризонта от 25°.

Характеристика на инвертираща част:

Предвидени са 22 броя трифазни инвертора с мощност 215 kW. Инверторите са на фирма производител HUAWEI, тип SUN2000-215KTL.

Инверторите ще генерират трифазно променливо напрежение 800 V.

Инверторите ще работят с фактор на мощността – $\cos \varphi = 1$.

Инверторите ще се монтират на допълнителни стоманени монтажни стойки.

При отпадане на мрежовото ел. захранване инверторите изключват фотоволтаичната централа – т.е. „островен“ режим на работа е невъзможен.

Окабеляване постоянен ток (DC):

Всеки модул е с монтирана свързваща кутия (Junction box) със степен на защита IP 67 и изводни соларни кабели 4 mm² с MC4 конектори.



От всеки стринг до съответния вход на инвертора е предвидена отделена двойка соларни кабели тип PV1-F 6 mm²(или аналог).

Технически данни на кабела:

- температурен обхват: -40 °C до +90 °C;
- макс. работна температура на проводника: +120°C (20000h)–съгл. IEC/EN 60216-1;
- ном. напрежение U₀/U: AC 0,6/1 kV;
- ном. напрежение U₀/U: DC 0,9/1,5 kV;

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

- макс. напрежение U_{\max} : DC 1,8 kV (жило/жило, незаземена с-ма, верига без товар);
- изпитвателно напрежение: AC 6,5 kV, съгласно EN 50395;
- мин. Радиус на огъване: 4 x D;
- продължителност на използване: >25 години, съгласно IEC/EN 60216-1.

Всеки стринг ще бъде защитен от късо съединение посредством вградената защита на инвертора.

Променливотокова (АС) част на централата:

Тази част на инсталацията е след инверторите до съответния трафопост.

Предвидени са 2 броя трансформаторни постове с номинална мощност на трансформатора 2250 VA и напрежение 20/0.8 kV.

Всеки инвертор ще се присъедини към табло ниско напрежение на трафопоста посредством предвидените вертикални разенител-предпазители. Свързането на всеки инвертор към трафопост ще се осъществи с подземно положен кабел тип САВТ 3 x 185 + 95 mm².

Свързането на трафопост (БКТП) 1 към ЗРУ - 20 kV на подстанция 110/20 kV ще се осъществи с подземно положена кабелна линия 20 kV с 3бр. кабели тип САХЕК(ВН)П 1x185 mm².

Трасето на кабелната линия преминава единствено през общински имоти.

❖ ФОТОВОЛТАИЧЕН ПАРК В ИМОТ 44327.25.65, МЕСТНОСТ „РЪЖДАВЕЦ“:

Надморската височина на имота е 224 m.

Съгласно чл. 24 от от Наредба № 7 от 22.12.2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони, допустимата застроена площ е 80% от площта на имота. Застроената площ на металните конструкции, по която ще се монтират фотоволтаичните панели, заедно с тази на обслужваща и складова сгради, както и трафопоста, ще се поберат в рамките на максимално допустимата застроена площ.

Обслужващата и складова сгради ще се изпълнят с метални носещи конструкции, монтирани върху предварително отляти стоманобетонни настилки и облицовани с термопанели.

Отопление се предвижда единствено за обслужващата сграда и същото ще се реализира посредством инверторен климатик.

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

Обектът няма да има постоянен персонал, което не налага обособяването на битови помещения. Това обстоятелство от своя страна не предполага генерирането на отпадъчни води от битов характер. За нуждите на техническата поддръжка ще се ползва обслужващата сграда, която ще се оборудва с техническа апаратура. Складовата сграда ще се ползва за временно съхранение на амортизирани и нови фотоволтаични панели, както и инвентар за поддръжка на площадката и обслужване.

Характерът на ПУП-ПРЗ не налага захранването на имота с вода.

Присъединяването на обекта към съществуващата електрическа мрежа, ще се извърши по указания на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД.

Предвид функционалното си предназначение, обектът не предполага генериране на производствени отпадъчни води. Повърхностните води от площадката ще се оттичат по естествен път към терена.

Изкопаната земна маса за реализиране на ПУП-ПРЗ, ще се депонира в рамките на имота и след реализирането му ще се ползва за обратни насипи и оформяна на терена.

Взривни работи не се предвиждат.

Избран е същият монокристален фотоволтаичен модул, както и в имота в местност „Бяло поле“ - 540 Wp.

Предвидени са и същите трифазни инвертори - фирма производител HUAWEL, тип SUN2000-215KTL, с номинална мощност – 215 kW.

Общ брой на инверторите – 132 броя.

Общ брой на PV модулите – 55 536 броя по 540 Wp.

Предвидени са общо в имота 2314 броя стрингове, като всички стрингове са с по 24 броя последователно свързани PV модула.

Генерираща мощност на централата на страна DC – 29 989 440 Wp.

PV модулите ще бъдат монтирани на триредови метални монтажни конструкции под наклон спрямо хоризонта от 25°.

Брой трансформаторни постове – 14 броя.

❖ ФОТОВОЛТАИЧЕН ПАРК В ИМОТ 44327.275.55, МЕСТНОСТ „ВРАНИШКИ ВРЪХ“:

Надморската височина на имота е 248 m.

Съгласно чл. 24 от от Наредба № 7 от 22.12.2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони, допустимата застроена площ е 80% от площта на имота. Застроената площ на металните

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

конструкции, по която ще се монтират фотоволтаичните панели, заедно с тази на обслужваща и складова сгради, както и трафопоста, ще се поберат в рамките на максимално допустимата застроена площ.

Обслужващата и складова сгради ще се изпълнят с метални носещи конструкции, монтирани върху предварително отляти стоманобетонни настилки и облицовани с термопанели.

Отопление се предвижда единствено за обслужващата сграда и същото ще се реализира посредством инверторен климатик.

Обектът няма да има постоянен персонал, което не налага обособяването на битови помещения. Това обстоятелство от своя страна не предполага генерирането на отпадъчни води от битов характер. За нуждите на техническата поддръжка ще се ползва обслужващата сграда, която ще се оборудва с техническа апаратура. Складовата сграда ще се ползва за временно съхранение на амортизирани и нови фотоволтаични панели, както и инвентар за поддръжка на площадката и обслужване.

Характерът на ПУП-ПРЗ не налага захранването на имота с вода.

Присъединяването на обекта към съществуващата електрическа мрежа, ще се извърши по указания на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД.

Предвид функционалното си предназначение, обектът не предполага генериране на производствени отпадъчни води. Повърхностните води от площадката ще се отичат по естествен път към терена.

Изкопаната земна маса за реализиране на ПУП-ПРЗ, ще се депонира в рамките на имота и след реализирането му ще се ползва за обратни насипи и оформяна на терена.

Взривни работи не се предвиждат.

Избран е същият монокристален фотоволтаичен модул, както и в имотите в местност „Бяло поле“ и „Ръждавец“ - 540 Wp.

Предвидени са и същите трифазни инвертори - фирма производител HUAWEI, тип SUN2000-215KTL с номинална мощност – 215 kW.

Общ брой на инверторите – 60 броя.

Общ брой на PV модулите – 25 224 броя по 540 Wp.

Предвидени са общо в имота 1051 броя стрингове, като всички стрингове са с по 24 броя последователно свързани PV модула.

Генерираща мощност на централата на страна DC – 13 620 960 Wp.

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

PV модулите ще бъдат монтирани на триредови метални монтажни конструкции под наклон спрямо хоризонта от 25°.

Брой трансформаторни постове – 6 броя.

Конкретни параметри на фотоволтаичният парк, като тип и схема на подстанция 110/20 kV, релейни защиты, дълбочина на вкопаване на кабели, начин на заземяване, мълниезащитна инсталация, начин на комуникация и предаване на информация и др. ще бъдат предмет на разработката на парка на фаза технически и работен проект.

В хода на процедурата, поради вече появилите се на пазара по-ефективни технически решения, общата мощност на парка се предвижда да се увеличи на 75 MW (от първоначално предвидената по предварителни изчисления мощност от 50MW). По-ефективните технически решения ще позволят намаляване на площта и едновременно с това увеличаване на мощността до 75 MW. Предложената промяна, касаеща увеличаване на мощността до 75 MW, води до незначителни промени в два от трите имота - имоти 44327.25.65 и 44327.275.55, както следва:

❖ ФОТОВОЛТАИЧЕН ПАРК В ИМОТ 44327.25.65, МЕСТНОСТ „РЪЖДАВЕЦ“ (ТАБЛИЦА А):

ХАРАКТЕРИСТИКА	ПЪРВОНАЧАЛНИ ПРЕДВИЖДЕНИЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ФВП, ЧРЕЗ ПО-ЕФЕКТИВНИ ТЕХНИЧЕСКИ РЕШЕНИЯ
Общ брой на инвенторите	132	220
Общ брой на PV модулите	55536 броя по 540 Wp	83328 броя по 600 Wp
Генерираща мощност на централата на страна DC	29 989 440 Wp	49.996.800 Wp
Брой трансформаторни постове	14	20

❖ **ФОТОВОЛТАИЧЕН ПАРК В ИМОТ 44327.275.55, МЕСТНОСТ „ВРАНИШКИ ВРЪХ“ (ТАБЛИЦА Б):**

ХАРАКТЕРИСТИКА	ПЪРВОНАЧАЛНИ ПРЕДВИЖДАНЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ФВП, ЧРЕЗ ПО-ЕФЕКТИВНИ ТЕХНИЧЕСКИ РЕШЕНИЯ
Общ брой на инвенторите	60	88
Общ брой на PV модулите	25 224 броя по 540 Wp	33312 броя по 600 Wp
Генерираща мощност на централата на страна DC	13 620 960 Wp	19.987.200 Wp
Брой трансформаторни постове	6	8

Увеличаването на мощността не води до други промени, освен описаните в таблици А и Б.

Предложеното за реализиране увеличение на мощността на ФВП до 75 MW води до по-ефективно оползотворяване на потенциала на имотите (производство на повече електроенергия от единица площ), което не е свързано с увеличаване на засегнатата от ФВП площ.

Конкретни параметри на фотоволтаичният парк, като тип и схема на подстанция 110/20 kV, релейни защиты, начин на заземяване, мълниезащитна инсталация, начин на комуникация и предаване на информация и др. ще бъдат предмет на разработката на парка на фаза технически и работен проект.

1.3. Териториален обхват на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП

Изменението на ОУПО и проектите на ПУП-ПРЗ предвиждат изграждането на фотоволтаичен парк в землището на гр. Луковит, община Луковит, на малка територия, с обхват: поземлен имот с идентификатор 44327.25.65, местност „Ръждавец“; поземлен имот с идентификатор 44327.26.17, местност „Бяло поле“ и поземлен имот с идентификатор 44327.275.55, местност „Вранишки връх“ с площ на имотите 788.01 da.

Имотите, предмет на ПУП-ПП, през които следва на премине ел. трасе средно напрежение за присъединяване на фотоволтаичната централа, предвидена за реализиране с ПИ с идентификатор 44327.26.17 по кадастралната карта на гр. Луковит (точка на присъединяване – ПИ с идентификатор 44327.254.15 - Подстанция Луковит)

са, както следва: 44327.25.63; 44327.25.68; 44327.25.64; 44327.261.14; 44327.261.17; 44327.261.2; 44327.260.20; 44327.260.9; 44327.259.1; 44327.257.14; 44327.257.24; 44327.257.15; 44327.257.18; 44327.252.12; 44327.254.3; 44327.254.15; 44327.25.66; 44327.25.76.

1.4. Алтернативи за ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП

За ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП са разгледани 3 алтернативи, както следва:

- **Алтернатива 1** – като Алтернатива 1 се разглежда представеният проект за ИОУПО Луковит, ПУП-ПРЗ и на ПУП-ПП (за ел. трасе средно напрежение), подробно описана в т. 1.2.2. от настоящия ДЕО. В него не се анализират различни алтернативни варианти по местоположение за планираните елементи и изграждането на отделните обекти, като най-общо се предлага 80 % застрояване на имотите и 20 % озеленяване.

- **Алтернатива 2** – произлизаща от ДОСВ, оценен с положителна оценка на качеството с писмо на Директора на РИОСВ-Плевен с изх. № 7065(15)/21.02.2023 г.

Като Алтернатива 2, в ДОСВ се предлага: в имоти 44327.25.65 и 44327.275.55 фотоволтаичните паркове да се изградят на 70 % от площта на имотите, като на останалите 30 % за озеленяване се запазят съществуващите тревни съобщества. С Алтернатива 2 се предлага частите от терена, с установено и картирано участие на местообитанията 6210 (**виж ДОСВ**), да бъдат изключени от ПУП-ПРЗ, т.е. да не бъдат засегнати от ИОУПО и да не бъдат урбанизирани.

Така предложената Алтернатива 2, напълно елиминира риска от отрицателни въздействия върху местообитание 6210 и гарантира неговото съхраняване.

С цел поддържане на пасищен характер на терените и подходящи местообитания за лалугера, като част от Алтернатива 2 се предлага и при поддържането на растителността в границите на трите имота, обект на ФВЦ, да не се извършва косене, а необходимата височина на тревистата растителност да се поддържа чрез пашуване.

- **Алтернатива 3** – алтернативата включва предвижданията на Алтернатива 2, като съобразява и извършено археологическо проучване в трите имота – ПИ №№ 44327.275.55, 44327.25.26 и 44327.26.17, на основание сключен Договор между НАИМ-БАН и Община Луковит. В резултат на извършения оглед на място е установено:

- в източната част на ПИ 44327.25.65 има регистриран могилен некропол, състоящ се от 5 могили, оформящи две групи;

- в централната част на ПИ 44327.26.17 се регистрира могилен насип, отбелязан и върху топографските карти.

При огледа на място е извършено вземане на GPS точки и поставяне на дървени колчета. По този начин са маркирани охранителните зони на могилите. С оглед на това, че регистрираните могилни насипи са паметници на културата с национално значение (ПМС/1711, 21.10.1962 г.) и с цел тяхната защита, научният ръководител предлага двете групи могили в м. Ръждавец и могилата в м. Бяло поле, заедно с определените им охранни зони да бъдат изключени от обхвата на предвижданата инвестиция.

Съответно Алтернатива 3 включва и запазва Алтернатива 2, като в допълнение с нея се предлага двете групи могили в м. Ръждавец (с обща площ 15 da) и могилата в м. Бяло поле (с площ 0.8 da), заедно с определените им охранни зони (които са включени в посочената площ) да бъдат изключени от обхвата на предвижданата инвестиция. Същите следва да бъдат изключени от предвидената площ за застрояване в рамките на имотите. (При реализация на ПУП-ПРЗ, да бъдат отнесени към дела на озеленената площ)

В Приложение № 5 е представен картен материал на предложената алтернатива.

1.5. Връзка на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП с други съотносими планове, програми и стратегии

ИОУП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП се изготвят в съответствие със следните основни планове, програми и стратегии:

- **Интегриран план в областта на енергетиката и климата на Република България 2021-2030 г.**

Европейският съюз (ЕС) има за цел да бъде световен лидер в борбата с изменението на климата и в тази връзка се стреми да постигне целите на споразумението от Конференцията на страните по Рамковата конвенция на ООН по изменение на климата (COP 21) в Париж, като същевременно осигурява чиста енергия в целия Съюз. За да изпълни този ангажимент, ЕС определи следните обвързващи цели за климата и енергетиката за 2030 г., както следва:

- Намаляване на емисиите на парникови газове (ПГ) с най-малко 40% в сравнение с 1990 г.;
- Повишаване на енергийната ефективност (ЕЕ) до поне 32.5%;
- Увеличаване на дела на енергия от възобновяеми източници (ВИ) до поне 32% от брутно крайно потребление на енергия в ЕС;

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

- Осигуряване на минимум 15% ниво на междусистемна електроенергийна свързаност между държавите членки.

С цел осигуряване на координиран и съгласуван подход в целия ЕС и изпълнение на стратегията на Енергийния съюз всяка държава членка (ДЧ) беше длъжна да представи на Европейската комисия (ЕК) проект на своя Интегриран национален план в областта на енергетиката и климата до 31 декември 2018 г. и своя окончателен Интегриран план до 31.12.2019 г.

Настоящият Интегриран план е изготвен в съответствие с изискванията на Регламент (ЕС) 2018/1999 и отразява всички препоръки на ЕК по проекта на Интегриран план.

С ИНПЕК се определят основните цели и мерки за осъществяване на националните политики в областта на енергетиката и климата, в контекста на европейското законодателство, принципи и приоритети за развитие на енергетиката. Основните цели, заложи в ИНПЕК са:

- стимулиране на нисковъглеродно развитие на икономиката;
- развитие на конкурентоспособна и сигурна енергетика;
- намаляване зависимостта от внос на горива и енергия;
- гарантиране на енергия на достъпни цени за всички потребители.

Националните приоритети в областта на енергетиката могат да бъдат обобщени, както следва:

- повишаване на енергийната сигурност и диверсификация на доставките на енергийни ресурси;
- развитие на интегриран и конкурентен енергиен пазар;
- използване и развитие на енергията от ВИ, съобразно наличния ресурс, капацитета на мрежите и националните специфики;
- повишаване на енергийната ефективност чрез развитие и прилагане на нови технологии за постигане на модерна и устойчива енергетика;
- защита на потребителите чрез гарантиране на честни, прозрачни и недискриминационни условия за ползване на енергийни услуги.

Интегрираният план в областта на енергетиката и климата на Република България 2021-2030 г. определя националните общи и конкретни цели в следните измерения:

- Измерение „Декарбонизация“;
- Измерение „Енергийна ефективност“;

- Измерение „Енергийна сигурност“;
- Измерение „Вътрешен енергиен пазар“;
- Измерение „Научни изследвания, иновации и конкурентоспособност“.

По измерение „Енергийна ефективност“ България ще насочи усилията си към постигане на енергийни спестявания в крайното енергийно потребление, съсредоточавайки се върху подобряване на енергийните характеристики на сградите, както и в производството, преноса и разпределението на енергия. В съответствие с приоритетите на ЕС за повишаване на енергийната ефективност България поставя енергийната ефективност на първо място, предвид значението ѝ за подобряване на енергийната сигурност на страната чрез намаляване на зависимостта от внос на енергия, за намаляване разходите за енергия на бизнеса и домакинствата, за създаване на повече работни места, за подобряване качеството на въздуха и за намаляване емисиите на ПГ и повишаване качеството на живот на гражданите. В тази връзка са определени национални цели за постигане на 27.89% намаление на потреблението на първична енергия и 31.67% намаление на крайното потребление на енергия до 2030 г., спрямо референтния сценарий PRIMES 2007 г.

ИУОП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП напълно кореспондират с ИНПЕК, като имат пряк принос към Измерение „Енергийна ефективност“ от ИНПЕК чрез производство на електроенергия от възобновяеми източници.

В т. 5 на доклада за ЕО е направен анализ на съответствието на ИОУП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП с приложимите екологични цели на плана.

- **Областната Програма за енергийна ефективност в област Ловеч за периода 2021-2030 г.**

Програмата за енергийна ефективност на област Ловеч е разработена на основата на държавната политика по енергийна ефективност, нуждите и предвижданията на общините, както и приоритетите за развитие на областта като цяло.

Повишаването на енергийната ефективност е дейност, която е носител както на висок икономически ефект, така и на висок социален и екологичен ефект. На тази база областната Програма за енергийна ефективност идентифицира възможните дейности и мерки, които да доведат до енергийни спестявания и до преодоляване на бариерите и проблемите по енергоспестяването, по-рационално оползотворяване на горивата, намаляване на енергийната интензивност във всички сектори на икономиката, запазване на полезната енергийна стойност на енергийните носители, използване и съхраняване на местните енергийни източници и природни ресурси.

Чрез областната Програма за енергийна ефективност се анализира текущото състояние на енергийното потребление в област Ловеч.

Целите, поставени в областната Програма за енергийна ефективност, са съобразени с общите цели за развитие на Северозападен район за планиране, както и със спецификата и потенциала на областта. Основните насоки, в които ще се търси развитие чрез настоящата Програма за енергийна ефективност в област Ловеч, са следните Стратегически цели:

Стратегическа цел 1: Оптимизиране на енергопотреблението чрез прилагане на мерки за енергийна ефективност

Целта ще се осъществи чрез намаляване на разходите за горива и енергия в битовия сектор, обединяване и координиране действията по енергоспестяване в общественения сектор – обществени сгради на административното управление, сгради на образованието и здравеопазването.

Специфична цел 1: Оптимизиране на потреблението на енергия в обектите държавна собственост, предоставени за управление на областния управител;

Специфична цел 2: Съвкупност от механизми и мерки за повишаване на енергийната ефективност на крайните потребители, действията за оптимизация на крайното енергопотребление.

Стратегическа цел 2: Намаляване на относителното енергийно потребление за производството на единица продукция от предприятията в област Ловеч и повишаване на конкурентноспособността на произведената продукция

Цели се в сферата на индустрията, селското стопанство, услугите и транспорта да се постигне технологично обновление и стимулиране на икономическия растеж.

Стратегическа цел 3: Изграждане на нова и разширяване на съществуващата енергийна инфраструктура.

Тази цел е насочена към модернизацията на енергийната инфраструктура за трайно и значимо намаляване зависимостта от вноса на енергийни ресурси и повишаване сигурността на енергийните доставки на областно ниво.

Стратегическа цел 4: Намаляване на замърсяването на околната среда и подобряване на екологичната обстановка

Чрез намаляване емисиите на парникови газове, генерирани на територията на областта, се цели смекчаване на последиците от изменението на климата. С опазване и подобряване състоянието на околната среда, в съответствие с европейските стандарти и

мерките на международно ниво, се цели подкрепа за преодоляване на регионални и глобални екологични проблеми.

Стратегическа цел 5: Повишаване жизнения стандарт на населението

Реализирането на всичките стратегически цели ще доведе и до повишаване на качеството на живот на населението в областта, значително подобряване на социално-икономическите и битовите условия в полза за здравето, подобряването на комфорта, намаляването на енергийната бедност. Постигането на тези цели може да се осъществи чрез:

- Разработване на областна и общински програми за постигане на целите;
- Разработване на проекти за енергийна ефективност;
- Обединяване и координиране на действията по енергоспестяване в общественния сектор;
- Създаване на предпоставки за влагане на инвестиции и финансиране на мерки, свързани с ефективното енергопотребление и използването на възобновяеми енергийни източници;
- Реализиране на публично-частно партньорство;
- Провеждане на мероприятия за популяризиране на мерките за енергийна ефективност и промяна в енергийното поведение на различните групи потребители.

ИУОП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП имат пряк принос към Програмата за енергийна ефективност на област Ловеч 2021-2030 г. чрез създаване на предпоставки за влагане на инвестиции, свързани с използването на възобновяеми енергийни източници.

В т. 5 на доклада за ЕО е направен анализ на съответствието на ИУОП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП с приложимите екологични целите на програмата.

• План за управление на речните басейни в Дунавски район за басейново управление 2016-2021 г.

Планът за управление на речните басейни в Дунавски район за басейново управление (ПУРБ) 2016-2021 г. се разработва в съответствие с изискване на Закона за водите и Рамковата директива за водите и се актуализира на всеки шест години. Има за основна цел постигане на дългосрочно устойчиво управление на водите, основано на висока степен на защита на водната среда. Определената обща цел, която следва да бъде постигната за всички водни тела е постигане на добро състояние/ потенциал, като се въвежда принципът за предотвратяване на допълнително влошаване на състоянието.

Към момента се прилага ПУРБ от втори цикъл за периода 2016-2021 г., но в момента се подготвя третия цикъл ПУРБ – 2022-2027 г.

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

Актуализацията на ПУРБ включва основни етапи, както следва: Характеризиране на района за басейново управление, Изготвяне на риск оценка на водните тела за постигане на поставените цели за опазване на околната среда, Междинен преглед на установените значими проблеми в управлението на водите, Планиране на програми за мониторинг на водите, Проект на следващ цикъл ПУРБ, вкл. Програми от мерки.

Съгласно §6 от Преходните и Заключителни разпоредби към Закон за изменение и допълнение на Закона за водите (Обн. ДВ. бр.20 от 11 Март 2022 г.), Плановете за управление на речните басейни за периода от 2016 - 2021 г. се прилагат до приемането на актуализирани планове по реда на чл. 146о, ал. 3 (Нова – ДВ. бр. 20 от 2022 г., в сила от 01.01.2022 г.) и чл. 159, ал. 3 (Нова – ДВ. бр. 20 от 2022 г., в сила от 01.01.2022 г.) от Закона за водите.

Съобразяването на проекта на ИУОП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП с ПУРБ периода 2016-2021 г. е направено в съответните части по компонент „Води“ на ДЕО, като в т.5 на ДЕО е направен анализ на степента на съобразяване на относимите мерки, имащи връзка с предвижданията на проекта на ИУОП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП.

Прилагането на ИУОП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП, в т.ч. изпълнението на предвидените инвестиции следва да се съобрази и с ПУРБ 2022-2027 г., който към момента е в процес на изготвяне.

• **План за управление на риска от наводнения в Дунавски район за басейново управление 2016-2021 г. и актуализирана Предварителна оценка на риска от наводнения за периода 2022-2017 г.**

ПУРН се изготвя в изпълнение на изискване на Закона за водите, в който са транспонирани изисквания на Европейската директива за наводненията. Той съдържа създадената рамка за оценка и управление на риска от наводнения и намаляване на неблагоприятните последици от тях върху човешкото здраве, околната среда и културното наследство. Към момента действа ПУРН-първи цикъл за периода 2016-2021 г., като на всеки 6 години следва да се актуализира.

Съобразяването на проекта на ИУОП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП с ПУРН за периода 2016-2021 г. е направено в съответните части по компонент „води“ на ДЕО, като в т.5 на ДЕО е направен анализ на степента на съобразяване на относимите мерки, имащи връзка с предвижданията на проекта на ИОУП и ПУП-ПРЗ.

Прилагането на ИУОП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП, в т.ч. изпълнението на предвидените инвестиции следва да се съобрази и с ПУРН 2022-2027 г., който е в

процес на разработване, като към момента са изготвени Предварителна оценка на риска от наводнения с актуализирани Райони със значителен потенциален риск от наводнения, съобразени в анализите и оценките на настоящия ДЕО.

Съгласно §6 от Преходните и Заключителни разпоредби към Закон за изменение и допълнение на Закона за водите (Обн. ДВ. бр.20 от 11 Март 2022 г.), Плановете за управление на риска от наводнения за периода 2016 – 2021 г. се прилагат до приемането на актуализирани планове по реда на чл. 146о, ал. 3 (Нова – ДВ. бр. 20 от 2022 г., в сила от 01.01.2022 г.) и чл. 159, ал. 3 (Нова – ДВ. бр. 20 от 2022 г., в сила от 01.01.2022 г.) от Закона за водите.

• **Интегрирана териториална стратегия за развитие на Северозападен регион за планиране от ниво 2 за периода 2021-2027 г.**

В приетата визия и пакет от стратегически приоритети, които определят рамката за реализация на Интегрираната териториална стратегия за развитие (ИТСР) на Северозападен район (Регионалната схема за пространствено развитие на СЗР от ниво 2) за периода 2021-2027 г., един от основните приоритети е Приоритет 3: „Териториална свързаност, устойчиво развитие и намаляване на неравенствата“.

Подцел на Специфична цел 3.2: „Устойчива околна среда“ е Цел 3.2.2: Енергийна инфраструктура и ефективност.

Мерки в това направление са:

- Диверсификация на енергийните доставки и нарастване дела на възобновяеми източници;
- Повишаване на енергийната ефективност на обществени и жилищни сгради, улично осветление;
- Изграждане на газопреносни и разпределителни мрежи за битова газификация;
- Подпомагане за предприятията, които предоставят услуги, допринасящи за нисковъглеродна икономика и устойчивост към изменението на климата;
- Високоэффективно комбинирано производство на енергия, районни отоплителни и охладителни системи;
- Насърчаване и намаляване на енергийната интензивност в домакинствата.

Предвижданията за ИУОП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП напълно съответстват на ИТСР, като спомагат за нарастване на дела на енергийните доставки от възобновяеми източници.

• **План за интегрирано развитие на Община Луковит за периода 2021-2027 г.**

Визията за развитието на община Луковит за периода 2021 - 2027г. концентрира специфичния потенциал на общината и насоките за бъдещото ѝ развитие. Тя отразява перспективите пред регионалното и пространственото развитие на територията на общината на основата на икономическите и социалните фактори. Визия за развитие: „Луковит – устойчиво развиваща се община със съхранено природно наследство, с развиваща се местна икономика и селско стопанство, с образувано и интегрирано население, имащо достъп до социална подкрепа, култура и спорт“.

Стратегически цели:

- Развитие на техническата инфраструктура, съхраняване на природните ресурси и подобряване качеството на околната среда;
- Оптимизиране на средата за живот, труд и обитаване за развитие на местната общност;
- Подобряване условията за развитие на бизнеса, инвестиционна активност и разкриване на работни места.

Приоритет 3 на програмата: „Ускоряване растежа на местната икономика“ е насочен към модернизиране развитието на общината чрез повишаване качеството на работната сила, въвеждане на иновативни производства, повишаване на инвестиционната активност и засилване ролята на предприемачеството. Насърчаването на мерки за енергийна ефективност в предприятията и за преход към кръгова икономика са сред ключовите дейности в този приоритет.

ИУОП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП съответстват на ПИРО за периода 2021-2027 г. и допринасят за изпълнението на Приоритет 3 по отношение на повишаване на енергийната ефективност на територията на общината.

В т. 5 на доклада за ЕО е направен анализ на съответствието на ИУОП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП с приложимите екологични целите на плана.

• **Дългосрочна програма на Община Луковит за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива за периода 2020-2030 г.**

Общинските политики за насърчаване и устойчиво използване на местния ресурс от ВЕИ са важен инструмент за осъществяване на националната политика и стратегия за развитие на енергийния сектор, за реализиране на поетите от страната ни

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

ангажименти в областта на опазване на околната среда и за осъществяване на местно устойчиво развитие.

Програмата е съобразена със заложените национални цели в областта на енергетиката и климата до 2030 г., както и с особеностите и потенциала на община Луковит за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива.

Основната цел на програмата е: „Насърчаване използването на нови и възобновяеми форми на енергия от възобновяеми източници, във връзка с изменението на климата и замърсяване на околната среда“.

Подцели:

- Намаляване разходите за енергия в обекти и сгради, общинска собственост чрез:
 - Внедряване на енергоспестяващи технологии и мерки;
 - Усъвършенстване на организацията за поддръжка и контрол на енергийните съоръжения.
- Подобряване на качеството на енергийните услуги
 - Повишаване на енергийната ефективност чрез развитие и прилагане на нови технологии;
 - Защита на потребителите, чрез гарантиране на честни, прозрачни и недискриминационни условия за ползване на енергийни услуги.
- Повишаване нивото на:
 - Информираност и знания на ръководния персонал на общинските обекти, експерти и специалисти на общинската администрация за работа по проекти от фондовете за енергийна ефективност;
 - Квалификация и преквалификация на експлоатационния персонал.
- Създаване на система за събиране на информация за енергопотреблението на общинските обекти и изготвяне на точни анализи и прогнози;
- Участие в национални, регионални, областни и местни програми и проекти за евроинтеграция и партньорство за съвместно финансиране;
- Създаване на публично-частни партньорства при реализиране на мероприятия за енергийна ефективност.

ИУОП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП напълно съответстват на Дългосрочната програма на Община Луковит за насърчаване използването на енергия от възобновяеми

източници и биогорива за периода 2020 – 2030 г., като имат пряк принос за нейното изпълнение.

В т. 5 на доклада за ЕО е направен анализ на съответствието на ИУОП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП с приложимите екологични целите на плана.

• **Краткосрочна програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива на община Луковит 2021-2023 г.**

Краткосрочната програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива на община Луковит за периода 2021 – 2023 г. е разработена съгласно изискванията на чл. 10, ал.1 и ал.2 от Закона за енергията от възобновяеми източници (ЗЕВИ), Националния план за действие за енергията от възобновяеми източници (НПДЕВИ) и Указанията на Агенцията за устойчиво енергийно развитие за изготвяне на общински програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива.

В следствие изпълнението на програмата се очаква да бъде повишена ефективността на използването на енергийните ресурси, подобряване на опазване на околната среда чрез намаляване на емисиите от парникови газове и замърсяването на въздуха.

Основната цел на програмата е: „Насърчаване използването на нови и възобновяеми форми на енергия от възобновяеми източници“. Основната цел на програмата предопределя нова енергийна политика на община Луковит, основана на няколко подцели:

1. Икономически растеж и устойчиво енергийно развитие на общината, чрез подобряване качеството на енергийните услуги, стимулиране на търсенето, производството и потреблението на енергия от ВИ и биогорива.

2. Намаляване разходите за енергия, внедряване на иновативни технологии за производство на енергия от ВИ, въвеждане на локални източници (фотоволтаични централи, слънчеви колектори, използване на биомаса, в т.ч. преработка на отпадъци) и др.

3. Гарантиране на доставките на енергийни ресурси на територията на общината, чрез използване на ВЕИ.

4. Подобряване на екологичната обстановка в общината чрез балансирано оползотворяване на местния потенциал от възобновяеми енергийни източници и намаляване на вредните емисии в атмосферата.

5. Участие в национални, регионални, областни и местни програми и проекти за евроинтеграция и партньорство за съвместно финансиране.

Реализацията на тези цели се постига, чрез определяне на възможните дейности, мерки и инвестиционни намерения, като:

- Повишаване на енергийната ефективност чрез развитие и прилагане на нови енергоспестяващи технологии;
- Усъвършенстване на организацията за поддръжка и контрол на енергийните съоръжения;
- Използване на енергия от ВЕИ при осветление на улици, площади, паркове, градини и други имоти общинска собственост;
- Защита на потребителите, чрез гарантиране на честни, прозрачни и недискриминационни условия за ползване на енергийни услуги;
- Повишаване на нивото на информираност сред заинтересованите страни в частния и публичния сектор, както и сред гражданите във връзка с използването на енергия от възобновяемите енергийни източници;
- Информираност и знания на ръководния персонал на общинските обекти, експерти и специалисти на общинската администрация за работа по проекти от фондовете по енергийна ефективност;
- Квалификация и преквалификация на експлоатационния персонал.

Списъкът с идейните проекти, заложен в дългосрочната програма на община Луковит за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници, ще намери своето конкретно приложение в тригодишните краткосрочни програми чрез съответните мерки и дейности за използване на ВЕИ:

- Проучване на възможностите за финансиране на проектите по ВЕИ;
- Насърчаване на бизнес инвестициите за изграждане на енергийни предприятия и инфраструктура на територията на община Луковит;
- Рехабилитация и модернизация на общинската инфраструктура – системи за външно изкуствено осветление в община Луковит;
- Намаляване на консумацията на енергия в общинските сгради чрез използване на ВЕИ;
- Насърчаване на използването на ВЕИ в жилищата на територията на общината;
- Насърчаване масовото използване на ВЕИ от местния бизнес;

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

○ Повишаване административния капацитет по ВЕИ на общинските служители от община Луковит.

ИУОП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП напълно съответстват на Краткосрочната програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива на община Луковит за периода 2021 – 2023 г., като имат пряк принос за нейното изпълнение.

2. Текущо състояние на околната среда и евентуално развитие без прилагането на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП

2.1. Текущо състояние на околната среда

2.1.1. Характеристика на климата и климатични изменения

Имотите за реализация на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП се намират в землището на гр. Луковит, община Луковит. Районът попада в Средния климатичен район на Дунавската хълмиста равнина, който от своя страна се отнася към Умерено континенталната климатична подобласт. Континенталният характер на климата тук е добре изразен. Надморската височина в района варира между 536.1 m при връх Курделия югозападно от с. Беленци, до 110 m при ж.п. мост на р. Искър в местността Средна лъка. Откритостта на района към североизток осигурява преобладаването на континентални въздушни маси през зимата. Местните различия в климата са обусловени почти изцяло от релефните форми. Откритите заравнености между речните долини, както и ниските, широки части на долините се отличават с по-малък брой на дни с температурни инверсии. В тесните части на долините студеният въздух през зимата и преходните сезони се задържа по-дълго и температурите са по-ниски в сравнение с тези в откритите заравнености. Късните пролетни студове, които са съпроводени с нахлуване на студен въздух, най-често от североизток засягат в по-голяма степен откритите, по-високи части на общината, което в отделни случаи може да доведе до по-големи поражения в сравнение с пораженията в тесните речни долини.

Ясно изразени са майско-юнски максимум и февруарски минимум и голяма годишна температурна амплитуда. Активният вегетационен период (период със средни денонощни температури на въздуха над 10 °C) започва в началото на април и завършва в края на октомври. В най-високите части на общината този период е от средата на април до средата на октомври. Температурните суми за активния вегетационен период са от 3200 до 3800 °C и са достатъчни за всички селскостопански култури, отглеждани в Северна България.

Средната годишна температура на въздуха е около 11.3 °C, с максимална през юли – около 23 °C и минимална през януари – около -1 °C. Летните температури не са високи, средната юлска температура е 20.1°C.

Около 11% от годишните валежи падат във вид на сняг през зимните месеци. Снежната покривка се формира и стопява на няколко пъти през зимата. Средният брой на дни със снежна покривка е от около 30 до 40 годишно, като броят расте с

увеличаване на надморската височина. Средната годишна относителна влажност на въздуха е около 74% с минимум през август – около 68% и максимум през декември – около 80%.

Средната годишна сума на валежите е между 580 и 680 mm, като нараства от ниската северна към високата южна част на общината. Максимумът е през април-май, а минимумът – през октомври.

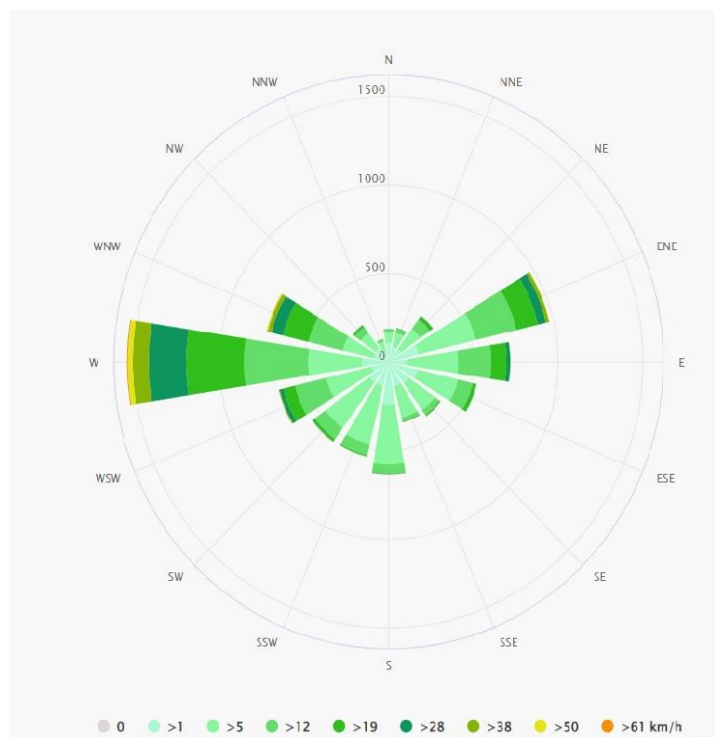
На **Фигура 2.1.1-1** са представени средните температури и валежи в района на община Луковит, където попадат и имотите, предмет на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП.



Фигура 2.1.1-1. Средни температури и валежи на община Луковит

(Източник: <https://www.meteoblue.com/>)

Преобладават западните и северозападни ветрове през лятото, следвани от източните през зимата. Средната годишна скорост на вятъра е около 2 m/s на откритите места и около 1 m/s в тесните подветрени части на речните долини. Броят на дните със силен вятър (скорост над 14 m/s) е около 15 годишно (**Фигура 2.1.1-2**).



Фигура 2.1.1-2 Роза на вятъра за района на община Луковит,
(Източник: <https://www.meteoblue.com/>)

Продължителността на слънчевото греене е радиационна характеристика, служеща като показател на естественото осветление на даден район. Броят на часовете със слънчево греене зависи от дължината на деня и ориентацията на мястото, както и от режима на облачността. Районът на община Луковит се характеризира с годишна продължителност на слънчево греене в рамките на приблизително 2178 часа. В следващата Таблица 2.1.1-1 е показан годишният ход на средните месечни часове със слънчево греене.

Таблица 2.1.1-1 Годишна динамика на продължителност на слънчевото греене, в часове

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
70	91	132	194	240	282	320	308	234	166	82	59	2178

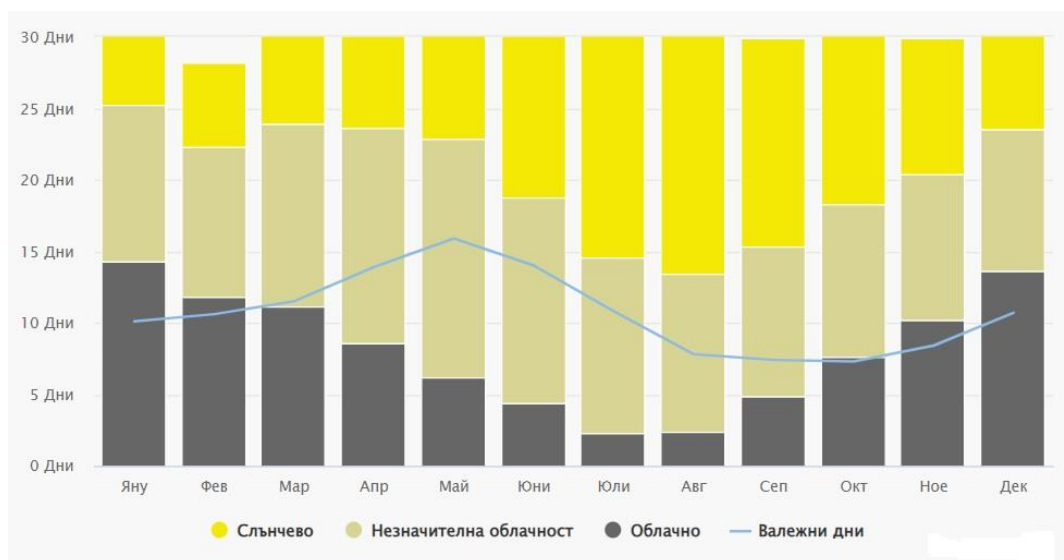
Относителната продължителност на слънчевото греене е 49% годишно. Брой на дни без слънчево греене – 78 дни в годината.

Като компонент на климата, облачността оказва пряко влияние върху количеството и качеството на получената от земната повърхност радиация. Средната месечна обща облачност, оценена по 10-бална скала (бал 0 – чисто небе, бал 10 – покрито с облаци небе), е отразена в Таблица 2.1.1-2:

Таблица 2.1.1-2 Средна месечна обща облачност по месеци в балове

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
6.9	6.6	6.0	5.5	5.4	4.6	3.5	2.9	3.4	4.8	6.7	7.0	5.3

На **Фигура 2.1.1-3** са илюстрирани облачните, слънчеви и валежни дни за територията на общината:



Фигура 2.1.1-3 Облачни, слънчеви и валежни дни на община Луковит
(Източник: <https://www.meteoblue.com/>)

Влияние на метеорологичните условия върху самопречистващата се способност на въздуха

Географското разположение и климатичната характеристика определят съществуващи неблагоприятни метеорологични условия по отношение възможности за дифузия и/или друго развитие на самопречистващи процеси в атмосферния въздух.

Параметрите на основните климатични фактори, създаващи условия за концентриране на атмосферните примеси (честотата на случаите „тихо време”, пониското количество на слънчева радиация, високата относителна влажност и честотата на случаите с мъгли) определят най-неблагоприятни климатични условия за замърсяване на атмосферния въздух в региона през зимните месеци. Процесите на самопречистване на атмосферата за района на общината до известна степен се затрудняват и от съществуващите максимуми на мъглите през зимата. По отношение на другия основен климатичен фактор наличието на вятър над 1 m/s, който спомага процесите за разсейване на замърсителите или самопречистване на атмосферния въздух, следва да се отбележи, че преобладаващите в региона ветрове с висока средна

скорост влияят благоприятно за хоризонталното разсейване на атмосферните примеси през периода. В заключение може да се каже, че в района на община Луковит, въздухообменът е със средни характеристики по отношение на разпространението на вредни примеси в атмосферата в средногодишен аспект. През студеното полугодие обаче, поради голямата честота на тихото време, относително по-ниската скорост на вятъра, възможността от проява на приземни инверсии и повишената вероятност за мъгли, условията са неблагоприятни по отношение на ниските източници на атмосферно замърсяване, каквито са комините на сградите, отоплявани с фосилни горива.

Изменение на климата:

Община Луковит разполага с действащи Дългосрочна програма на Община Луковит за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива за периода 2020-2030 г. и Краткосрочна програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива на община Луковит 2021-2023 г., подробно представени в т. 1.5. от настоящия ДЕО.

Основният вид ВЕИ, който се използва в община Луковит, е биомаса – дърва за горене. Докато в общественния сектор използването на дърва за отопление се редуцира, то потреблението им сред населението се увеличава. Основен проблем са използваните нискоефективни, физически и морално остарели горивни системи.

Река Искър, в рамките на общината, е категоризирана в 3-та категория, което ограничава използването на нейните води за питейно-битово водоснабдяване, риборазвъждане и др., но я прави подходяща за изграждане на малки водоелектрически централи (МВЕЦ). МВЕЦ са доказани алтернативи и възобновяеми енергийни източници в перспективен план за развитие на енергетиката. Енергийното застрояване на р. Искър в резултат на разрешени водовземания, е свързано с избор на подходящи инженерни решения и единен план за управление на централите. Изграждането на МВЕЦ има редица положителни и за реката въздействия (особено по отношение на качеството на води, седиментни води и седименти, което е проблем за р.Искър).

В Таблица 2.1.1-3 са представени малки водоелектрически централи, находящи се в общината.

Таблица 2.1.1-3 Малки водноелектрически централи в община Луковит

Населено място	Водноелектрически централи
гр. Луковит	На р. Златна Панега функционира ВЕЦ „Луковит“ – 3 бр. x 320 kVA, държавна собственост, с инсталирана мощност 690 kW. Водноелектрическа централа е в експлоатация от 1 януари 1938 г. Собственик е „Национална електрическа компания“ ЕАД
с. Карлуково	В района на селото по р. Искър, е изградена МВЕЦ „Карлуково“, частна собственост, с обща инсталирана мощност 2 800 kW, две турбини по 1 400 kW, с очаквано годишно производство от 14 000 000 kWh
с. Румянцево	Построена е МВЕЦ „Румянцево“, асинхронни генератори – 3 бр., 55 Kw/0.4 kV/750 min

Изградените фотоволтаични централи в община Луковит са частни инициативи (Таблица 2.1.1-4).

Таблица 2.1.1-4 Фотоволтаични електрически централи в община Луковит

Населено място	Описание на съоръженията
гр. Луковит	Фотоволтаична електрическа централа (етап 1), с инсталирана мощност 1406,24 kWp - инвеститор „Брукландс - I“ ЕООД Фотоволтаична електрическа централа (етап 2), с инсталирана мощност 2000 kWp - инвеститор „Брукландс - I“ ЕООД Фотоволтаична електрическа централа (етап 2), с инсталирана мощност 584 kWp - инвеститор „Брукландс - I“ ЕООД
с. Дерманци	Издадено е разрешение за строеж за изграждане на два броя фотоволтаични централи, всяка с инсталирана мощност 30 kW (общо 60 kW), върху покрив на цех за производство на плодове и зеленчуци, с инвеститор „Маримпекс – МГ Агро“ ООД.
с. Румянцево	Изпълнен е проект „Инсталация за производство на електрическа енергия с обща инсталирана мощност до 30 kW по покриви на съществуващи сгради и върху прилежащ терен“ от „Вадица“ ЕООД
с. Тодоричене	Фотоволтаична електроцентрала, с инвеститор „Екобулкос“ ЕООД. Централата обхваща 361 фотоволтаични панела, подредени в 7 реда и свързани в 19 серии успоредно, с мощност 81,22 kWp. Централата е въведена в експлоатация Фотоволтаична централа, с инвеститор „Албос-Енерджи“ ЕООД. Състои се от 324 фотоволтаични панела, подредени в реда с мощност 80 kWp.
с. Торос	Фотоволтаична централа на скатен покрив, с инсталирана мощност 64,8 kWp, инвеститор ЕТ „Бизнес иновации – Христина Димитрова“ Фотоволтаична централа, с инсталирана мощност 30 kWp, инвеститор „Профи 2006“

В последните години Община Луковит води активна политика за ограничаване на вредните емисии чрез:

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

- Газифициране на всички обществени сгради в града;
- Прилагане на мерки за енергийна ефективност в училища, детски градини, детска ясла, социални услуги;
- Саниране на жилищни блокове;
- Поставяне на слънчеви колектори при ремонти на обществени сгради.

Производството на електроенергия на базата на слънчевата енергия в проектите в община Луковит се базира на използването на фотоволтаичните модули. Правилното им разполагане на терен дава възможност за постигане на максимален добив на електроенергия от единица площ. При стационарни системи се изисква тяхната ориентация с цел максимален добив на електроенергия, като в случая се разглежда два параметър – ориентация спрямо посоката и ъгъла на наклона към хоризонта.

В изпълнение на задълженията си по ЗЕВИ в община Луковит се прилагат мерки за използване на енергия от възобновяеми източници при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради – общинска собственост. Монтираните слънчеви колектори със соларна станция са с обща инсталирана мощност 42 kW. В резултат, до декември 2019 г. общината е спестила вредни емисии в размер на 354 тое въглероден диоксид.

Изводи:

Предвид представените данни, могат да се направят следните изводи за климата в района на община Луковит:

1. Районът на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП попада в Средния климатичен район на Дунавската хълмиста равнина, който от своя страна се отнася към Умерено континенталната климатична подобласт. Континенталният характер на климата тук е добре изразен.

2. Средната годишна температура на въздуха е около 11.3 °C, с максимална през юли – около 23 °C и минимална през януари – около -1 °C.

3. Средната годишна сума на валежите е между 580 и 680 mm, като нараства от ниската северна към високата южна част на общината. Максимумът е през април-май, а минимумът – през октомври.

4. Географското разположение и климатичната характеристика определят съществуващи неблагоприятни метеорологични условия по отношение възможности за дифузия и/или друго развитие на самопочистващи процеси в атмосферния въздух.

5. В резултат от прилагане на мерки за използване на енергия от възобновяеми източници при изграждане или реконструкция, основно обновяване,

основен ремонт или преустройство на сгради – общинска собственост до декември 2019 г. Общината е спестила вредни емисии в размер на 354 тое въглероден диоксид.

2.1.2. Състояние на атмосферния въздух

Националната система за мониторинг на околната среда извършва оценка на качеството на атмосферния въздух върху територията на страната, разделена на 6 Района за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух (РОУКАВ) - Агломерация Столична, Агломерация Пловдив, Агломерация Варна, Северен/Дунавски, Югозападен и Югоизточен.

Дейността на Националната система за мониторинг на качеството на атмосферния въздух (НСМКАВ) на Министерството на околната среда и водите (МОСВ) се регламентира със Заповед на Министъра на околната среда и водите № РД – 489/26.06.2019 г., в т.ч. брой, вид на пунктовете, контролирани атмосферни замърсители, методи и средства за измерване.

Системата за мониторинг на КАВ се състои от 48 стационарни пункта, в т.ч. 9 пункта с ръчно пробонабиране и последващ лабораторен анализ, 30 автоматични измервателни станции (АИС), 5 автоматични ДОАС системи (работещи на оптичен принцип), както и 4 АИС за мониторинг на качеството на атмосферния въздух в горски екосистеми - КФС „Рожен”, „Юндола”, „Витиня” и „Ст. Оряхово”.

В НСМКАВ ежедневно се контролират концентрациите на следните показатели:

- фини прахови частици (ФПЧ₁₀ и ФПЧ_{2.5});
- серен диоксид;
- азотен диоксид/азотни оксиди;
- въглероден оксид;
- озон;
- бензен, олово;
- кадмий;
- никел;
- арсен;
- ПАВ.

Допълнително, според характера и източниците на емисии в отделни райони от територията на страната се контролират специфичните показатели: фенол, амоняк, толуен, ксилен, стирен, серовъглерод, сероводород, метан и неметанови въглеводороди, както и някои други специфични замърсители.

В рамките на община Луковит компетентен орган по контрола по качеството на атмосферния въздух е РИОСВ - Плевен, в чийто териториален обхват попада общината. Община Луковит е част от Северен/Дунавски РОУКАВ.

Община Луковит, съответно района на имотите, предмет на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП, не спада към зоните, в които са превишени нормите за КАВ или горните оценъчни прагове, или качеството на атмосферния въздух се приема за добро. На територията на града няма разположени пунктове за измерване на КАВ.

По данни от Регионалния доклад за състоянието на околната среда през 2021 г. на РИОСВ-Плевен концентрациите на основните показатели за КАВ са под установените норми за опазване на човешкото здраве, с изключение на превишената средноденонощна норма (СДН) по показател ФПЧ₁₀ в гр. Никопол и превишената средногодишна норма (СГН) по показател полициклични ароматни въглеводороди (ПАВ) в гр. Плевен.

Изводи:

Изводите за качеството на атмосферния въздух на територията на община Луковит, съответно района на имотите, предмет на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП, са следните:

Община Луковит, съответно районът на имотите, предмет на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП, не спада към зоните, в които са превишени нормите за КАВ или горните оценъчни прагове, или качеството на атмосферния въздух се приема за добро.

2.1.3. Състояние на водите

Политиката по управление на водите на басейново ниво за територията на община Луковит, съответно района на имотите, предмет на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП, се осъществява от Басейнова дирекция Дунавски район, с център Плевен. Басейновата дирекция има управленски, регулаторни, контролни и информационни функции. Оценява екологичното и химичното състояние на повърхностните водни тела и химичното и количествено състояние на подземните водни тела, съгласно единни национални подходи и методологии, съгласувани и утвърдени от МОСВ.

Съгласно ПУРБ 2016-2021 г. имотите, обект на изменение на ОУП на община Луковит, попадат в следните повърхностни и подземни водни тела и зони за защита на водите:

➤ **Повърхностни водни тела:**

Имотите, обект на изменение на ОУП, се намират в непосредствена близост до водни обекти, които са част от водосбора на следното повърхностно водно тяло (Таблица 2.1.3-1):

Таблица 2.1.3-1 Повърхностно водно тяло, находящо се в непосредствена близост до имотите, обект на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП

Код на ВТ	Воден обект	Географски обхват	Естествено/СМВТ/ИВТ	Екологично състояние/потенциал	Химично състояние
BG1IS100R1024	Златна Панега	Р. Златна Панега от Златна Панега до вливане в р. Искър при Червен бряг, вкл. притоците – Дъбенска, Батулска и Белянска	Естествено	Умерено (показатели с отклонение СКОС N-NH ₄ , МЗБ, ФБ, Риби)	Неизвестно

➤ **Подземни водни тела (ПВТ):**

В Таблица 2.1.3-2 са представени подземните водни тела, попадащи в обхвата на имотите, предмет на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП.

Таблица 2.1.3-2 Подземни водни тела, попадащи в обхвата на имотите, предмет на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП

Код на ПВТ	Име на ПВТ	Химично състояние	Количествено състояние
BG1G0000QAL017	Порови води в Квартернера – р. Искър	Добро	Добро
BG1G0000K2S037	Карстови води в Предбалкана	Добро	Добро

Съгласно наличните в БДДР данни за статичното водно ниво СВН (дълбочината в кладенците, която се измерва от повърхността на земята до водното огледало) за ПВТ с код BG1G0000QAL017 е 4.02, а за BG1G0000K2S037 – 6.07-12 m.

ПВТ с код BG1G0000QAL017 е с площ 350 km². Покриващите пластовете в зоната на подхранване са глиенсто пясъчливи и глинести отложения. Естествените ресурси се

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

равняват на 1497 l/s, разполагаемите ресурси са 1 395 l/s, разрешените водни количества са 12 l/s.

ПВТ с код BG1G0000K2S037 е с площ 3486.0 km². Разкритата площ е 1296,4 km². Покриващите пластове в зоната на подхранване са повърхностни и подземни карстови форми. Естествените ресурси се равняват на 5027 l/s, разполагаемите ресурси са 4 823 l/s, разрешените водни количества са 6 % l/s.

➤ **Зони за защита на водите, съгласно чл. 119а, ал. 1 от Закона за водите (ЗВ):**

В Таблица 2.1.3-3 са представени зоните за защита на водите, попадащи в обхвата на имотите, предмет на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП.

Таблица 2.1.3-3 Зони за защита на водите, попадащи в обхвата на имотите, предмет на ИОУПО и ПУП-ПРЗ

Зони за защита на водите	Вид на зоната	Имотите, обект на ОУП не попадат/ попадат (име, код) в зона за защита
чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ	Зона за защита на питейните води от повърхностни водни тела	Не попада
	Зона за защита на питейните води от подземни водни тела	Попада (всички подземни водни тела)
чл. 119а, ал. 1, т. 2 от ЗВ	Зона за отдых и водни спортове	Не попада
чл. 119а, ал. 1, т. 3 от ЗВ	Чувствителна зона	Попада зона с код BGCSAR104
	Уязвима зона	Попада, Северна зона
чл. 119а, ал. 1, т. 4 от ЗВ	Зона за стопански ценни видове риби	Не попада
чл. 119а, ал. 1, т. 5 от ЗВ	Защитени територии	Не попада
	Зона местообитания	Попада в зона с код BG0001014 и име „Карлуково“
	Зона за птици	Не попада

➤ **Санитарно-охранителни зони (СОЗ), съгласно чл. 119, ал. 4, т. 2 от ЗВ и буферни зони около водозените съоръжения/ системи, в случаите, когато не са определени СОЗ:**

Към настоящия момент в района на имотите, обект на изменение на ОУП на община Луковит, няма определени СОЗ по реда на Наредба № 3 от 16 октомври, 2000 г.

Няма налични съоръжения за питейно-битово водоснабдяване без определени СОЗ, за които е необходимо спазване на ограничения в буферни зони, съгласно Приложение 1 към национален каталог от мерки към ПУРБ.

Фрагментът от ел. трасето на електропровод средно напрежение (предмет на ПУП-ПП), който преминава надземно по вече съществуващо трасе, преминава над язовир „Синдиката“ (**Приложение № 7**). Язовирът е изграден на река Златна Панега и се ползва предимно за производството на електрическа енергия от ВЕЦ-Луковит и за напояване на полските имоти между Луковит и Радомирци.

Имотите, обект на изменение на ОУП на община Луковит, не попадат в райони със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН), съгласно действащия към момента ПУРН 2016-2021 г. и не попадат в актуализирани РЗПРН, утвърдени със Заповед РД 804/10.08.2021 г. от Министъра на околната среда и водите.

Имотите, обект на изменение на ОУП на община Луковит, не попадат в обхвата на границите на заливане при наводнение с висока, средна и ниска вероятност на настъпване (с период на повторение 20 г, 100 г. и 1000 г.).

➤ **Водоснабдяване**

Не се предвижда водоснабдяване на имотите от съществуващи водоизточници, както и ползване на подземни води чрез изграждане на собствен водоизточник.

Изводи:

1. Политиката по управление на водите на басейново ниво за територията на ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП се осъществява от Басейнова дирекция Дунавски район, с център Плевен.

2. ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 попадат в непосредствена близост до повърхностно водно тяло с код BG1IS100R1024 и име „Златна панега“. По данни от ПУРБ 2016-2021 г. екологичното състояние на повърхностното водно тяло е умерено, а химичното му състояние е неизвестно. Фрагментът от ел. трасето на електропровод средно напрежение (предмет на ПУП-ПП), който преминава надземно по вече съществуващо трасе, преминава над язовир „Синдиката“. Язовирът е изграден на река Златна Панега и се ползва предимно за производството на електрическа енергия от ВЕЦ-Луковит и за напояване на полските имоти между Луковит и Радомирци.

3. В обхвата на имотите, предмет на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП попадат две подземни водни тела - BG1G0000QAL017 „Порови води в Квартернера – р. Искър“ и BG1G0000K2S037 „Карстови води в Предбалкана“. Химичното и количествено състояние и на двете водни тела е „добро“.

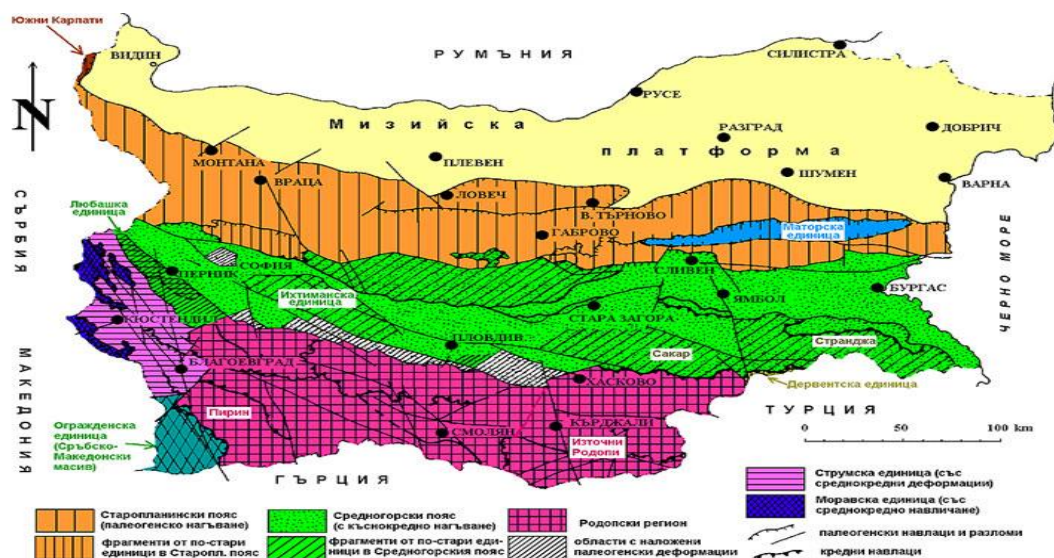
4. Имотите, предмет на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП, попадат в зона за защита на питейните води от подземни водни тела, чувствителна зона, уязвима зона и зона за защита на местообитания.

5. В обхвата на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП няма определени СОЗ.

6. Имотите, предмет на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не попадат в РЗПРН.

2.1.4. Състояние на земните недра

В геолого-тектонско отношение територията на община Луковит (вкл. и имотите, обект на ИОУП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП) е разположена върху Мизийската платформа. (Фигура 2.1.4-1).



Фигура 2.1.4-1 Геолого-тектонска карта на Република България

Основата е изградена от стари нагънати палеозойски метаморфни скали. Над нея е разположена геоложки по-младата надстройка, изградена от дебели седиментни пластове с мезозойска и неозойска възраст. На повърхността по-голямата част от надстройката е припокрита от кватернерни наслаги - лъос и наносни материали.

В тектонско отношение района попада в пределите на Предбалкана, като дял на Балканидната тектонска зона. Тази структурна единица се характеризира със сравнително спокойно геотектонско развитие през кредния и посткредния период. Това се е отразило и на формираните в региона гънкови структури – сравнително плитки, изоклинални до северно вергентни антиклинални и синклинални структури с доминираща посока около 100° - 120°.

В геоложко отношение в разглеждания район се разкриват седиментните скали на средно мастрихтската Мездренска кремъчно-карбонатна свита; горно мастрихтските варовици на Кайлъшката свита; палеогенски и кватернерни отложения.

Кватернер

Алувиални образувания руслови и на заливните тераси (чакъли, пясъци и глини) - aQh; Алувиални образувания на първа и втора надзаливни тераси (чакъли, пясъци и глини) - aQp;

Еолично-алувиално-делувиални образувания – (лъсовидни глини) – e-a-dQp; Полигенетични образувания – алувиално-пролувиално-делувиални (покривни чакъли, гравийни пясъци, глини) – Qeop.

Палеоген

Угърчинска свита (чакъли, пясъци и глини) (холоцен)

Луковитска свита (доленсреден еоцен)

Авренска свита (лъсовидни глини) (плейстоцен)

Горна Креда

Кайлъшка свита (органогенни варовици) (горен мастрихт)

Мездренска свита (микрозърнести варовици с кремъчни конкреции) (горен кампан долен мастрихт).

Мездренска свита (варовици с кремъчни конкреции)

Седиментите, изграждащи тази свита, са развити нормално с бърз преход върху Дърманската свита. Представена е от добре пространствено издържана ивица в северната част на региона. Изградена е от сиви до сиво-кремави варовици с кремъчни ядки и повлекла. Варовиците са плътни, здрави, тънкопластови с неравен лом. Те са силно напукани, на места с брекчовиден изглед. Кремъчните включения са тъмносиви до черни или светлосиви до жълтеникави. В горната част от разреза се срещат прослойки от черупчести варовици. Мощността на седиментите, изграждащи тази свита е от 20 до 50 m.

Кайлъшка свита – (органогенни варовици)

Скалите, изграждащи тази свита, заемат обширни площи в региона между градовете Червен бряг, Луковит и селата Ъглен и Бежаново. Скалите на свитата следват с постепен преход над кремъчно-карбонатните седименти на Мездренската свита (изчезват кремъчните конкреции). Представени са от кремави, кремавобели до бели, масивни и дебелопластови органогенни варовици с твърде разнородни биогенни включения (бриозои, брахиоподи, амонити, молюски и т.н.). Именно тези масивни и

здрави варовици са познати под търговското название „Врачански варовик“. Възрастта на свитата се приема за горен мастрихт. В близост до по-значими пукнатинни зони и разломи тези варовици се окаряват сравнително лесно. Дебелината на свитата в региона е не по-малко от 50 m. Характерна особеност на проучваните от нас варовици в този регион е повсеместното развитие на доминиращи субхоризонтални стилолитов тип образувания. Масивните горнокредни варовици на Кайлъшката свита представляват по същество органичен биодетритусен неравномерно прекристализирал варовик. На цвят са кремави до светлобежови, много плътни и здрави. Характеризират се с ръбест, неравномерно кристален лом. Сред неравномерно прекристализиралата варовикова основна маса се наблюдават включения от кристокристален, плътен калцит.

Палеоген

Авренска свита

Долната граница на свитата е трансгресивна върху Кайлъшката свита, а горната се покрива от кватернерни отложения. Представена е от монотонни синьосиви мергели до глинести мергели.

Мощността ѝ е от порядъка на 10-15 m.

Възраст – долен еоцен.

Угърчинска свита

Долната граница на свитата се характеризира с постепенен преход от Луковитската свита, в някои участъци заляга трансгресивно върху Кайлъшката свита. Свитата е изградена от обилно слюдести светложълтеникави пясъчници. В долната част на разреза са предимно дребнозърнести и съдържат прослойки от глинести алевролити и алевролитово-песъчливи глинени. Нагоре разрезът става по-монотонен, а пясъчниците по-едрозърнести и дебелослойни.

Разкритията на свитата заемат обширни площи в землищата на селата Ъглен, Петревене, Румянцево и гр. Луковит. Мощността на свитата е над 150 m, а възрастта ѝ се приема за среден еоцен.

Кватернер

Еолично-алувиално-делувиални образувания – (лъсовидни глинени) – e-a-dQ p – започват с рязък и отчетлив контакт върху пъстра подложка, като в основата им често се срещат късове от коренните скали на последната. Представени са почти изцяло от червеникави варовито-песъчливи алевролитови глинени. Чрез постепенен преход на места се покриват от съвременни почви. Дебелината им варира от 1 - 2 до 10 - 15 m. Алувиалните образувания са привързани към по-издържаните речни долини в региона,

обхващайки заливните и надзаливните тераси на реките. Особено типични са долината на р. Вит. Представени са от пясъчливо-чакълеста и пясъчливо-глинеца скална маса от разливен и руслов фациес. Навсякъде лежат с размив върху подложката. Чакълите са дребно до среднокъсови, изградени от варовици, пясъчници, кварц, масивни скали и по-рядко от кремък. В пясъчниците се наблюдава характерна коса слоитост. Дебелината на алувиалните образувания е от 1 - 2 до 8 – 10 m с тенденция за нарастване в северна посока.

Полезни изкопаеми:

Община Луковит е бедна на полезни изкопаеми. Разполага с находища на нерудни полезни изкопаеми. Използват се варовиците, най-вече край село Карлуково (трошен камък, вародобив, глини за строителна керамика, край Луковит). Относително нови за общината са добивът и използването на едрогабаритни (едроразмерни) варовикови блокове. Използването на нерудните полезни изкопаеми в община Луковит и добивните дейности са традиционно развити.

В обхвата на имотите, предмет на ИОУП и ПУП-ПРЗ няма находища на полезни изкопаеми.

Изводи:

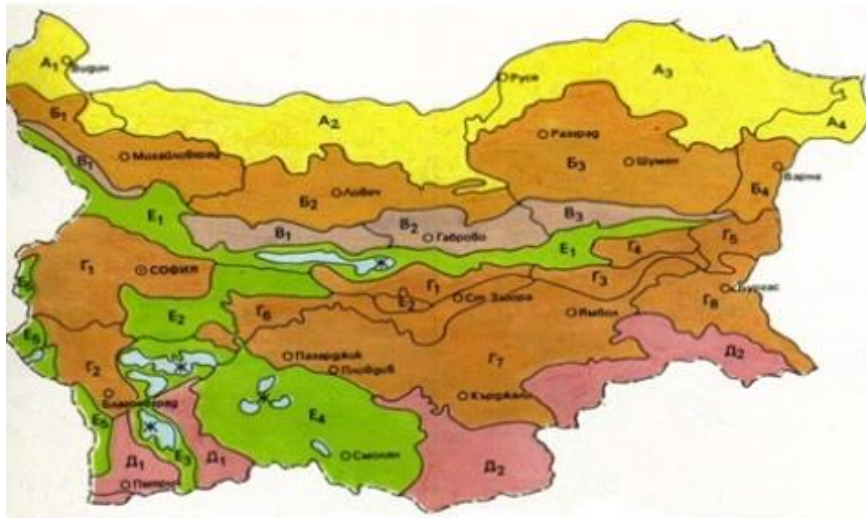
- В геолого-тектонско отношение територията на община Луковит е разположена върху Мизийската платформа.
- Районът се характеризира със сравнително спокойно геотектонско развитие през кредния и посткредния период.
- В геоложко отношение в разглеждания район се разкриват седиментните скали на средно мастрихтската Мездренска кремъчно-карбонатна свита; горно мастрихтските варовици на Кайлъшката свита; палеогенски и кватернерни отложения.
- В обхвата на имотите, предмет на ИОУП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП няма находища на полезни изкопаеми.

2.1.5. Състояние на почвите и земеползването

Съгласно почвено-географското райониране, основано на закономерното разпространение и характерните особености на почвените типове у нас, представено в „География на България“ (1982), имотите, предмет на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП попадат в Севернобългарската лесостепна почвена зона.

Севернобългарската лесостепна почвена зона обхваща Дунавската равнина и Предбалкана до 700 m н.в., като в нея от север на юг се редуват разновидностите на черноземите и сивите горски почви. Постепенно на юг се забелязва влиянието на

вертикалната почвена зоналност. Община Луковит (в която се намират ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17 и 44327.275.55, както и ПИ, обект на ПУП-ПП) е разположена в Средна Дунавскоравнинна и Хълмистопредбалканска провинция – **Фигура 2.1.5-1**.



Фигура 2.1.5-1 Почвено-географски райониране на територията на Република България, Атлас на почвите в България

Легенда:

Крайдунавска подзона на черноземите: А₁ – Северозападна Крайдунавска провинция; А₂ – Средна Крайдунавска провинция; А₃ – Лудогорско-Добруджанска провинция; А₄ – Добруджанско-Черноморска провинция;

Дунавскоравнинна и хълмистопредбалканска подзона на сивите горски почви – В₁ – Северозападна Дунавскоравнинна и Хълмистопредбалканска провинция; В₂ – Средна Дунавскоравнинна и Хълмистопредбалканска провинция; В₃ – Източна Дунавскоравнинна и Хълмистопредбалканска провинция; В₄ – Черноморска Дунавскоравнинна провинция;

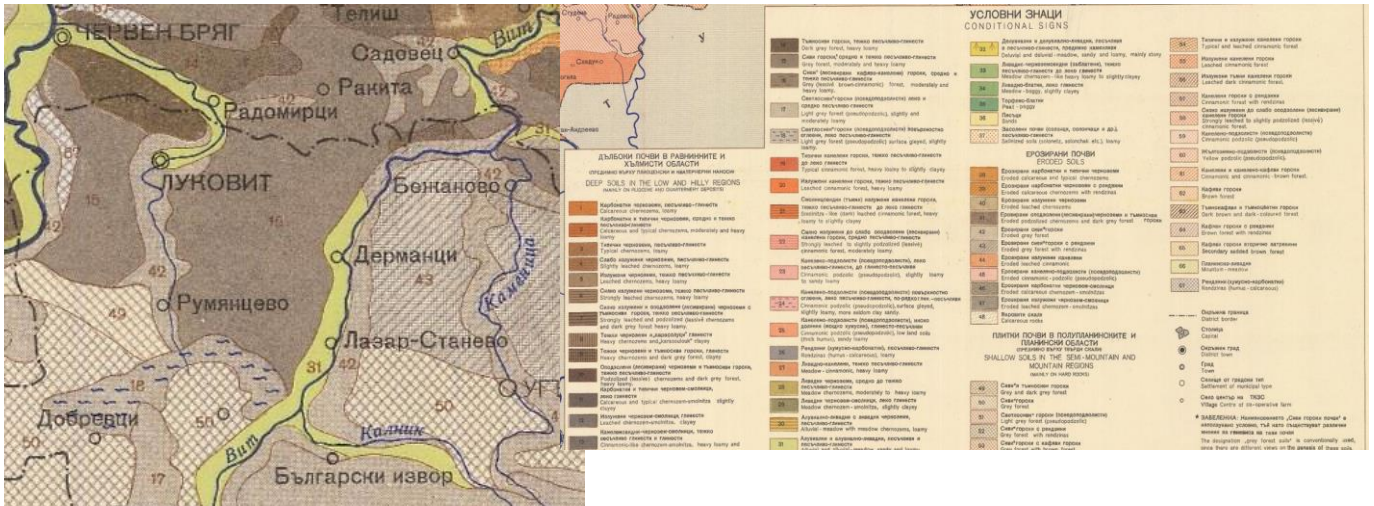
Предбалканска подзона на псевдоподзолистите почви в Северна България – В₁ – Западна Предбалканска провинция; В₂ – Централна Предбалканска провинция; В₃ – Източна Предбалканска провинция;

Южнобългарска подзона на канелените горски почви и смолниците – Г₁ – Софийско-Краищенска провинция; Г₂ – Средно Струмско-Осоговска провинция; Г₃ – Предбалканска провинция; Г₄ – Източна Старопланинска провинция; Г₅ – Старопланинско-Черноморска провинция; Г₆ – Средногорска провинция; Г₇ – Тракийско-Тунджанска провинция; Г₈ – Бургаско-Странджанско-Черноморска провинция;

Южнобългарска подзона на плитките канелени горски почви – Д₁ – Струмско-Местенска провинция; Д₂ – Родопско-Странджанска провинция;

Планинска зона, пояс на кафявите горски почви – Е₁ – Старопланинска провинция; Е₂ – Витошко-Средногорска провинция; Е₃ – Рило-Пиринска провинция; Е₄ – Западно-Родопска провинция; Е₅ – Осоговско-Огражденско-Беласишка провинция; Ж – Пояс на планинсколивадни почви.

Съгласно Почвената карта на България, проф. д-р В. Койнов, 1968 г. (**Фигура 2.1.5-2**), конкретно в териториалния обхват на ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП почвите са Сиви горски (*Luvisols*), средно и тежко песъчливо-глинести.



Фигура 2.1.5-2 Извадка от Почвената карта на България, проф. д-р В. Койнов, 1968 г.

Земеделските територии, попадащи в обхвата на ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55, обект на ПУП-ПРЗ, са девета категория.

Земеделските територии, попадащи в обхвата на ПУП-ПП, са девета категория, с изключение на ПИ № 44327.257.15 – десета категория.

Деградационни процеси:

Основните заплахи за нарушаване функциите на почвите са дефинирани в Закона за почвите:

- ерозия;
- вкисляване;
- засоляване;
- уплътняване;
- намаляване на почвеното органично вещество;
- замърсяване;
- запечатване;
- свлачища;
- заблатяване.

Ерозия:

На територията на община Луковит ерозията е деградационният процес, който е най-съществен като обхват и е от първостепенно значение, като потенциално застрашаващ впоследствие екосистемните функции на почвите.

В обхвата на имотите, предмет на ИОУП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП, не са установени ерозионни процеси.

Вкисляване и засоляване:

ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55, както и ПИ, обект на ПУП-ПП не попадат в мониторинговата мрежа за почвен мониторинг – II ниво (Подсистеми за контрол и опазване на почвите от засоляване и от вкисляване) на ИАОС.

Не са известни данни за вкисляване и/или засоляване на почвите в имотите, предмет на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП, до нива, представляващи заплаха за нарушаване функциите на почвите.

Уплътняване:

Уплътняването може да се дефинира като процес на неблагоприятно увеличаване на обемната плътност на почвата, придружено с намаляване на нейната порьозност и водопропускливост. Възможни причини за уплътняване на почвата са: обработка на влажна почва, прекомерен трафик, използване на тежки селскостопански машини, повторно оране на една и съща дълбочина, утъпкване от преминаващи животни, лоша структура на почвата, ниско съдържание на органично вещество.

Негативното въздействие на уплътняването се изразява в понижена аерация на почвата, свързана с нарушаване на водно-въздушния и топлинния ѝ баланс, намаляване на водопропускливостта ѝ и понижаване на почвеното плодородие. Уплътняването на почвата води и до намаляване потенциала на повърхностния отток, с което се повишава интензитетът на водно-ерозионните процеси и рискът от наводнения.

Няма мониторингови данни за уплътняване на почвите в страната.

Не са известни данни за уплътняване на почвите в ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55, предмет на ПУП-ПРЗ, нито в ПИ №№ 44327.25.63; 44327.25.68; 44327.25.64; 44327.261.14; 44327.261.17; 44327.261.2; 44327.260.20; 44327.260.9; 44327.259.1; 44327.257.14; 44327.257.24; 44327.257.15; 44327.257.18; 44327.252.12; 44327.254.3; 44327.254.15; 44327.25.66; 44327.25.76, предмет на ПУП-ПП.

Намаляване на почвеното органично вещество (ПОВ):

Главен фактор и източник на хранителни вещества в почвата се явява органичното вещество. Съществува богата информация за съдържанието и качеството на хумуса, получена при картиране на почвите в различни мащабни и специфични проучвания за различни цели.

В Таблица 2.1.5-1 е представено съдържанието на хумус в повърхностния хоризонт на основните почвени различия.

Таблица 2.1.5-1 Съдържание на хумус в повърхностния хоризонт на основните почвени различия

Почвени различия	Целинни почви %	Обработваеми почви %	Запаси в t/ha в 0-100 cm	
			Целина/Гора	Обработваеми
Карбонатни черноземи	3.55	3	214	176
Типични черноземи	4.6	3.6	306	234
Излужени черноземи	4	3	232	212
Тежки черноземи	2.7 - 3.3	2.5 – 2.6	278	233
Деградирани черноземи	2	1.8	142	144
Тъмносиви горски				140
Сиви горски	3.5	1.5	178	137
Канелени горски	1.8	0.8	143	96
Излужени канелени горски	2 - 4	1.5 – 2.3	166	118
Псевдиподзолисти	3	1	150	101
Смолници	4 -	3	313	278
Кафяви горски	4-5 до 7-8	2-3	168	140

Сивите горски почви имат сравнително големи запаси на хумус. Оттук произтича тяхното важно стопанско и екологично значение и необходимостта от увеличаването му.

Замърсяване:

Не са констатирани нарушения, касаещи замърсяване на почвите от разглежданата територия с тежки метали, металоиди и устойчиви органични замърсители (пестициди).

Запечатване:

Почвеното запечатване включва площи, които са трайно запечатани (от транспортна инфраструктур и населени места).

Запечатването по своя характер оказва въздействие върху почвата, като намалява или уврежда нейните функции. Нарастването на териториите с почвено запечатване се отразява на биоразнообразието - намалява броят на местообитанията и жизненото пространство на редица видове. Увеличава се фрагментацията на екосистемите.

ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 представляват земеделски земи и не са запечатани.

Свлачища:

Свлачищата, като част от общите геодинамични процеси, представляват природно явление с опасни последици за обществото, които са широко, макар и неравномерно разпространени на територията на цялата страна.

По данни на „Геозащита“ ЕООД – клон Плевен, в гр. Луковит са регистрирани 2 бр. свлачища, които се намират в източната част на града.

В ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55, предмет на ПУП-ПРЗ и в ПИ №№ 44327.25.63; 44327.25.68; 44327.25.64; 44327.261.14; 44327.261.17; 44327.261.2; 44327.260.20; 44327.260.9; 44327.259.1; 44327.257.14; 44327.257.24; 44327.257.15; 44327.257.18; 44327.252.12; 44327.254.3; 44327.254.15; 44327.25.66; 44327.25.76, предмет на ПУП-ПП, както и в близост до тях, не са регистрирани свлачища.

Заблатяване:

Заблатяването на почвите води до формиране на излишък от влага, развитие на влаголюбива растителност и образуване на блата. Резултат е на промяната на водния режим на почвите под влияние на застояване на повърхностните и почвени води или повишаване равнището на подпочвените води. При заблатяването се формират анаеробни условия. Това води до влошаване качествата на почвите и намалява тяхното плодородие.

Не са констатирани нарушения, свързани със заблатяване на почвите, в обхвата на ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55, предмет на ПУП-ПРЗ, както и в обхвата на ПИ №№ 44327.25.63; 44327.25.68; 44327.25.64; 44327.261.14; 44327.261.17; 44327.261.2; 44327.260.20; 44327.260.9; 44327.259.1; 44327.257.14; 44327.257.24; 44327.257.15; 44327.257.18; 44327.252.12; 44327.254.3; 44327.254.15; 44327.25.66; 44327.25.76, предмет на ПУП-ПП.

Може да се заключи, че като цяло почвите в обхвата на ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП са в добро екологично състояние.

Земеползване:

По отношение на земеползването, разпределението за община Луковит е, както следва:

- *Земеделска – 291 873 da;*
- *Горска – 111 763 da;*
- *Територии за добив и полезни изкопаеми – 468 da;*
- *Водни течения – 7 073 da;*
- *Транспорт и инфраструктура – 2 854 da.*

Имотите, предмет на ИОУП и ПУП-ПРЗ, са със следните начин на трайно ползване и предназначение към момента:

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

- 44327.25.65 – НТП: гори и храсти в земеделска земя; трайно предназначение на територията: земеделска; категория на земята: 9;
- 44327.26.17 - НТП: изоставена орна земя; трайно предназначение на територията: земеделска; категория на земята: 9;
- 44327.275.55 - НТП: друг вид земеделска земя; трайно предназначение на територията: земеделска; категория на земята: 9;

Общата площ на трите имота е 788.01 да, което представлява 0.27% от площта на земеделските земи в общината.

Имотите, предмет на ПУП-ПП, са със следния вид територия и начина на трайно ползване:

РЕГИСТЪР НА ИМОТИТЕ ПРЕЗ КОИТО СЛЕДВА ДА ПРЕМИНЕ ЕЛ. ТРАСЕ СРЕДНО НАПРЕЖЕНИЕ ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФОТОВОЛТАЧИНА ЦЕНТРАЛА ПРЕДВИДЕНА ЗА РЕАЛИЗИРАНЕ В ПИ С ИДЕНТИФИКАТОР 44327.26.17 ПО КАДАСТРАЛНАТА КАРТА НА ГР. ЛУКОВИТ /точка на присъединяване - ПИ с идентификатор 44327.254.15 - Подстанция Луковит/				
	ПИ с идентификатор	ВИД НА ТЕРИТОРИЯТА	НАЧИНА НА ТРАЙНО ПОЛЗВАНЕ	СОБСТВЕНОСТ
1.	44327.25.63	земеделска	пасище	общинска частна
2.	44327.25.68	земеделска	селскостопански път	общинска публична
3.	44327.25.64	земеделска	селскостопански път	общинска публична
4.	44327.261.14	земеделска	пасище	общинска частна
5.	44327.261.17	земеделска	друг вид земеделска земя	общинска частна
6.	44327.261.2	територия на транспорта	местен път	общинска публична
7.	44327.260.20	земеделска	пасище	общинска частна
8.	44327.260.9	земеделска	селскостопански път	общинска публична
9.	44327.259.1	земеделска	пасище	общинска частна
10.	44327.257.14	земеделска	за местен път	общинска публична
11.	44327.257.24	земеделска	друг вид земеделска земя	общинска частна
12.	44327.257.15	земеделска	за местен път	общинска публична
13.	44327.257.18	земеделска	за водостопанско, хидромелеор. съоръжение	държавна частна
14.	44327.252.12	горска	друг вид дъровпроизводителна гора	общинска частна
15.	44327.254.3	земеделска	пасище	общинска частна
16.	44327.254.15	урбанизирана	за електроенергийното производство	държавна частна
17.	44327.25.66	земеделска	селскостопански път	общинска публична

РЕГИСТЪР НА ИМОТИТЕ ПРЕЗ КОИТО СЛЕДВА ДА ПРЕМИНЕ ЕЛ. ТРАСЕ СРЕДНО НАПРЕЖЕНИЕ ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФОТОВОЛТАЧИНА ЦЕНТРАЛА ПРЕДВИДЕНА ЗА РЕАЛИЗИРАНЕ В ПИ С ИДЕНТИФИКАТОР 44327.26.17 ПО КАДАСТРАЛНАТА КАРТА НА ГР. ЛУКОВИТ /точка на присъединяване - ПИ с идентификатор 44327.254.15 - Подстанция Луковит/				
	ПИ с идентификатор	ВИД НА ТЕРИТОРИЯТА	НАЧИНА НА ТРАЙНО ПОЛЗВАНЕ	СОБСТВЕНОСТ
18.	44327.25.76	земяделска	пасище	общинска частна

Трасето ще бъде прокарано подземно. Надземно ще бъде единствено в малък участък, но по вече изградено и съществуващо трасе 20 kV.

Изводи:

1. Имотите, предмет на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП попадат в Севернобългарската лесостепна почвена зона.
2. Конкретно в териториалния обхват на ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП почвите са Сиви горски (*Luvisols*), средно и тежко песъчливо-глинести.
3. Почвите са в добро екологично състояние.
4. С реализацията на ИОУПО и ПУП-ПРЗ се предвижда да се урбанизират 0.27% от площта на земеделските земи в общината.
5. Предвиденото ел. трасе средно напрежение ще бъде прокарано подземно. Надземно ще бъде единствено в малък участък, но по вече съществуващо трасе 20 kV.

2.1.6. Състояние на биологичното разнообразие

2.1.6.1. Флора, растителност и местообитания

Според Геоботаничното райониране на България (Бондев 1997), територията на община Луковит попада в Монтанския район на Дунавския хълмисто-равнинен окръг и Мездренския район на Предбалканския окръг на Илирийската провинция на Европейската широколистна горска област. В границите на тези райони в растителната покривка се срещат остатъчни гори от цер, благун, космат дъб, смесени гори с преобладаване на космат дъб и келяв габър и деградирани гори с доминиране на келяв габър, драка, мъждрян и маклен. Големи площи са заети и от ксеротермни тревни формации на садина, белизма, луковична ливадина и др. и селскотопанските земи, развили се на места на изсечени гори.

В ОУП на община Луковит приет от 2020 г. е посочено, че на територията на общината се срещат 16 единици на растителността картирани от Бондев (1991):

- Гори от горун (*Q. dalechampii* Ten.);
- Гори и храсталаци от келяв габър (*Carpineta orientalis*);

- Гори и храсталаци от келяв габър (*Carpineta orientalis*) със средиземноморски елементи;
- Смесени гори от цер (*Quercus cerris* L.), благун (*Q. frainetto* Ten.) и келяв габър (*Carpinus orientalis* Mill.) на места възникнали вторично;
- Смесени гори от мъждрян (*Fraxinus ornus* L.) и келяв габър (*Carpinus orientalis* Mill.) на места възникнали вторично;
- Смесени гори от цер (*Quercus cerris* L.) и келяв габър (*Carpinus orientalis* Mill.) на места и с мъждрян (*Fraxinus ornus* L.);
- Смесени гори от цер (*Quercus cerris* L.) и благун (*Q. frainetto* Ten.);
- Смесени гори от цер (*Quercus cerris* L.), граница (*Q. pubescens* Willd.) и виргилиев дъб (*Q. virgiliana* (Ten.) Ten.);
- Храсталаци с преобладаване на драка (*Paliureta spina-christi* Mill.) в съчетание с ксеротермни тревни формации на мястото на цер (*Q. cerris* L.);
- Ксеротермни тревни формации с преобладание на белизма (*Dichantieta ischaemii*), луковична ливадина (*Poaeta bulbosae*) и ефемери (Ephemereta);
- Мезоксеротермни тревни формации с луковична ливадина (*Poaeta bulbosae*), пасищен райграс (*Lolium perrene* L.) и други главно по селските мери;
- Мезофитни тревни формации (ливади) (*Festuceta pratensis*, *Poaeta sylvicola*) на мястото на гори от бряст, полски ясен, летен и дръжкоцветен дъб и др.;
- Селскостопански площи на мястото на гори от полски бряст (*Ulmus minor* Mill.), полски ясен (*Fraxinus oxycarpa* Willd.), дръжкоцветен дъб (*Q. pedunculiflora*) и др.;
- Селскостопански площи на мястото на смесени гори от цер (*Q. cerris* L.) и виргилиев дъб (*Q. virgiliana* Ten.) често с дръжкоцветен дъб (*Q. pedunculiflora*);
- Селскостопански площи на мястото на смесени гори от цер (*Q. cerris*) и благун (*Q. frainetto*).

В екологичната оценка на ОУПО Луковит е посочено наличие на непубликувани данни за ксеротермната растителност в границите на общината, които се съхраняват в Балканската Фитоценотична база данни за сухи тревни съобщества (Vassilev et al. 2012) и Балканската фитоценотична база данни (Vassilev et al. 2016), които дават допълнителна информация за синтаксономичното разнообразие в границите на общината.

Съгласно флористичното райониране на България територията на община Луковит попада в границите на флористични райони източен и западен Предбалкан

(Йорданов 1966). Значителното флористично разнообразие е резултат от комплексното действие на няколко фактори: 1. Разнообразните абиотични условия на средата – почвени, орографски и др. 2. Значителното разнообразие на типове растителност. 3. Продължителното антропогенно влияние, което е довело до широко разпространение на рудерални и антропофитни видове.

В района на община Луковит във флората преобладават евроазиатските, евромедитеранските и субмедитеранските флорни елементи, а от жизнените форми хемикриотофитите, следвани от терофитите. По поречията на реките, както и в силно рудерализираните територии около населените места, нерегламентираните сметища и др., се срещат и някои антропофити и инвазивни видове, като *Amorpha fruticosa*, *Bidens frondosus*, *Conyza canadensis*, *Robinia pseudoacacia* и др. Разпространението на тези видове до голяма степен е свързано с човешката дейност и е сериозна заплаха за естествената флора и растителност в общината.

При проведените теренни проучвания в трите имота, които са обект на ИОУП и ПУП-ПРЗ, са установени следните особености на съвременната растителност и местообитанията:

Имот № 44327.275.55 в местност „Вранишки връх“

Общата площ на имота е 147131 m² или 14.7131 ha. По начин на трайно ползване (НТП), имотът е определен като изоставена земеделска земя.

При картирането по проекта на МОСВ „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове“ 8.72123 ha от имота са свързани с местообитание 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco Brometalia*).

Проведеното проучване на растителността показва наличието на множество сериални съобщества, които са свързани с различни фази на протичащите сукцесии след преустановяване на обработването на земите. В отделни участъци има формирани дървесни и храстови групировки, останали след деградация на горски съобщества.

При проведеното теренно проучване на имота са описани следните типове съобщества, които по наша преценка **не са свързани** с местообитание 6210:

Първото описание е на продължително производно тревно съобщество с преобладаване на житни треви и единично участие на храсти. Общо покритие с растителност 95 %, от тях 70% са житни треви.

В растителното съобщество в различни количествени съотношения по проективно покритие в проценти участват следните видове: *Poa pratensis* (40 %),

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

Cynosurus echinatus (10 %), *Poa bulbosa* (10 %), *Festuca valesiaca* (5 %), *Chrysopogon gryllus* (5 %), *Myosotis arvensis* (5 %), *Helleborus odoratus* (5 %), *Teucrium chamaedrys* (5 %), *Geranium dissectum* (1 %), *Trifolium purpureum* (20 %), *Ononis arvensis* (1 %), *Erophila verna* (5 %), *Ajuga genevensis* (1 %), *Euphorbia cyparissias* (5 %), *Crataegus monogyna* (5 %), *Prunus spinosa* (5 %), *Rosa canina* (1%).

Второ описание е на сериално съобщество, свързано с пасищна сукцесия. Общото покритие на растителността е 70 %. В растителното съобщество в различни количествени съотношения по проективно покритие в проценти участват следните видове: *Cynodon dactylon* (40 %), *Poa bulbosa* (20 %), *Erodium cicutarium* (1 %), *Capsella bursa pastoris* (1 %), *Ranunculus illyricus* (1 %), *Verbascum phoeniceum* (1 %), *Crataegus monogyna* (5 %), *Prunus spinosa* (5 %), *Carpinus orientalis* (1%).

Третото описание е на дървесна групировка.



Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

Общото покритие на растителността е 90 %. В дървесния етаж доминира келяв габър, като в различни количествени съотношения по покритие участват видовете: *Carpinus orientalis* (40 %), *Crataegus monogyna* (5 %), *Quercus pubescens* (1 %), *Quercus frainetto* (1 %), *Quercus cerris* (1), *Paliurus spina-christi* (5 %), *Rosa spinosissima* (1), *Rubus caesius* (1).

В тревния етаж са формирани множество микрогрупировки, като в различни количествени съотношения участват видовете: *Poa bulbosa* (20 %), *Poa pratensis* (20 %), *Anthoxanthum odoratum* (10 %), *Festuca valesiaca* (10 %), *Bromus sterillis* (5 %), *Teucrium chamaedrys* (5 %), *Myosotis arvensis* (5%), *Fragaria vesca* (5 %), *Filipendula vulgaris* (5 %), *Verbascum phoeniceum* (1 %), *Geranium dissectum* (1 %), *Veronica jaquinii* (+), *Euphorbia cyparissias* (1 %), *Lepidium campestre* (1 %), *Rumex acetosella* (1 %), *Lychnis coronaria* (+) и др.

Четвъртото описание е на дървесно-храстова групировка.





Общото покритие на растителността е около 95 %. Покритието на дървесния етаж е около 45 %. В него съотношеията между дървесните видове варира в широки граници. В различни количествени съотношения участват видовете: *Carpinus orientalis* (40 %), *Quercus pubescens* (5 %), *Quercus frainetto* (1%). В храстово - тревните синузии участват: *Prunus spinosa* (10 %), *Chamaecytisus supinus* (5 %), *Calamagrostis arundinacea* (20 %), *Festuca valesiaca* (10 %), *Helleborus odoratus* (5 %) и др.

Петото описание е на дъвесно – храстово - тревна групировка.





Във формираните множество микрогрупировки в различни количествени съотношения участват: *Paliurus spina-christi* (20 %), *Carpinus orientalis* (20%), *Crataegus monogyna* (5 %), *Quercus pubescens* (5%), *Fragaria vesca* (5 %).

На изоставена обработваема земя е формирана тревна групировка от пасищен тип, която не е свързана с природно местообитание. Общото покритие на растителността е 100 %.

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк





В обособените микрогруппировки доминират видовете: *Anthoxanthum odoratum* (20 %), *Poa bulbosa* (20 %), *Festuca valesiaca* (15 %), *Poa pratensis* (10 %), *Alopecurus pratensis* (10 %), *Trifolium purpureum* (20 %), *Cerastium arvense* (5 %), *Crataegus monogyna* (1 %), *Heleborus odorus* (1 %), *Myosotis arvensis* (1 %), *Arum maculatum* (1%)



Имот № 44327.25.65 в местност „Ръждавец“

Общата площ на имот 44327.25.65 е 588731 m² или 58.873 ha. По НТП на земите е определен като гори и храсти в земеделски земи. При картирането по проекта на МОСВ „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове“ 49.637768 ha от имота са свързани с местообитание 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco Brometalia*).

При проведените теренни проучвания на съвременната растителност са определени следните групи растителни съобщества:

Дървесно-храстова групировка в източната част на имота.



Общото покритие на растителността в тази част е около 95 %. В дървесно-храстовия синузий са формирани групировки с доминиране на *Paliurus spina-christi* (20 %), *Robinia pseudoacacia* (20 %), *Ulmus minor* (10 %), *Prunus spinosa* (20 %). В тревните групировки в различни количествени съотношения участват *Cynodon dactylon* (30 %), *Festuca valesiaca* (10 %), *Poa pratensis* (10 %), *Stellaria media* (10 %), *Chaerophyllum bulbosum* (10 %), *Lepidium arvense* (5 %), *Euphorbia cyparissias* (5 %), *Galium aparine* (1 %).

Храстово-тревна групировка в източната част на имота.

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк



Общото покритие на растителността е около 70 %. Във формираните групировки доминират *Paliurus spina-christi* (30 %), *Prunus spinosa* (40 %), *Festuca valesiaca* (10 %), *Eryngium campestre* (5 %).

Растителност на местообитание 6210 - находище 1.



Във формираните растителни съобщества, доминират *Festuca valesiaca* (60 %), *Trifolium purpureum* (5 %), *Poa pratensis* (10 %), *Poa angustifolia* (5 %), *Coronilla varia* (10 %), *Eryngium campestre* (5 %).

Храстов комплекс с преобладаване на драка.



Общото покритие на растителността е около 95 %. В обособените множество микрогрупировки в различни количествени съотношения участват видовете: *Paliurus spina-chrysti* (50 %), *Erophilla verna* (10 %), *Capsella bursa-pastoris* (10 %), *Geranium dissectum* (10 %), *Galium aparine* (5 %), *Cerastium arvense* (5 %), *Cynodon dactylon* (10 %), *Festuca valesiaca* (5 %), *Malva sylvestris* (1 %), *Lepidium arvense* (1 %), *Robinia pseudoacacia* (1 %), *Prunus mahaleb* (3%).

Дървесно-храстова групировка 3.





Общото покритие на растителността е около 95 %. В обособените микрогрупировки в различни количествени съотношения участват видовете: *Carpinus orientalis* (10 %), *Crataegus monogyna* (1 %), *Quercus cerris* (1%), *Fraxinus ornus* (1%), *Prunus mahaleb* (1%), *Prunus spinosa* (30 %), *Festuca valesiaca* (20 %), *Poa pratensis* (20 %), *Trifolium purpureum* (5%), *Helleborus odorus* (1%), *Ranunculus illyricus* (1%).

Растителност на местообитание 6210 – находище 2.

Общото покритие на тревно-храстова групировка е около 95 %. В обособените микрогрупировки в различни количествени съотношения участват видовете: *Festuca valesiaca* (60 %), *Chrysopogon gryllus* (5 %), *Erophylla verna* (5 %), *Cerastium arvense* (5 %), *Ranunculus illyricus* (1 %), *Euphorbia cyparissias* (1%), *Eryngium campestre* (1%), *Centaurea sp.* (1%), *Origanum vulgare* (1%), *Teucrium chamaedrys* (1%), *Acer campestre* (1 %).

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк



Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк



Храстово-тревна групировка 4.

Тази растителна групировка не е свързана с природно местообитание.



Общото покритие на растителността е около 90 %. В обособените множество съобщества в различни количествени съотношения участват видовете: *Pallurus spinachristi* (40 %), *Rosa canina* (5 %), *Prunus spinosa* (5 %), *Crataegus monogyna* (5 %), *Cynodon dactylon* (30 %), *Calamagrostis epigaeus* (20 %), *Poa pratensis* (10 %), *Holcus lanatus* (5 %), *Potentilla argentea* (5%), *Euphorbis cyparissias* (5 %), *Fragaria vesca* (1%), *Lepidium arvense* (1%), *Helleborus odoratus* (1%), *Eryngium campestre* (1 %), *Teucrium arvense* (1%).

Имот 44327.26.17 в местност „Бяло поле“

Общата площ на имот 44327.26.17 е 52148 m² или 5.2148 ha. По НТП на земите е определен като изоставена земеделска земя. Имотът частично е разположен в границите на ЗЗ „Карлуково“. При картирането по проекта на МОСВ „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове“ в границите на имота не са картирани природни местообитания.

При проведеното проучване на растителността са разграничени два типа растителни съобщества- дървесно-храстови групировки и тревни групировки.

Дървесно-храстови групировки.





Общото покритие на растителността достига до 100 %.

В дървесния синузий в различни микрогрупировки доминират: *Paliurus spinachristi* (70 %), *Crataegus monogyna* (10 %), *Prunus cerasifera* (20 %), *Pyrus pyraeaster* (5 %), *Rosa canina* (1 %). В тревните синузии в различни количествени съотношения участват видовете: *Holosteum umbelatum* (10 %), *Bromus sterilis* (10 %), *Hordeum murinum* (1 %), *Eryngium campestre* (1 %), *Erysimum canescens* (1%), *Capsella bursa-pastoris* (1%), *Cerastium arvense* (1%), *Geranium dissectum* (1%), *Tragopogon pratense* (1 %), *Lepidium arvense* (1%).

В тревни групировки на изоставена обработваема земя е формирана вторична растителност.





Общо покритие 95 %. В обособените множество микрогрупировки в различни количествени съотношения участват *Poa pratensis* (30 %), *Cynodon dactylon* (20 %), *Hordeum murinum* (20 %), *Triticum* sp. (5 %), *Xeranthemum annuum* (5%), *Centaurea arvensis* (5%), *Euphorbia cyparissias* (1 %), *Verbascum thapsiforme* (5 %), *Thymus pulegioides* (1 %), *Leucanthemum vulgare* и др.

Изводи:

1. Според геоботаническото райониране на страната, теренът на имотите в обхвата на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ППІ попада в Европейска широколистна горска област, Илирийска провинция, Дунавски хълмисто-равнинен окръг, Монтански район.

2. В имоти №№ 44327.275.55 и 44327.25.65 не са установени находища на растителни видове и растителни съобщества с природозащитен статус. В границите на имот № 44327.26.17 не са картирани природни местообитания.

3. В процеса на протичащите сукцесии на територията на имот № 44327.275.55 би могло да се формират фрагменти от местообитание 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*). Съществуващата потенциална възможност в територията на ПИ 44327.275.55 да се формират фрагменти от местообитание 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*) са с незначителна вероятност за развитие, тъй като при протичащите сукцесии, дървесно-храстовите групировки, които са по-силни конкуренти при конкретните условия, ще разширяват площта си.

4. По съвременното състояние на растителността 4.7 ha от имот № 44327.25.65 са определени като местообитание 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*). Точното местоположение на местообитание 6210 в този имот е представено в ДОСВ, неразделно приложение към настоящия ДЕО.

2.1.6.2. Фауна

Релефът на разглеждания регион е хълмисто-равнинен, с добре изразен умерено-континентален климат и голяма годишна температурна амплитуда. Активният вегетационен период (период със средни денонощни температури на въздуха над 10 градуса) започва в началото на април и завършва в края на октомври.

Районът е беден на гори, тъй като естествените горски масиви са силно намалени, поради усвояването на площи за селскостопански нужди.

Тревните формации са представени от ксеротермни тревни формации. Териториите им се използват активно за пасища. Карстовият характер на терена създава условия за развитието на определени животински видове. В района съществуват много пещери, от които 240 са проучени. В тях се е развила специфична троглобионтна и троглофилна фауна с локални ендемити, особено в пещерите в Карлуковския район в поречието на р. Искър.

Според биогеографското райониране, фауната е представена от средноевропейски, евросибирски и по-малко субмедитерански видове. Целенасочени проучвания в този район не са извършвани.

Местонахождението на ИОУП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП в по-голямата си част обхваща сухи и полусухи пасища и прилежащите заравнености. Фауната е представена основно от видове с широко разпространение.

На територията на имотите, предвидени за изграждане на фотоволтаичния парк, и съседни такива, видовото разнообразие е сравнително бедно, предвид открития характер на терена и оскъдицата на предлаганите екологични ниши, както и като следствие от продължителното намаляване на горските площи и обработка на земите.

За изготвяне на ДОСВ (самостоятелно приложение към ДЕО) са извършени теренни наблюдения на имотите, определени за изграждане на фотоволтаичния парк и прилежащи територии, през м. октомври 2021 г., м. февруари и м. май, 2022 г. Използвани са стандартни методи за наблюдение и определяне на видовия състав на фауната, както и по следи от нейната жизнената дейност.

От безгръбначните животни най-голямо е разнообразието при твърдокрилите (Coleoptera) – над 500 вида от различни семейства, следвано от пеперудите (Lepidoptera) – над 300 вида. Срещат се видове от разреци водни кончета (Odonata), богомолки (Mantoidea) и скакалци (Orthoptera). Срещат се около 2000 вида насекоми. Процентът на ендемизъм сред безгръбначните не е проучен, но се предполага, че е висок, въпреки, че изследванията при насекомните групи са оскъдни.

Поради наличието карстови терени богатството на **херпетофауната** в района се отличава с присъствието на обикновени и защитени видове, като при земноводните най-масово се срещат видовете голяма водна жаба (*Rana ridibunda*), дървестница (*Hyla arborea*) и зелена крастава жаба (*Bufo viridis*).

От влечугите характерни за региона са шипоопашата костенурки (*Testudo hermannii*), обикновената блатна костенурка (*Emys orbicularis*), ивичест гушер (*Lacerta trilineata*), зеления гушер (*Lacerta muralis*), горският гушер (*Lacerta praticola*), слепокът (*Anguis fragilis*), смокът мишкар (*Elaphe longissima*), медянка (*Coronella austriaca*), пепелянка (*Vipera amodytes*) и др.

Бозайниците са традиционно представени в региона. В местообитания на нискостъблени гори, храсталаци по открити места с нисък тревостой най-често срещани са дребни гризачи - полевки *Microtus spp.*, обикновената (*Sylviaemus sylvaticus*) и жълтогърлата горска мишка (*Apodemus flavicollis*), европейския лалугер (*Spermophilus citellus*), къртица (*Talpa europaea*), сляпо куче (*Nannospalax leucodon*).



Единични дупки на европейския лалугер (*Spermophilus citellus*), на територията на имоти 44327.275.55 и 44327.25.65



Присъствие на сляпо куче (*Nannospalax leucodon*) в имот 44327.26.17

Срещат се още див заек (*Lepus europaeus*), катерица (*Sciurus vulgaris*), язовец (*Meles meles*), таралеж (*Erinaceus concolor*) и др.

От чифтокопитните преобладават основно сърна (*Capreolus elaphus*) и дива свиня (*Sus scropha*).

Хищните бозайници са представени от: лисица (*Vulpes vulpes*), белка (*Martes foina*), дива котка (*Felis sylvestris*), черен пор (*Mustela putorius*), чакал (*Canis aureus*), значително по-рядко се срещат вълк (*Canis lupus*) и пъстър пор (*Vormela peregusna*).

Пещерите около Карлуково предлагат голяма концентрация на подходящи местообитания за прилепната фауна, на размножаващи се и зимуващи видове подковоноси (*Rhinolophus ferrumequinum*, *Rh. euryale*), нощници (*Myotis myotis*, *M. blythi*, *M. caraccini*) и дългокрилия прилеп (*Miniopterus schreibersii*).

В имотите, предвидени за изграждане на фотоволтаичния парк, напълно липсват летни дневни и зимни убежища на целеви видове прилепи. Това се обуславя от открития характер на релефа, преобладаващата ниска тревна и храстова растителност и отсъствието на естествени и изкуствени подземни убежища.

Една част от прилепите обаче могат потенциално да използват района, като част от своя ловна територия.



Ловни местообитания на прилепи на територията на имот на фотоволтаичния парк

Изводи:

1. Според биоекографското райониране, фауната в района на ПИ, предмет на плановете, е представена от средноевропейски, евросибирски и по-малко субмедитерански видове.

2. На територията на имотите, предвидени за изграждане на фотоволтаичния парк, и съседни такива, видовото разнообразие е сравнително бедно, предвид открития характер на терена и оскъдицата на предлаганите екологични ниши, както и като следствие от продължителното намаляване на горските площи и обработка на земите.

3. Фауната е представена основно от видове с широко разпространение.

2.1.7. Защитени зони и защитени територии

2.1.7.1. Защитени зони от мрежата Натура 2000

В териториалния обхват на ИОУП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП попада защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна BG0001014 Карлуково.

Защитена зона Карлуково е обявена със Заповед № РД-329 от 31 март 2021 г.

Предмет на опазване в защитена зона BG0001014 „Карлуково“ са следните типове природни местообитания по чл. 6, ал. 1, т. 1 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР):

- 3140 Твърди олиготрофни до мезотрофни води с бентосни формации от Chara;
- 3260 Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitriche Batrachion*;
- 40A0 * Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества;
- 6110 * Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi*; –
- 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи);
- 6240 * Субпанонски степни тревни съобщества;
- 62A0 Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества;
- 7220 * Извори с твърда вода с туфести формации (*Cratoneurion*);
- 8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове;
- 8310 Неблагоустроени пещери;

- 91E0 * Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);
- 91G0 * Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus*;
- 91H0 * Панонски гори с *Quercus pubescens*;
- 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори;
- 91Z0 Мизийски гори от сребролистна липа;

И местообитанията на следните видове по чл. 6, ал. 1, т. 2 от ЗБР:

- бозайници – *Европейски вълк (*Canis lupus*), Степен пор (*Mustela eversmanii*), Пъстър пор (*Vormela peregusna*), Видра (*Lutra lutra*), Лалугер (*Spermophilus citellus*), Добруджански (среден) хомяк (*Mesocricetus newtoni*), Голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), Малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*), Подковонос на Мехели (*Rhinolophus mehelyi*), Южен подковонос (*Rhinolophus euryale*), Средиземноморски подковонос (*Rhinolophus blasii*), Голям нощник (*Myotis myotis*), Остроух нощник (*Myotis blythii*), Дългопръст нощник (*Myotis capaccinii*), Дългоух нощник (*Myotis bechsteinii*), Трицветен нощник (*Myotis emarginatus*), Дългокрил прилеп (*Miniopterus schreibersii*), Широкоух прилеп (*Barbastella barbastellus*);
- земноводни и влечуги – Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*), Жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*), Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*);
- риби – Обикновен щипок (*Cobitis taenia*), Балкански щипок (*Sabanejewia aurata*), Распер (*Aspius aspius*), Черна (балканска) мряна (*Barbus meridionalis*), Европейска горчивка (*Rhodeus amarus*);
- безгръбначни – Бръмбар рогач (*Lucanus cervus*), Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*), Буков сечко (*Morimus funereus*), Лицена (*Lycaena dispar*), Ценагрион (Ручейно пъстриче) (*Coenagrion ornatum*), Бисерна мида (*Unio crassus*), Ивичест теодоксус (*Theodoxus transversalis*);
- растения – Обикновена пърчовка (*Himantoglossum caprinum*).

Защитената зона се обявява с цел:

- опазване и под държане на типовете природни местообитания и местообитания на видове, посочени по-горе, техните популации и разпространение в границите на зоната, за постигане и поддържане на благоприятното им природозащитно състояние в Континенталния биогеографски регион;

- увеличаване на приноса на защитената зона по отношение на площта на природни местообитания с кодове 6110*, 6210 (* важни местообитания на орхидеи), 6240 * и 8210;
- подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 3140, 3260, 6110*, 6210 (* важни местообитания на орхидеи), 6240*, 7220*, 91E0*, 91G0*, 91H0*, 91M0 и 91Z0;
- подобряване на местообитанията на видовете Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*) и Дългоух нощник (*Myotis bechsteinii*);
- при необходимост подобряване на състоянието или възстановяване на типове природни местообитания и местообитания на видовете и техни популации – от посочените по-горе.

Цялата информация, свързана със защитена зона BG0001014 Карлуково е представена в ДОСВ, неразделно приложение към настоящия ДЕО, оценен с положителна оценка на качеството, съгласно Писмо на Директора на РИОСВ-Плевен с изх. № 7065(15)/21.02.2023 г.

2.1.7.2. Защитени територии

Имотите, предмет на ИОУП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не попадат в и не граничат със защитени територии, обявени по реда на Закона за защитените територии.

Изводи:

1. В териториалния обхват на ИОУП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП попада защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна BG0001014 Карлуково.

2. Имотите, предмет на ИОУП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не попадат в и не граничат със защитени територии, обявени по реда на Закона за защитените територии.

2.1.8. Състояние на ландшафта

Характеристиките на ландшафта като пространствена земна повърхност, чиито форми и цялостен облик са обусловени от естествените фактори (геология, почви, климат, релеф, животински и растителен свят и човешка дейност), участват в характеристиката на жизнената среда и инвестиционната привлекателност.

Според класификационната система на ландшафтите в България имотите, предмет на ИОУП и изготвяне на ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП, попадат в:

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

Клас - Равнинни ландшафти;

Тип - ландшафти на умерено континенталните степни, ливадно-степни и лесостепни равнини;

Подтип - ландшафти на лесостепните равнини;

Група - ландшафти на лесостепните равнини върху варовикови скали със средна степен на земеделско усвояване.

Отделните елементи на крайречната територия с доминантен природен елемент-река Златна Панега, са във взаимна връзка помежду си, като формират основната структура и мащабното членение на крайречния ландшафт, обуславят неговото деление на естествени природни участъци с различни екологични условия.

Разглежданите ИОУПО и ПУП-ПРЗ обхващат територия, включваща земеделски имоти. Това са имоти от частен поземлен фонд, с начин на трайно ползване „гори и храсти в земеделска земя“, „изоставена орна земя“ и „друг вид земеделска земя“.

ПУП-ПП обхваща територии, включващи земеделски имоти (НТП: „пасище“, „селскостопански път“, „друг вид земеделска земя“, „местен път“, „за водостопанско хидромелиоративно съоръжение“) горски имот (НТП: „друг вид дървопроизводителна гора“), територия на транспорта (НТП: „за местен път“) и урбанизиран имот (НТП: „за електроенергийното производство“).

Районът на ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП е със слаба антропогенна намеса по отношение на урбанизиране и земеделско усвояване на териториите. Агрорландшафтите не се характеризират с висока естетическа стойност при визуално възприемане.

Предвиденото ел. трасе средно напрежение ще бъде прокарано подземно. Надземно ще бъде единствено в малък участък, но по вече съществуващо трасе 20 kV.

Изводи:

1. Според класификационната система на ландшафтите в България имотите, предмет на ИОУП и изготвяне на ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП, попадат в: Клас - Равнинни ландшафти; Тип - ландшафти на умерено континенталните степни, ливадно-степни и лесостепни равнини; Подтип - ландшафти на лесостепните равнини; Група - ландшафти на лесостепните равнини върху варовикови скали със средна степен на земеделско усвояване.

2. Районът на ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП е със слаба антропогенна намеса по отношение на урбанизиране и земеделско усвояване на териториите.

3. Агроландшафтите не се характеризират с висока естетическа стойност при визуално възприемане.

2.1.9. Състояние на материалните активи

Като материални активи на територията на имотите, предмет на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП е анализирано текущото състояние на земите:

Имотите, предмет на ИОУП и ПУП-ПРЗ, са със следните начин на трайно ползване и предназначение към момента:

- 44327.25.65 – НТП: гори и храсти в земеделска земя; трайно предназначение на територията: земеделска; категория на земята: 9;
- 44327.26.17 - НТП: изоставена орна земя; трайно предназначение на територията: земеделска; категория на земята: 9;
- 44327.275.55 - НТП: друг вид земеделска земя; трайно предназначение на територията: земеделска; категория на земята: 9;

Общата площ на трите имота е 788.01 да, което представлява 0.27% от площта на земеделските земи в общината.

Към момента в имотите няма изградени обекти и съоръжения.

Имотите, предмет на ПУП-ПП, са със следния вид територия и начина на трайно ползване:

РЕГИСТЪР НА ИМОТИТЕ ПРЕЗ КОИТО СЛЕДВА ДА ПРЕМИНЕ ЕЛ. ТРАСЕ СРЕДНО НАПРЕЖЕНИЕ ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФОТОВОЛТАЧИНА ЦЕНТРАЛА ПРЕДВИДЕНА ЗА РЕАЛИЗИРАНЕ В ПИ С ИДЕНТИФИКАТОР 44327.26.17 ПО КАДАСТРАЛНАТА КАРТА НА ГР. ЛУКОВИТ /точка на присъединяване - ПИ с идентификатор 44327.254.15 - Подстанция Луковит/				
	ПИ с идентификатор	ВИД НА ТЕРИТОРИЯТА	НАЧИНА НА ТРАЙНО ПОЛЗВАНЕ	СОБСТВЕНОСТ
1.	44327.25.63	земеделска	пасище	общинска частна
2.	44327.25.68	земеделска	селскостопански път	общинска публична
3.	44327.25.64	земеделска	селскостопански път	общинска публична
4.	44327.261.14	земеделска	пасище	общинска частна
5.	44327.261.17	земеделска	друг вид земеделска земя	общинска частна
6.	44327.261.2	територия на транспорта	местен път	общинска публична
7.	44327.260.20	земеделска	пасище	общинска частна
8.	44327.260.9	земеделска	селскостопански път	общинска публична
9.	44327.259.1	земеделска	пасище	общинска частна
10.	44327.257.14	земеделска	за местен път	общинска

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

РЕГИСТЪР НА ИМОТИТЕ ПРЕЗ КОИТО СЛЕДВА ДА ПРЕМИНЕ ЕЛ. ТРАСЕ СРЕДНО НАПРЕЖЕНИЕ ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФОТОВОЛТАЧИНА ЦЕНТРАЛА ПРЕДВИДЕНА ЗА РЕАЛИЗИРАНЕ В ПИ С ИДЕНТИФИКАТОР 44327.26.17 ПО КАДАСТРАЛНАТА КАРТА НА ГР. ЛУКОВИТ /точка на присъединяване - ПИ с идентификатор 44327.254.15 - Подстанция Луковит/				
	ПИ с идентификатор	ВИД НА ТЕРИТОРИЯТА	НАЧИНА НА ТРАЙНО ПОЛЗВАНЕ	СОБСТВЕНОСТ
				публична
11.	44327.257.24	земяделска	друг вид земяделска земя	общинска частна
12.	44327.257.15	земяделска	за местен път	общинска публична
13.	44327.257.18	земяделска	за водостопанско, хидромелеор. съоръжение	държавна частна
14.	44327.252.12	горска	друг вид дървопроизводителна гора	общинска частна
15.	44327.254.3	земяделска	пасище	общинска частна
16.	44327.254.15	урбанизирана	за електроенергийното производство	държавна частна
17.	44327.25.66	земяделска	селскостопански път	общинска публична
18.	44327.25.76	земяделска	пасище	общинска частна

Трасето ще бъде прокарано подземно. Надземно ще бъде единствено в малък участък, но по вече изградено и съществуващо трасе 20 kV. Предвидените сервитути попадат в границите само на засегнатите от трасето имоти (посочени по-горе).

Надземният участък от фрагмента от ел. трасето, преминава над язовир „Синдиката“, изграден на река Златна Панега. Язовирът е построен през 1938 г. с предназначение – електропроизводство и рекреация. Язовирната стена е каменно-зидана с водоплътен елемент – бетонов кран.

Изводи:

Земите, предмет на ИОУПО и ПУП-ПРЗ са земяделски, девета категория. Към момента в имотите няма изградени обекти и съоръжения.

ПУП-ПП обхваща територии, включващи земяделски имоти (НТП: „пасище“, „селскостопански път“, „друг вид земяделска земя“, „местен път“, „за водостопанско хидромелиоративно съоръжение“) горски имот (НТП: „друг вид дървопроизводителна гора“), територия на транспорта (НТП: „за местен път“) и урбанизиран имот (НТП: „за електроенергийното производство“).

2.1.10. Културно-историческо наследство, включително архитектурно и археологическо наследство

Съгласно проведено археологическо проучване на ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17 и 44327.275.55 в периода 10.09.2022 – 14.10.2022 г., на основание Договор между НАИМ-БАН и Община Луковит, е установено следното:

Трите поземлени имота се намират в близост един до друг, но нямат общи граници.

Поземлен имот с идентификатор **44327.275.55**, м. „Вранишки връх” е с площ от 147131 m² и отстои на около 1.7 km западно от центъра на гр. Луковит. Граничните точки затварят пространство с неправилна триъгълна форма, с малък правоъгълен анекс в средната част на западната граница. Теренът е покрит с плътна тревиста растителност, а в западната част и с ниски храсти и широколистни дървета. В границите на имота **не са открити** следи от движими и недвижими културни ценности. На около 40 m западно от северозападния ъгъл на правоъгълното разширение се регистрира надгробна могила, която присъства в топографските карти. GPS координати: С - 43.209705°, И - 24.125805°. Тя е въведена в АИС - АКБ с РК № 10008476. Има диаметър при основата около 25 m и височина от околния терен около 4 m. Повърхността на могилата е обрасла с трева, ниски храсти и широколистни дървета. Могилният насип е нарушен от голяма траншея с ширина 4 m, направена вероятно със земекопна техника. Траншеята започва от западната периферия и достига до центъра на могилата, където се слива с друг голям изкоп с кръгла форма с диаметър около 5 m и дълбочина 3.50 m. В профилите на изкопите се вижда, че основният насип е от светлокафява пръст. В горната част на могилата, на около 0.30 m от повърхността се забелязва пласт с дебелина до 0.50 m от средно големи, необработени варовикови камъни с размери 30 x 25, 25 x 20 cm. В централния изкоп са открити няколко фрагмента от извити антични керемиди, свързани вероятно с разбито гробно съоръжение.

Вторият поземлен имот е с идентификатор **44327.25.65**, м. „Ръждавец” и площ от 588731 m². Той е с неправилна, силно издължена форма и се намира на около 0.27 km северно от ПИ 44327.275.55. Теренът е покрит с плътна тревиста растителност, ниски храсти и саморасли широколистни дървета. Почвената покривка е с малка дебелина и на места се наблюдава основната варовикова скала. В източната част на имота има регистриран могилен некропол, състоящ се от пет могили, оформящи две групи.

Първата група се състои от три могили:

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

Могила 1 (РК в АИС-АКБ №00500050). GPS координати: С - 43.214594°, И - 24.136171°. Има куполообразна форма, диаметър при основата около 25 m и височина от околния терен около 2.50 m. Повърхността на могилния насип е обрасла с трева и ниски храсти. На върха на могила има стар изкоп с кръгла форма, диаметър около 1 m и видима дълбочина – 0.70 m.

Могила 2 (РК в АИС- АКБ № 0500049). GPS координати: С - 43.214539°, И - 24.136890°. Разположена на 40 m югоизточно от могила 1. Има силно разлята полусферична форма, диаметър при основата около 35 m и височина 1 m от околния терен.

Могила 3 (РК в АИС-АКБ № 0500048). GPS координати: С - 43.214156°, И - 24.136493°. Разположена на 30 m югозападно от могила 2. Има силно разлята полусферична форма, диаметър при основата около 20 m и височина 0.80 m от околния терен.

Втората група се състои от две могила, отстоящи на около 215 m южно/югоизточно от първата група.

Могила 4 (РК в АИС-АКБ № 0500047). GPS координати: С - 43.212944°, И - 24.138649°. Има полусферична форма, диаметър при основата около 18 m и височина от околния терен около 2 m. Повърхността ѝ е обрасла с ниски бодливи храсти и единични широколистни дървета. Могилният насип е нарушен от множество иманярски изкопи с различна форма и размери. Най-големият от тях е в югозападната част на могилата. Той е с дължина 5.50 m, ширина 4 m и видима дълбочина около 1.50 m. В профилите на изкопите са вижда, че могилният насип е каменно-землен, натрупан от необработени варовикови камъни и светлокафява пръст.

Могила 5 (РК в АИС-АКБ № 0500046). GPS координати: С - 43.212444°, И - 24.138403°. Разположена на 50 m югозападно от могила 4. Има полусферична форма, диаметър при основата около 20 m и височина от околния терен около 3 m. Повърхността ѝ е обрасла с трева и ниски бодливи храсти. В югозападната част на могилата има стар изкоп, започващ от периферията и достигащ до центъра на могилата, който към момента е обрасъл с храсти. Каменно-землен насип.

Третият поземлен имот е с идентификатор **44327.26.17**, м. „Бяло поле” и площ 52148 m². Има неправилна, близка до четириъгълник форма. Разположен е на около 0.20 km северно от ПИ 44327.25.65 и на около 0.50 km югозападно от асфалтовия път гр. Луковит - гр. Червен бряг, върху склон с южно изложение. В източната част на имота теренът е покрит с плътна тревна растителност, а в западната има и ниски храсти

и широколистни дървета. В централната част на имота се регистрира могилен насип, отбелязан и върху топографските карти. GPS координати: С - 43.219420°, И - 24.132834°. Въведен е в АИС-АКБ с РК № 10008475. Има диаметър при основата около 12 m и височина от околния терен около 0.80 m.

Научната оценка гласи: Регистрираните могилни насипи са паметници на културата с национално значение (ПМС/1711, 21.10.1962 г.). С цел тяхната защита, Ръководителят на проучването предлага двете групи могили в м. Ръждавец и могилата в м. Бяло поле, заедно с определените им охранни зони да бъдат изключени от обхвата на инвестиционното намерение.

В границите на имотите, които ще бъдат засегнати при изграждането на електропроводното отклонение, няма установени и регистрирани обекти на културното, архитектурно, историческо и археологическо наследство нито се забелязват следи от такива.

Изводи:

1. В границите на ПИ № 44327.275.55, м. „Вранишки връх”, не са открити следи от движими и недвижими културни ценности.
2. В източната част на ПИ № 44327.25.65, м. „Ръждавец“, има регистриран могилен некропол, състоящ се от пет могили, оформящи две групи;
3. В централната част на ПИ № 44327.26.17, м. „Бяло поле“ се регистрира могилен насип, отбелязан и върху топографските карти.
4. Регистрираните могилни насипи са паметници на културата с национално значение (ПМС/1711, 21.10.1962 г.).

2.1.11. Състояние по отношение на вредните физични фактори

За съществуващите промишлени обекти на територията на гр. Луковит няма данни да са източници на наднормен шум. Основен източник на шум за територията на града е главният път София – Русе, тъй като поради липсата на околновръстен път, целият транзитен моторен поток минава през населеното място. Същият е отдалечен (на около 2 km по въздушна линия) от местоположението на ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55, намиращи се в западна и северозападна посока от урбанизираната територия на града.

На територията на община Луковит, в т.ч. в района на имотите, предмет на ИОУП и изготвяне на ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП, към настоящия момент няма данни за наличието на опасност от радиация.

Също така липсват данни за превишения на норми по отношение на нейонизиращи лъчения и неблагоприятно влияние върху хората и околната среда.

2.1.12. Състояние и управление на отпадъците

В рамките на имотите, предмет на ИОУП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП към момента не се извършват дейности, съответно не се генерират отпадъци, нито има следи от нерегламентирано изхвърляне на отпадъци.

2.1.13. Здравно състояние на населението

А. Здравно-демографска характеристика на населението

Демографски показатели

Численост на населението

Средната гъстота на населението на община Луковит спрямо площта на урбанизираните територии е 28.27 д./km² (2021 г.), което е под средната стойност за страната (61.62 д./km²). В гр. Луковит, в чието землище са разположени ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17 и 44327.275.55, средната гъстота на населението е 5.04 д./km².

По вид град Луковит представлява малък град (население между 3 000 и 25 000 жители). През последните 5 години се запазва тенденцията за намаляване на населението, както в община Луковит, така и в област Ловеч, характерна и за страната (Таблица 2.1.13.-1).

Таблица 2.1.13-1 Данни за населението за петгодишен период, НСИ

Статистически район	Година	Общо, бр.	Относителен дял мъже, %	Относителен дял жени, %	Относителен дял в градове, %	Относителен дял в села, %
Република България	2017	7050034	48,54	51,46	73,50	26,50
	2018	7000039	48,51	51,49	73,70	26,30
		6951482	48,47	51,53	73,73	26,27
	2019	6916548	48,43	51,57	72,91	27,09
	2020	7050034	48,54	51,46	73,50	26,50
2021	6838937	48,41	51,58	73,12	26,88	
Област Ловеч	2017	126961	48,76	51,24	62,77	37,23
	2018	124873	48,72	51,28	62,94	37,06
		122546	48,68	51,32	62,98	37,02

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

Статистически район	Година	Общо, бр.	Относителен дял мъже, %	Относителен дял жени, %	Относителен дял в градове, %	Относителен дял в села, %
	2020	122490	48.64	51.36	61.78	38.22
	2021	119780	48.57	51.43	61.81	38.19
Община Луковит	2017	16524	49.32	50.68	50.93	49.07
	2018	16364	49.08	50.92	50.94	49.06
	2019	16209	49.03	50.97	50.69	49.31
	2020	16287	49.08	50.92	50.33	49.67
	2021	16039	49.01	50.99	50.53	49.47

От данните в таблицата могат да се изведат следните зависимости и тенденции:

- населението на община Луковит, представлява 13.39 % от населението на областта за 2021 г., което показва ниска населеност на общината;
- в съответствие с данните за областта и средните стойности за страната, в община Луковит жените са повече от мъжете;
- За последните 5 години населението на общината е намаляло с 2.94%, което е с почти два пъти по-малко от намалението на населението за областта (5.66%) и приблизително равно на намалението на населението в страната (2.99%);
- приблизително еднакъв е дялът на градското и селското население.

Възrastова структура

Възrastовата структура представлява разпределение на населението по възрастни групи, което дава представа, дали се наблюдава прогресивен (превес на поколението на децата), регресивен (превес на поколението на прародителите) и стационарен (относително равенство на децата и прародителите) тип възрастна структура.

Данни за възрастната структура на населението в общината са представени в следващата таблица:

Таблица 2.1.13-2 Възрастна структура на населението в община Луковит към 31.12.2021 г., НСИ

Възрастна група	Общо Всичко	В т.ч. в градовете				
		Мъже	Жени	Всичко	Мъже	Жени
Луковит	16 039	7 861	8 178	8 105	3 923	4 182
Под	3 369	1 696	1 673	1 756	896	860

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

Възрастова група	Общо			В т.ч. в градовете		
	Всичко	Мъже	Жени	Всичко	Мъже	Жени
трудоспособна възраст						
В трудоспособна възраст	8 888	4 777	4 111	4 638	2 402	2 236
Над трудоспособна възраст	3 782	1 388	2 394	1 711	625	1 086

Видно от Таблица 2.1.13-2 възрастовата структура на община Луковит е благоприятна - преобладава делът на населението в трудоспособна възраст.

Раждаемост

Данни за раждаемост са налични за статистически район „област“, поради което същите не са напълно относими към общината. Данните, представени в следващата таблица показват, че раждаемостта за област Ловеч е сравнително близка до средната за страната.

Таблица 2.1.13-3 Коефициент на раждаемост, ‰, НСИ

Статистически район	Година	Общо	Град	Село
България	2017	9.0	9.2	8.5
	2018	8.9	9.1	8.3
	2019	8.8	8.9	8.5
	2020	8.5	8.6	8.2
	2021	8.5	8.7	8.1
Област Ловеч	2017	7.9	8.3	7.2
	2018	8.2	8.4	7.8
	2019	7.8	7.7	8.0
	2020	8.0	7.8	8.4
	2021	8.0	8.0	8.0

Таблица 2.1.13-4 Живородените деца, брой, НСИ

Статистически район	2017	2018	2019	2020	2021
Общо за страната	63955	62197	61538	59086	58678
Област Ловеч	1009	1028	969	982	965
Община Луковит	191	189	212	198	195

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

Данните за живородени деца показват незначителна динамика, но в стойности, по-ниски от тези за страната. Живородените деца в община Луковит за 2021 г. представляват 20% от всички живородени деца в областта.

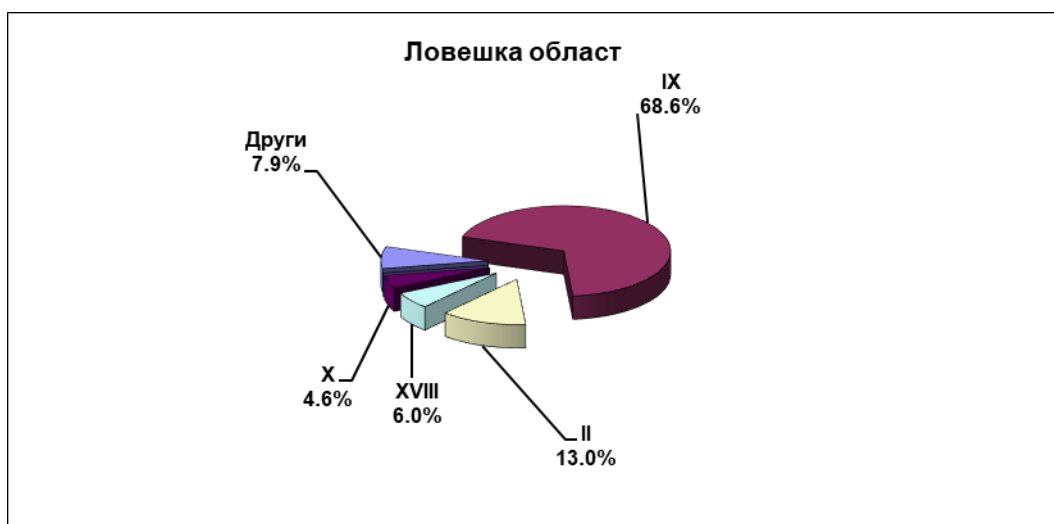
Смъртност

Общата смъртност нараства за периода, като за областта е по-висока от тази за страната.

Таблица 2.1.13-5 Коефициент на смъртност, %, НСИ

Статистически район	Година	Смъртност	В градовете	В селата	Детска смъртност
Република България	2017	15,5	13,2	22,0	6,4
	2018	15,4	13,2	21,8	5,8
	2019	15,5	13,3	21,6	5,6
	2020	18,0	15,7	24,2	5,1
	2021	21,7	19,2	28,3	5,6
Област Ловеч	2017	21,1	16,9	28,1	7,9
	2018	19,7	16,0	26,1	7,8
	2019	20,9	17,8	26,2	2,1
	2020	22,5	18,8	28,6	5,1
	2021	27,2	23,7	32,9	6,2

Структурата на общата смъртност по причини за умирация в област Ловеч, е представена на следващата фигура:



Фигура 2.1.13-1 Структура на общата смъртност по причини за умирация – класове болести в област Ловеч през 2020 г. (изт., Годишен анализ на здравно-демографското състояние и здравната мрежа в Област Ловеч за 2020 г., РЗИ-Ловеч)

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

Структурата на общата смъртност по причини в Ловешка област, през последните три години остава относително постоянна, като водещите класове болести съответстват на тези за страната.

На първо място през 2020 г. в областта и в страната е клас IX – *Болести на органите на кръвообращението*. От тези заболявания в областта са починали 1803 (1472 на 100000 души население), за страната починалите са 69 632 (1002 на 100000 души население).

През 2019 г. водещото място е също за клас IX – *Болести на органите на кръвообращението* - от тези заболявания в областта са починали 1823 (1474 на 100000 души население), при данни за 2018г.- починали от тези заболявания са 1856 (1486 на 100000 души население).

През последните три години, относителният дял на болестите на органите на кръвообращението запазва трайно високи стойности за област Ловеч, като през 2020г. – 65.5%, за 2019 г. – 7.6%, и за 2018 г. – 74.8%.

На второ място по значимост за смъртността в областта и страната е клас II - *Новообразувания*. Смъртните случаи за 2020 г. за областта са 342 (279 на 100000 души население), за страната починалите са 18298 (263 на 100000 души население).

През 2019 г. на второ място, отново са били заболяванията от клас II – *Новообразувания*. Починалите от тези заболявания в областта са 325 (265 на 100000 души население), при данни за 2018 г. – починали 282 (226 на 100000 души население). Относителния дял на клас II в структурата на общата смъртност за 2020 г. е ~12 %, при данни за страната ~17 %.

През 2020 г. на трето място в структурата на общата смъртност по причини отново са клас XVIII – *Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде*. Смъртните случаи са 156 (127 на 100000 души население). За страната на трето място за 2020 г. са Кодове за специални цели в т.ч. COVID-19 (U07.1-U07.2) - клас – смъртните случаи са 8554 (123 на 100000 души население).

През 2019 г. на трето място сред причините за умираанията са *Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде* – клас XVIII – смъртните случаи са 134 (108 на 100000 души население), докато през 2018 г. те са били 109 (87 на 100000 души население).

През последните три години на водещите три класа болести се дължат ~88 % от умираанията в областта. За страната стойностите са малко по-ниски ~85 % от

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

умиранията в страната. Тази година, поради пандемията от COVID-19 третото място е изместено от болестите от този клас.

Структура на общата смъртност по причини в област Ловеч е представена в **Таблица 2.1.13-6.**

Таблица 2.1.13-6. Структура на общата смъртност по причини, област Ловеч

№ на класа	НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	2020г. - област			2019г. - област		
		брой	на 100000 от население то	Относителен дял (%)	брой	на 100000 от население то	Относителен дял (%)
	ЗА СТРАНАТА – ОБЩО I – XIX клас	124 736	1798,9	100,0	108 083	1554,8	100,0
	ОБЩО I – XIX клас	2754	2247,8	100,0	2582	2087,1	100,0
I	Някои инфекциозни и паразитни болести	6	4,9	0,2	9	7,3	0,3
II	Новообразувания	342	279,1	12,4	325	262,7	12,6
III	Болести на кръвта, кръвотворните органи и отделни нарушения, включващи имунния механизъм	8	6,5	0,3	9	7,3	0,3
IV	Болести на ендокринната система, разстройства на храненето и на обмяната на веществата	10	8,2	0,4	8	6,5	0,3
V	Психични и поведенчески разстройства	7	5,7	0,3	3	2,4	0,1
VI	Болести на нервната система и сетивните органи (G00-H95)	24	19,6	0,9	21	17,0	0,8
VII	Болести на окото и придатъците му	-	-	-	-	-	-
VIII	Болести на ухото и мастоидния израстък	-	-	-	-	-	-
IX	Болести на органите на кръвообращението	1803	1471,6	65,5	1823	1473,6	70,6
X	Болести на дихателната система	120	97,9	4,4	97	78,4	3,8
XI	Болести на храносмилателната система	52	42,4	1,9	62	50,1	2,4
XII	Болести на кожата и подкожната тъкан	1	0,8	0,0	1	0,8	0,0
XIII	Болести на костно-мускулната система и на съединителната тъкан	1	0,8	0,0	-	-	-
XIV	Болести на пикочо-половата система	35	28,6	1,3	26	21,0	1,0
XV	Бременност, раждане и послеродов период	1	0,8	0,0	-	-	-
XVI	Някои състояния, възникващи през перинаталния период	1	0,8	0,0	1	0,8	0,0

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

XVII	Вродени аномалии [пороци на развитието], деформации и хромозомни аберации	2	1,6	0,1	2	1,6	0,1
XVIII	Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другде	156	127,3	5,7	134	108,3	5,2
XX	Външни причини за заболяемост и смъртност (V01-Y98)	57	46,5	2,1	61	49,3	2,4
XXII	Кодове за специални цели (U00-U85)	128	104,5	4,6	-	-	-
	в т.ч. COVID-19 (U07.1-U07.2)	128	104,5	4,6	-	-	-

През 2020 г. детската смъртност в област Ловеч е с еднакви стойности с тези за страната, като през 2019 г. и 2018 г. бележи тенденция към нарастване, спрямо стойностите за страната. Детската смъртност е един от основните показатели за естествено движение на населението и фактор, формиращ показателя обща смъртност на населението.

Анализът на детската смъртност през 10-годишния период варира, но стойностите, сравнени с тези за страната, са високи. Най-високи са през 2013 г.; 2015 г. и 2016 г.

Естествен прираст

Значително по-високата обща смъртност за област Ловеч спрямо страната и застаряващото население, определят отрицателния и видимо по-неблагоприятен естествен прираст за областта и през 2020 г. (-14.5 на 1000 души население) при (-9.5 на 1000 души население) за страната; за 2019 г. (-13.1 на 1000 души население) при (-6.7 на 1000 души население) за страната и през 2018 г. (-11.5 на 1000 души население) при (-6.5 на 1000 души население) за страната.

Болестност и заболяемост. Хоспитализирана заболяемост.

Болестността показва съвкупността от всички регистрирани заболявания през годината, в т.ч. стари и нови, а заболяемостта – съвкупността от новопоявилите се и новорегистрирани заболявания през година.

В следващите таблици са представени данни за болестност и заболяемост на територията на област Ловеч съгласно *Годишните анализи на здравно-демографското състояние и здравната мрежа в Област Ловеч* на РЗИ-Плевен за последните 4 години. С различен цвят са отбелязани трите най-високи стойности:

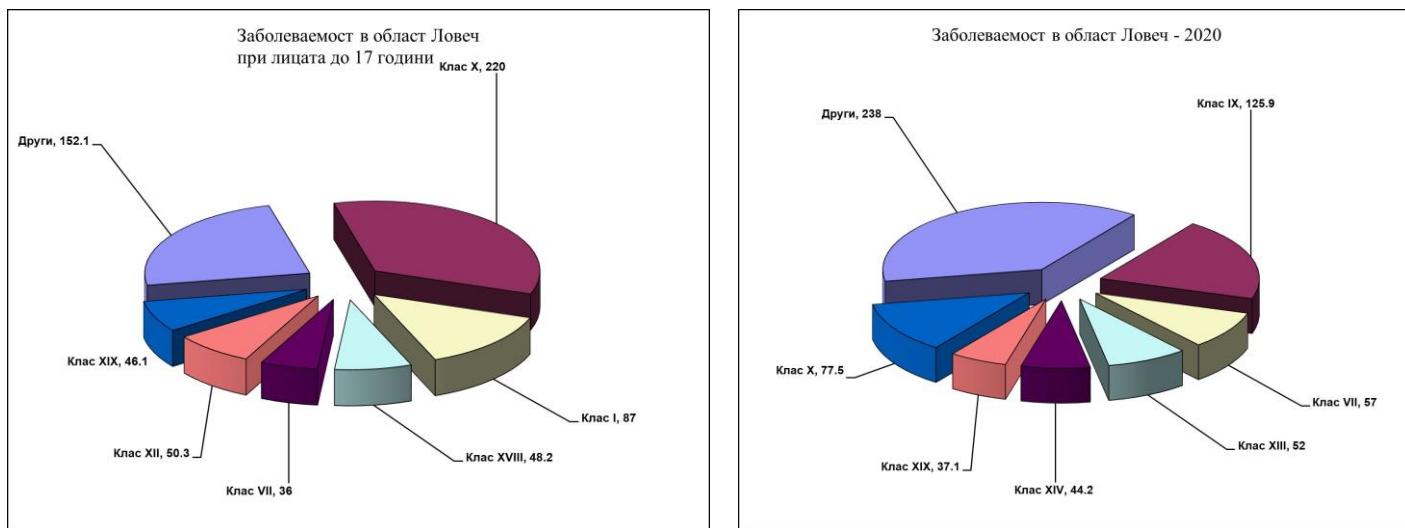
Таблица 2.1.13-7 Болестност и заболяемост сред населението в област Ловеч 2017-2018 г.

№ на класа	НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	Болестност				Заболеваемост			
		На 1000 души от населението -2017г.	Относителен дял – 2017г.	На 1000 души от населението -2018г.	Относителен дял – 2018г.	На 1000 души от населението -2017г.	Относителен дял – 2017г.	На 1000 души от населението -2018г.	Относителен дял – 2018г.
	ОБЩО I – XIX клас	2501,08	100,0	2906,05	100,0	602,7	100,0	652,3	100,0
I	Някои инфекциозни и паразитни болести	41,2	1,6	7,7	0,3	12,4	2,1	2,0	0,3
II	Новообразувания	45,0	1,8	48,3	1,7	12,4	2,1	14,4	2,2
III	Болести на кръвта, кръвотворните органи и отделни нарушения, включващи имунния механизъм	9,3	0,4	16,8	1,7	1,5	0,2	2,8	0,4
IV	Болести на ендокринната система, разстройства на храненето и на обмяната на веществата	149,3	6,0	248,0	8,5	17,5	3,0	27,5	4,2
V	Психични и поведенчески разстройства	31,3	1,2	54,3	1,9	7,3	1,2	8,9	1,4
VI	Болести на нервната система	120,0	4,8	130,2	4,5	31,0	5,1	35,5	5,4
VII	Болести на окото и придатъците му	160,0	6,4	143,9	4,9	71,7	11,9	69,7	10,7
VIII	Болести на ухото и мастоидния израстък	60,8	2,4	62,6	2,2	26,7	4,4	30,7	4,7
IX	Болести на органите на кръвообращението	949,2	37,9	1190,1	40,9	110,1	18,3	133,1	20,4
X	Болести на дихателната система	238,2	9,5	273,2	9,4	69,4	11,5	54,2	8,3
XI	Болести на храносмилателната система	85,9	3,4	79,8	2,7	31,5	5,2	25,8	3,9
XII	Болести на кожата и подкожната тъкан	61,7	2,5	66,3	2,3	23,0	3,8	25,5	3,9
XIII	Болести на костно-мускулната система и на съединителната тъкан	199,6	8,0	223,3	7,7	62,9	10,4	76,1	11,7
XIV	Болести на пикочо-половата система	183,6	7,3	201,2	6,9	56,8	9,4	66,1	10,1
XV	Бременност, раждане и послеродов период	4,41	0,2	6,2	0,2	2,03	0,3	3,0	0,5
XVI	Някои състояния, възникващи през перинаталния период	-	-	-	-	-	-	-	-
XVII	Вродени аномалии [пороци на развитието], деформации и хромозомни аберации	1,4	0,1	1,3	0,0	0,3	0,1	0,3	0,0
XVIII	Симптоми, признаци и отклонения от нормата	49,2	2,0	33,1	1,1	21,0	3,5	14,9	2,3
XIX	Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини	111,6	4,5	119,7	4,1	45,2	7,5	52,9	8,1

Таблица 2.1.13-8 Болестност и заболяемост сред населението в област Плевен 2019-2020 г

№ на класа	НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	Болестност				Заболеваемост			
		На 1000 души от населението -2019 г.	Относителен дял – 2019 г.	На 1000 души от населението -2020г.	Относителен дял – 2020 г.	На 1000 души от населението -2019 г.	Относителен дял – 2019 г.	На 1000 души от населението -2020г.	Относителен дял – 2020 г.
	ОБЩО I – XIX клас	1623,05	100,0	2294,6	100,0	489,7	100,0	558,3	100,0
I	Някои инфекциозни и паразитни болести	32,7	2,0	53,0	2,3	9,5	1,9	53,0	3,1
II	Новообразувания	35,1	2,2	45,1	2,0	11,3	2,3	45,1	2,2
III	Болести на кръвта, кръвотворните органи и отделни нарушения, включващи имунния механизъм	3,1	0,2	5,6	0,2	0,8	0,2	5,6	0,2
IV	Болести на ендокринната система, разстройства на храненето и на обмяната на веществата	115,4	7,1	171,5	7,5	10,3	2,1	19,3	3,4
V	Психични и поведенчески разстройства	21,0	1,3	25,9	1,1	7,0	1,4	6,9	1,2
VI	Болести на нервната система	89,1	5,5	92,4	4,0	24,2	4,9	20,6	3,7
VII	Болести на окото и придатъците му	176,9	10,9	137,7	6,0	75,5	15,4	57,0	10,2
VIII	Болести на ухото и мастоидния израстък	48,9	3,0	51,2	2,2	19,6	4,0	19,2	3,4
IX	Болести на органите на кръвообращението	412,0	25,4	884,0	38,5	65,0	13,3	125,9	22,6
X	Болести на дихателната система	191,4	11,8	225,0	9,8	61,2	12,5	77,5	13,9
XI	Болести на храносмилателната система	52,2	3,2	63,7	2,8	21,2	4,3	24,5	4,4
XII	Болести на кожата и подкожната тъкан	49,1	3,0	59,2	2,6	20,8	4,2	21,3	3,8
XIII	Болести на костно-мускулната система и на съединителната тъкан	154,4	9,5	174,1	7,6	65,5	13,4	52,0	9,3
XIV	Болести на пикочо-половата система	127,9	7,9	163,0	7,1	41,7	8,5	44,2	7,9
XV	Бременност, раждане и послеродов период	2,3	0,1	3,0	0,1	1,1	0,3	1,4	0,2
XVI	Някои състояния, възникващи през перинаталния период	-	-	0,0	0,0	-	-	0,0	0,0
XVII	Вродени аномалии [пороци на развитието], деформации и хромозомни аберации	0,8	0,0	1,3	0,1	0,2	0,0	0,2	0,0
XVIII	Симптоми, признаци и отклонения от нормата	31,0	1,9	41,0	1,8	13,8	2,8	16,4	2,9
XIX	Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини	79,0	4,9	85,2	3,7	41,3	8,5	37,1	6,6
XXII	Кодове за специални цели U00–U85			13,3	0,6			4,5	0,8

Структурата на заболеваемостта в област Ловеч за 2020 г. е показана на следващата фигура:



Фигура 2.1.13-2 Структура на заболеваемостта в област Ловеч за 2020 г. при деца до 17 години (ляво) и обща (дясно)

(изт., Годишен анализ на здравно-демографското състояние и здравната мрежа в област Ловеч за 2020 г., РЗИ-Ловеч)

При децата на първо място са болестите на дихателната система /интензитет 220 на 1000/, Други – 152.1 , някои инфекциозни и паразитни болести - 87 и др.

На първо място в структурата на **общата заболеваемост** са класове болести Други, IX – на органите на кръвообращението и X - болести на дихателната система

В структурата на хоспитализираната заболеваемост по причини през 2020 г. водещо място заемат болестите от клас X – Болести на дихателната система – 347,0 на 10000 души население (относителен дял – 21.6%).

На второ място по честота са болести от клас IX – Болести на органи на кръвообращението - 304.4 на 10000 души население (относителен дял – 19.0%).

На трето място в структурата на заболеваемостта по причини за хоспитализация са болестите от клас XI – Болести на храносмилателната система – 171.4 на 10000 души население (относителен дял – 10.6%).

Запазва се тенденцията от 2019 г., относно водещи класове болести в структурата на хоспитализираната заболеваемост по причини.

В. Рискови фактори за здравето (здравни детерминанти¹)

Рисковите фактори за населението и здравето на хората условно могат да бъдат анализирани по следните групи:

Социално-икономически фактори:

Състоянието на икономиката на община Луковит се определя от наличните природни и човешки ресурси, местоположението ѝ в Северозападния район, състоянието на националните пазари и др. Предприятията на територията на общината изостават по отношение внедряването на нови технологии и иновации и по такъв начин губят своята конкурентоспособност. Селското стопанство не използва в пълна степен почвено-климатичния потенциал, с който разполага общината, което се дължи и на кризата в отрасъла за страната. Всички тези процеси оказват влияние върху социално-икономическото развитие, с то върху населението.

В периода 2017-2020 г. брутната добавена стойност и брутният вътрешен продукт (общ и на човек от населението) поддържат тенденции за нарастване. При брутната добавена стойност 9.4 % попадат в първичен сектор (аграрен), 31.5 % във вторичен (индустрия) и 59.01 % в третичен (услуги). Към 2020 г. брутният вътрешен продукт на човек от населението на област Ловеч възлиза на 10 865 лв., при Северозападния район – 11 327 лв., а при страната 17 299 лв.

Най-висок ръст на заетост е регистриран през 2014г. в община Луковит, като основно заетите са в преработвателната промишленост. През периода 2014-2018г. се наблюдава спад с притеснително високи темпове – 8%. През 2019г. броят на заетите започва плавно да се покачва, като достига 2707 д., което обаче е с 6% по-ниско спрямо 2014г.

На територията на община Луковит, регистрираните безработни към 2017г., са 1272 души, като равнището на безработица е 23,4 %. За периода на изследване може да се отчете намаляване на нивата за периода, за който има предоставени данни за целите на настоящия анализ.

Особено затруднено е задържането на младото население след завършване на средно образование, привличане на желаещите да се завърнат след придобиване на по-висока степен на образование и вече доказали се квалифицирани кадри.

¹ <https://www.strategy.bg/PublicConsultations/View.aspx?Id=5755>

Рискови фактори, свързани с начина на живот:

Негативните фактори, свързани с начина на живот, характерни за областта, съответно и за общината, са: поведенчески – тютюнопушене, злоупотреба с алкохол и наркотични вещества, рисково сексуално поведение и т.н.; хранене – нерационално и небалансирано; липсата на двигателна активност; психосоциален стрес.

Рискови фактори, свързани с трудова и околната среда:

Трудова среда

В териториалния обхват на ИОУПО и ПУП-ПРЗ няма големи предприятия и производства, свързани с високорискови за здравето условия на труд.

Околна среда

Като рискови фактори, свързани с околната среда, са възприети (съгласно *Годишните доклади на министъра за здравеопазването за състоянието на здравето на гражданите и изпълнение на Националната здравна стратегия на Република България* – последният такъв доклад е одобрен м. април, 2020 г.² и се отнася за 2019 г.) атмосферен въздух, питейни води, води за къпане, почви, отпадъци, шум, генетично модифицирани организми в храни, нейонизиращи лъчения, йонизиращи лъчения. Към тези фактори се отнасят и развитието на канализационната мрежа и пречистването на водите, опасните химични вещества и рискът от големи аварии, а в последните години нараства и значението на рисковете, свързани с изменението на климата.

От анализа на състоянието на околната среда в община Луковит и в обхвата на ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17 и 44327.275.55, могат да се изведат следните данни за тази група рисковите фактори:

Качеството на атмосферния въздух в района на имотите, предмет на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП се приема за добро.

Имотите, предмет на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП, са земеделски територии, които не са водоснабдени. Характерът на ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не налага захранването на имотите с вода.

В обхвата на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП няма учредени **зони за къпане**.

По отношение на **риска от наводнения** – Имотите, обект на изменение на ОУП на община Луковит, не попадат в райони със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН), съгласно действащия към момента ПУРН 2016-2021 г. и не

² https://ncpha.government.bg/uploads/reports-analyzes/HealthOfTheNation_AnnualReport_2020.pdf

попадат в актуализирани РЗПРН, утвърдени със Заповед РД 804/10.08.2021 г. от Министъра на околната среда и водите.

В обхвата на имотите няма изградена канализация.

Почвите в обхвата на ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП са в добро екологично състояние.

В рамките на имотите, предмет на ИОУП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП към момента не се извършват дейности, съответно не се генерират **отпадъци**.

Основен източник на шум за територията на града е главният път София – Русе, тъй като поради липсата на околновръстен път, целият транзитен моторен поток минава през населеното място. Същият е отдалечен (на около 2 km по въздушна линия) от местоположението на ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55, намиращи се в западна и северозападна посока от урбанизираната територия на града.

Липсва информация и статистика за наличието на **генетично модифицирани организми** в храните на територията на общината, но този показател няма отношение към ИОУПО, ПУП-ПРЗ, ПУП-ПП и устройството на територията на общината;

Нейонизиращи лъчения – не са установени нива на електромагнитни полета извън границите на максимално допустимите;

Йонизиращи лъчения – няма установени отклонения от естествените стойности и надфонове превишения на показатели за радиация;

По отношение на опасните химични вещества и риска от големи аварии – на територията на гр. Луковит, към настоящия момент има едно предприятие, попадащо в обхвата на Раздел I към глава VII на ЗООС и обекти с инсталации и съоръжения попадащи в категориите промишлени дейности, посочени в Приложение № 4 на същия – „Полихим - СС“ ЕООД, гр. Луковит – с висок рисков потенциал. Същото отстои на около 2 km по въздушна линия от имотите, предмет на ИОУП и изготвяне на ПУП-ПРЗ.

По отношение на изменението на климата - изменението на климата е свързано с първични и вторични ефекти. Първичните ефекти засягат пряко човешкото здраве, например чрез топлинни и студени вълни и наводнения. Вторичните ефекти влияят косвено върху човешкото здраве чрез други фактори, повлияни от климата, като например полени, заболявания от преносители, пожари, замърсени храни, вода и въздух и увредени култури. Тъй като влиянието на фактора е глобално, тенденциите в изменението на климата и осигуряването на устойчивост срещу последиците от тези изменения се интегрират при планирането на устройството на територията на

общината. Настоящият ПУП-ПРЗ, предмет на изменението на ОУПО е свързан с принос за борба с изменението на климата.

Изводи:

1. Анализът на демографските показатели на общината показва неблагоприятни тенденции, свързани със:

- запазване на тенденцията за намаляване на населението през последните години;

- през последните 5 години общата смъртност нараства, като за областта е по-висока от тази за страната;

- структурата на общата смъртност по причини в Ловешка област, през последните три години остава относително постоянна, като водещите класове болести съответстват на тези за страната. На първо място през 2020 г. в областта и в страната е клас IX – *Болести на органите на кръвообращението*.

2. От рисковите фактори за здравето, водещо място се пада на социално-икономическите, следвани от поведенческите. Факторите, свързани с трудовата среда не представляват значима величина за населението на общината, нито касаят имотите, предмет на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП, тъй като в границите ѝ не са ситуирани високорискови за здравето на работещите производства и дейности.

3. Качеството на околната среда в общината, и в обхвата на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП е добро. От факторите на околната среда, детерминиращи здравни рискове, няма такива, за които да са установени проблеми.

2.1.14. Опасни химични вещества от Приложение № 3 на ЗООС и риск от големи аварии

На територията на гр. Луковит, към настоящия момент има едно предприятие, попадащо в обхвата на Раздел I към глава VII на ЗООС и обекти с инсталации и съоръжения попадащи в категориите промишлени дейности, посочени в Приложение № 4 на същия – „Полихим - СС“ ЕООД, гр. Луковит – с висок рисков потенциал. Същото отстои на около 2 km по въздушна линия от имотите, предмет на ИОУП и изготвяне на ПУП-ПРЗ. В обхвата на общината няма други предприятия с нисък или висок рисков потенциал от възникване на голяма авария.

2.2. Евентуално развитие на околната среда без прилагането на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП

Въз основа на анализа на данните, представени в т. 2.1 „Текущо състояние на околната среда в района на община Луковит“, в следващата таблица е направен анализ и е оценено развитието на аспектите на околната среда без прилагането на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП, по компоненти и фактори на околната среда, вкл. човешкото здраве. По този начин е оценено въздействието на „нулевата алтернатива“, т.е. отказ от реализиране на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП.

Компонент/ Фактор на околната среда	Евентуално развитие без реализиране на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП
Климат и климатични изменения	Не се очаква значителна промяна в наблюдаваните към момента тенденции по отношение на климатичната обстановка на територията на общината, вкл. и на имотите, обект на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП. При нереализиране на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП ще се запази съществуващото състояние на климата, като ще бъде пропусната възможността за реализиране на инвестиция, която ще допринесе за намаляване на въглеродните емисии и борбата с климатичните изменения.
Атмосферен въздух	Не се очакват промени.
Води	Не се очаква значителна промяна в наблюдаваните към момента тенденции по отношение на повърхностните и подземни водни тела.
Земни недра	Без реализиране на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП ще се запази съществуващото състояние на земните недра.
Почви и земеползване	Ще се запази съществуващото състояние и ползване на земите и почвите.
Биологично разнообразие – флора, растителност и местообитания, фауна	Не се очакват промени.
Защитени зони и защитени територии	Не се очакват промени.
Ландшафт	Неприлагането на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП се очаква в голяма степен да запази настоящото състояние на ландшафта и съществуващите тенденции.
Материални активи	Не се очакват промени. Ще бъде пропусната възможността за развитие на ВЕИ на територията на общината.
Културно-историческо наследство, вкл. архитектурно	Не се очакват промени.

Компонент/ Фактор на околната среда	Евентуално развитие без реализиране на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП
и археологическо наследство	
Вредни физични фактори	Не се очакват промени.
Отпадъци	Не се очакват промени.
Здравно състояние на населението	Не се очакват промени.
Опасни химични вещества	Не се очакват промени.

3. Характеристика на околната среда за територии, които вероятно ще бъдат значително засегнати с реализацията на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП

Въз основа на характеристиката на аспектите на околната среда към момента (която е направена в т. 2 „Текущо състояние на околната среда и евентуално развитие без прилагането на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП“ на ДЕО), както и на предвижданията на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП, в тази точка е обърнато внимание на онези територии, които ще са най-значително засегнати от реализацията на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП. Подробно са разгледани чувствителни територии, като защитени зони от екологичната мрежа „Натура 2000“, населени места и други обекти, подлежащи на здравна защита, санитарно-охранителни зони около водоизточници, райони със значителен потенциален риск от наводнения и др.

Анализът на възможното значително засягане на територии от реализирането на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП е направен по компоненти и фактори на средата:

Климат и климатични изменения

Като цяло ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП очертават рамка за реализиране на инвестиционна инициатива за увеличаване на чистата или неутрална по отношение на климата електроенергия. Това от своя страна ще допринесе за намаляване на генерираните емисии на парникови газове и въглеродния отпечатък, които имат отношение към изменението на климата.

По отношение на климата и климатичните изменения, не се очаква значително отрицателно засягане на територии.

Атмосферен въздух

Имотите, предмет на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП, не попадат в РОУКАВ. Поради спецификата на монтажните дейности не се очакват значими емисии на прах и изгорели газове.

Реализирането на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не е свързано със значително засягане на територии по отношение на КАВ.

Води

Имотите, обект на изменение на ОУП, се намират в непосредствена близост до водни обекти, които са част от водосбора на повърхностно водно тяло с код BG1IS100R1024 и име „Златна Панега“. Фрагментът от ел. трасето на електропровод средно напрежение (предмет на ПУП-ПП), който преминава над язовир „Синдиката“, изграден на река Златна Панега, ще преминава по вече изградено и съществуващо трасе. Не се очаква засягане.

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

В обхвата на имотите, попадат подземни водни тела: BG1G0000QAL017 „Порови води в Квартернера – р. Искър“ и BG1G0000K2S037 „Карстови води в Предбалкана“. Съгласно наличните в БДДР данни за статичното водно ниво СВН (дълбочината в кладенците, която се измерва от повърхността на земята до водното огледало) за ПВТ с код BG1G0000QAL017 е 4.02, а за BG1G0000K2S037 – 6.07-12 m. Изграждането на съоръженията и инфраструктурата към тях няма да бъде свързано с негативни промени в хидрогеологията, предвид че фундирането на металните носещи колони е до 2.5 m и не засяга съществено геоложкия разрез в дълбочина по начин, който да засегне подземните водни тела. Максималната дълбочина за полагане на кабелите е 1 m.

Имотите, предмет на ИОУПО и ПУП-ПРЗ, попадат в зона за защита на питейните води от подземни водни тела, чувствителна зона, уязвима зона и зона за защита на местообитания. Предвид дълбочината на фундиране на металните носещи конструкции и това, че не се предвижда водоснабдяване на имотите от съществуващи водоизточници, нито ползване на подземни води чрез изграждане на собствен водоизточник, няма да се генерират отпадъчни води, не се очаква значително засягане на зоните за защита на водите.

По отношение на засягане на защитена зона BG0001014 „Карлуково“, е разработен ДОСВ, представен като приложение към настоящия ДЕО, получил положителна оценка на качеството с писмо с изх. № 7065(15)/21.02.2023 г. на Директора на РИОСВ-Плевен.

Към настоящия момент в района на разглежданите имоти няма определени СОЗ по реда на Наредба № 3 от 16 октомври, 2000 г.

Имотите не попадат в райони със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН), съгласно действащия към момента ПУРН 2016-2021 г. и не попадат в актуализирани РЗПРН, утвърдени със Заповед РД 804/10.08.2021 г. от Министъра на околната среда и водите, нито в границите на заливане при наводнение с висока, средна и ниска вероятност на настъпване (с период на повторение 20 г, 100 г. и 1000 г.).

Земни недра

Предвижданията на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не са свързани със значително засягане на земните недра, предвид дълбочината на фундиране на металните носещи конструкции – около 1 m, като ако на места теренът изисква, е възможно да се достигне дълбочина до 2.5 m и полагане на кабелите – до 1 m. Геоложкият разрез няма да бъде засегнат в дълбочина.

Почви и земеползване

Имотите, предмет на ИОУП и ПУП-ПРЗ, са със следните начин на трайно ползване и предназначение към момента:

- 44327.25.65 – НТП: гори и храсти в земеделска земя; трайно предназначение на територията: земеделска; категория на земята: 9;
- 44327.26.17 - НТП: изоставена орна земя; трайно предназначение на територията: земеделска; категория на земята: 9;
- 44327.275.55 - НТП: друг вид земеделска земя; трайно предназначение на територията: земеделска; категория на земята: 9;

Общата площ на трите имота е 788.01 da, което представлява 0.27% от площта на земеделските земи в общината, което е незначително на фона на цялостния дял на земеделските земи в общината – 291 873 da.

При Алтернатива 1 засегнатата почвена покривка е до 80% от площта на имотите, или до 630.41 da. Алтернативи 2 и 3 предлагат намаляване на дела на застроената площ в имоти 44327.25.65 и 44327.275.55 до 70%, вкл. и частите от терена, с установено и картирано участие на местообитанията 6210 (виж ДОСВ), да бъдат изключени от ПУП-ПРЗ, с прилагането на което общата площ, отредена за застрояване в трите имота, се равнява на 523.9 da, което се представлява 0.2% от земеделските земи в община Луковит.

Земеделските територии, попадащи в обхвата на ПУП-ПП, са девета категория, с изключение на ПИ № 44327.257.15 – десета категория. Засягане на почвите в обхвата на ПУП-ПП се очаква единствено по време на строителство, предвид подземното полагане на кабела, но това засягане е незначително, тъй като след приключване на строителството теренът ще бъде възстановен в първоначалния му вид.

По отношение на земеползването, в сервитутната зона около ел. трасето средно напрежение ще се прилага специален режим за упражняване на сервитутни права, в съответствие с Наредба № 16 от 9 юни 2004 г. за сервитутите на енергийните обекти.

Биологично разнообразие – растителност, гъби и животински свят

По отношение на биологичното разнообразие в обхвата на ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55, то е застрашено от нарушаване и фрагментиране на растителни и животински местообитания, унищожаване на отделни индивиди растения, някои от които с консервационно значение, създаване на условия за настаняване на плевелни и рудерални видове растения, безпокойство на животински видове, временно нарушаване на местообитания.

Алтернативи 2 и 3 на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП предлагат значително по-смекчен вариант по отношение засягане на биологичното разнообразие, като в имоти 44327.25.65 и 44327.275.55 фотоволтаичните паркове се изградят на 70 % от площта на имотите, като на останалите 30 % се запазят съществуващите тревни съобщества. С Алтернативи 2 и 3 се предлага при разработване на ПУП-ПРЗ, частите от терена, с установено и картирано участие на местообитанията 6210 (**виж ДОСВ**), да бъдат изключени от ПУП-ПРЗ, т.е. да не бъдат засегнати от ИОУПО и по никакъв начин да не бъдат урбанизирани.

Не се очаква ПУП-ПП да доведе до значително засягане на територии по отношение на биологичното разнообразие, предвид че трасето ще бъде прокарано подземно, надземно ще бъде единствено в малък участък, но по вече съществуващо трасе 20 kV. След приключване на строителните работи, теренът ще бъде възстановен до първоначалния си облик.

Алтернативи 2 и 3 не са свързани със значително отрицателно засягане на територии по отношение на биологичното разнообразие.

Защитени зони и защитени територии

Цялата информация относно засягането на защитена зона BG0001014 Карлуково е представена в ДОСВ – самостоятелно приложение към настоящия ДЕО, който е оценен с положителна оценка на качеството с писмо от Директора на РИОСВ-Плевен с изх. № 7065(15)/21.02.2023 г.

В обхвата на имотите, предмет на ИОУП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не попадат защитени територии.

Ландшафт

Реализацията на ИОУП-ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП е свързана със засягане на ландшафта в рамките на ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55, създавайки техногенни елементи в ландшафта и локална (визуална) промяна в съществуващите елементи на ландшафта.

По отношение на ПУП-ПП в рамките на имоти 44327.25.63; 44327.25.68;

44327.25.64; 44327.261.14; 44327.261.17; 44327.261.2; 44327.260.20; 44327.260.9; 44327.259.1; 44327.257.14; 44327.257.24; 44327.257.15; 44327.257.18; 44327.252.12; 44327.254.3; 44327.254.15; 44327.25.66; 44327.25.76 не се очаква засягане на ландшафта, предвид че кабелът за ел. трасе средно напрежение ще бъде положен предимно подземно. Надземно ще бъде единствено в малък участък, но по вече изградено и съществуващо трасе 20 kV.

Материални активи

Предвижданията на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не са свързани с отрицателно засягане на материални активи, напротив, фотоволтаичният парк представлява съоръжения за производство на нискоемисионна енергия и би могъл да се отнесе към дълготрайни материални активи с екологично предназначение.

Културно-историческо наследство

В границите на ПИ № 44327.275.55, м. „Вранишки връх”, не са открити следи от движими и недвижими културни ценности. В източната част на ПИ № 44327.25.65, м. „Ръждавец“, има регистриран могилен некропол, състоящ се от пет могили, оформящи две групи. В централната част на ПИ № 44327.26.17, м. „Бяло поле“ се регистрира могилен насип, отбелязан и върху топографските карти. Регистрираните могилни насипи са паметници на културата с национално значение (ПМС/1711, 21.10.1962 г.).

Алтернатива 3 предлага двете групи могили в м. Ръждавец (с обща площ 15 da) и могилата в м. Бяло поле (с площ 0.8 da), заедно с определените им охрани зони (които са включени в посочената площ) да бъдат изключени от обхвата на предвижданата инвестиция. Същите следва да бъдат изключени от предвидената площ за застрояване в рамките на имотите. (При реализация на ПУП-ПРЗ, да бъдат отнесени към дела на озеленената площ). Реализирането на Алтернатива 3 няма да доведе до засягане на паметници на културата с национално значение.

Вредни физични фактори

По време на строителство, в обхвата на имотите, предмет на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП ще се генерират шум и вибрации. Експлоатацията на съоръженията не е свързана със засягане на територии по отношение на тези вредни физични фактори.

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 окажат потенциален здравен риск. Това са кабелите, проводниците и смарт метрите, които излъчват радиовълни. Електромагнитната радиация е нискочестотна. ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17,

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

44327.275.55 са отдалечени от населеното място, в близост няма хора, така че не се очаква засягане.

Отпадъци

Реализирането на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не е свързано със значително отрицателно засягане на територии по отношение на фактор отпадъци.

Население и човешко здраве

С ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не се очаква значително отрицателно, а изцяло положително въздействие, в резултат на ограничаване на въглеродните емисии, допринасяне за повишаване на енергийната ефективност в общината.

Съответно не се очаква значително засягане на територии и обекти, подлежащи на здравна защита.

Риск от големи аварии

ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не са свързани с изграждане на нови предприятия и/или съоръжения с нисък или висок рисков потенциал, попадащи в обхвата на раздел I към глава седма на ЗООС, като предвижданията им не водят до увеличаване на риска от възникване на голяма авария в най-близките съществуващи такива предприятия.

4. Съществуващи екологични проблеми, установени на различно ниво, имащи отношение към ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП, включително отнасящи се до райони с особено екологично значение, като защитени зони по Закона за биологичното разнообразие

От представената информация и анализа на текущото състояние на околната среда в обхвата на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП и прилежащите територии, може да се направи изводът, че на местно ниво не са налице екологични проблеми.

Не се очаква реализирането на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП да доведе до възникване на нови такива.

5. Цели на опазване на околната среда на национално и международно равнище, имащи отношение към ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП, и начин по който тези цели и всички екологични съображения са взети под внимание при изготвянето на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП

В настоящия раздел е представен анализ на степента, в която проектът на ИОУПО и ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП съобразяват, отчитат и интегрират целите по опазване на околната среда, идентифицирани в международните и национални стратегически документи от описаните в т. 1.5. „Връзка на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП с други съотносими планове, програми и стратегии“ на ДЕО, поставящи цели по опазване на околната среда, в т.ч. човешкото здраве.

Анализ на връзката и съответствието на проектите на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП с относимите към тях цели е направен в **Таблица 5.1.1-1**.

Таблица 5.1.1-1 Анализ на начина и степента, в които в ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП са взети/ следва да бъдат взети предвид екологичните цели и съображения от стратегиите, плановете и програмите на национално равнище

Източник (стратегия, план, програма)/ Цели по опазване на околната среда	Наличие на връзка с ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Начин, по който целта/ екологичното съображение е взето предвид в проекта на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Препоръки към проектите на ИОУПО, ПУП- ПРЗ и ПУП-ПП за постигане на съответствие на предвижданията им с екологичните цели
<p><u>Интегриран план в областта на енергетиката и климата на Република България 2021-2030 г.</u></p> <p>Интегрираният план в областта на енергетиката и климата на Република България 2021-2030 г. определя националните общи и конкретни цели в следните измерения: <i>Измерение „Декарбонизация“</i> Политическата рамка за климата и енергетиката до 2030 г. определя ангажимента на ЕС за постигане на задължителна цел за намаляване на емисиите на ПГ с най-малко 40 % до 2030 г. в сравнение с 1990 г. Република България ще се стреми да постигне до 2030 г. най-малко 27.09% дял на енергията от ВИ в брутно крайно потребление на енергия. Така определената 63 национална цел следва</p>	<p>ИОУПО и ПУП-ПРЗ, ПУП-ПП има пряка връзка с всяко от петте измерения на ИНПЕК.</p>	<p>Реализирането на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП допринася за постигане на националните общи и конкретни цели в посочените пет измерения от ИНПЕК, тъй като с реализирането му ще се увеличи дялът на произвежданата нискоемисионна енергия от ВЕИ, в частност – от слънцето. Реализирането на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП ще допринесе за изпълнение на целите за увеличаване на дела на енергията от ВЕИ.</p>	<p>Не са необходими препоръки.</p>

Източник (стратегия, план, програма)/ Цели по опазване на околната среда	Наличие на връзка с ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Начин, по който целта/ екологичното съображение е взето предвид в проекта на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Препоръки към проектите на ИОУПО, ПУП- ПРЗ и ПУП-ПП за постигане на съответствие на предвижданията им с екологичните цели
<p>да бъде постигната чрез увеличаване на потреблението на енергия от ВИ и в трите сектора: електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане, и транспорт.</p> <p><i>Измерение „Енергийна ефективност“</i> През 2030 г. България планира да постигне намаляване на потреблението на първична енергия с 27.89% и намаляване с 31.67% в крайно потребление на енергия, спрямо референтния сценарий PRIMES 2007.</p> <p><i>Измерение „Енергийна сигурност“</i> Целите, които си поставя България по отношение на енергийната сигурност са свързани с:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ диверсификация на доставките на енергийни ресурси; ○ повишаване на гъвкавостта на националната енергийна система; ○ предприемане на мерки относно ограничени или прекъснати доставки от 			

Източник (стратегия, план, програма)/ Цели по опазване на околната среда	Наличие на връзка с ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Начин, по който целта/ екологичното съображение е взето предвид в проекта на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Препоръки към проектите на ИОУПО, ПУП- ПРЗ и ПУП-ПП за постигане на съответствие на предвижданията им с екологичните цели
<p>даден енергиен източник с цел подобряване на устойчивостта на регионалните и националните енергийни системи, включително график за постигането на целите;</p> <ul style="list-style-type: none"> повишаване на мрежовата и информационна сигурност (киберсигурност). <p><i>Измерение „Вътрешен енергиен пазар“</i></p> <p>Съгласно европейското законодателство, равнището на междусистемна електроенергийна свързаност за всяка държава членка трябва да бъде поне 10% до 2020 г. и поне 15% до 2030 г., спрямо инсталираните мощности. Максималното ниво на капацитет на междусистемните електропроводи и мрежовите елементи следва да бъде предоставено, като се спазват стандартите за безопасност, за сигурна експлоатация на мрежата, включително при спазване на стандарта за сигурност при извънредни ситуации В</p>			

Източник (стратегия, план, програма)/ Цели по опазване на околната среда	Наличие на връзка с ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Начин, по който целта/ екологичното съображение е взето предвид в проекта на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Препоръки към проектите на ИОУПО, ПУП- ПРЗ и ПУП-ПП за постигане на съответствие на предвижданията им с екологичните цели
<p>съответствие с европейските препоръки, България е определила цел от най-малко 15% междусистемна електроенергийна свързаност.</p> <p><i>Измерение „Научни изследвания, иновации и конкурентоспособност“</i></p> <p>Целите, които си поставя българската държава в областта на научните изследвания, иновации и конкурентоспособност са:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ постигане целите по пакета „Чиста енергия за всички европейци“ на ЕС до 2030 г., както и за развитие на нисковъглеродна икономика в дългосрочен план; ○ постигане целите на Енергийния съюз, свързани с повишаване сигурността на енергийните доставки и подобряване на енергийната и ресурсната ефективност в транспорта; ○ насърчаване създаването на иновации, тяхната пазарна реализация и 			

Източник (стратегия, план, програма)/ Цели по опазване на околната среда	Наличие на връзка с ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Начин, по който целта/ екологичното съображение е взето предвид в проекта на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Препоръки към проектите на ИОУПО, ПУП- ПРЗ и ПУП-ПП за постигане на съответствие на предвижданията им с екологичните цели
<p>технологичното обновление на предприятията;</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ подкрепа на местната индустрия за въвеждане на ниско-въглеродни технологии, на обществено-административния и битовия сектор за използване на нови високо ефективни енергоспестяващи технологии; • ○ подобряване качеството на атмосферния въздух; ○ внедряване на нови енергоспестяващи технологии, които да подобрят качеството на живот и да подобрят условията за работа на българските граждани; ○ внедряване на нови топлоизолационни материали за остъклени повърхности; ○ изграждане на интелигентни електрически мрежи (Smart grid) за автоматизиран контрол на системите за електрическата енергия, както от страна 			

Източник (стратегия, план, програма)/ Цели по опазване на околната среда	Наличие на връзка с ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Начин, по който целта/ екологичното съображение е взето предвид в проекта на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Препоръки към проектите на ИОУПО, ПУП- ПРЗ и ПУП-ПП за постигане на съответствие на предвижданията им с екологичните цели
<p>на доставчика така и от страна на потребителя, с цел осигуряване на най-качественото електрозахранване на потребителите и оползотворяване в максимална степен енергията от възобновяеми източници. Крайната цел е модернизирани и автоматизирани на съществуващите електрически мрежи;</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ изграждане на съоръжения за съхранение на енергия; ○ подкрепа на научните изследвания и иновациите в областта на ядрената енергетика, изследвания в насока устойчивото и безопасно управление на радиоактивни отпадъци; ○ повишаване на конкурентоспособността и пазарните позиции на българската индустрия, както и насърчаване развитието на иновативни производства с висока добавена стойност; ○ запазване 			

Източник (стратегия, план, програма)/ Цели по опазване на околната среда	Наличие на връзка с ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Начин, по който целта/ екологичното съображение е взето предвид в проекта на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Препоръки към проектите на ИОУПО, ПУП- ПРЗ и ПУП-ПП за постигане на съответствие на предвижданията им с екологичните цели
<p>конкурентоспособността на базовите енергоемки индустрии и ограничаване на рисковете от “изтичане на въглерод”;</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ развитие на електрическите автомобили и водородните технологии. 			
<p><u>Национална стратегия за адаптация към изменението на климата и План за действие до 2030 г.</u></p> <p>Общите стратегически цели са: Приобщаване и интегриране на АИК. Това включва подобряване на политиките за адаптиране и включването на съображенията за адаптация в съществуващите национални и секторни планове и програми. Изграждане на институционален капацитет за АИК. Това включва изграждане на експертни знания, обучение, база от знания, мониторинг и изследвания, за да се осигурят и подкрепят действията за адаптиране. Повишаване на осведомеността относно</p>	<p>Документът има връзка с ИОУПО и ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП.</p>	<p>Устройствените предвиждания на ИОУПО и ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не водят до вредно въздействие на настоящия и прогнозирания бъдещ климат, върху населението, природата и активите. ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП очертават рамка за реализиране на възможност за предприемане на мерки за ограничаване на изменението на климата чрез производството на нискоемисионна енергия.</p>	<p>Не са необходими препоръки.</p>

Източник (стратегия, план, програма)/ Цели по опазване на околната среда	Наличие на връзка с ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Начин, по който целта/ екологичното съображение е взето предвид в проекта на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Препоръки към проектите на ИОУПО, ПУП- ПРЗ и ПУП-ПП за постигане на съответствие на предвижданията им с екологичните цели
<p>АИК. Това включва повишаване на образованието и осведомеността на обществеността по въпросите, свързани с АИК и необходимостта от действия за адаптиране, които да бъдат изпълнени в България, за да се постигне обществена подкрепа и участие в политиките и действията, свързани с адаптацията.</p> <p>Като най-важни приоритети за градската среда се очертават адаптирането към екстремните температури и намаляване на риска от природни бедствия – поройни дъждове, бури и наводнения.</p>			
<p><u>Областна програма за енергийна ефективност в област Ловеч за периода 2021-2030 г.</u></p> <p><i>Стратегическа цел 1: Оптимизиране на енергопотреблението чрез прилагане на мерки за енергийна ефективност</i></p> <p>Специфична цел 1: Оптимизиране на потреблението на енергия в обектите държавна собственост, предоставени за</p>	<p>ИОУПО и ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП имат пряка връзка със Стратегическа цел 3 и Стратегическа цел 4, като</p>	<p>ИОУПО и ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП създават предпоставка за създаване на фотоволтаичен парк, като по този начин ще спомогнат за намаляване на зависимостта от вноса на енергийни ресурси и повишаване сигурността на енергийните доставки на областно ниво.</p> <p>Същевременно чрез реализирането на ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП ще се увеличи делът на произвежданата нискоемисионна енергия, като това ще намали</p>	<p>Не са необходими препоръки.</p>

Източник (стратегия, план, програма)/ Цели по опазване на околната среда	Наличие на връзка с ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Начин, по който целта/ екологичното съображение е взето предвид в проекта на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Препоръки към проектите на ИОУПО, ПУП- ПРЗ и ПУП-ПП за постигане на съответствие на предвижданията им с екологичните цели
<p>управление на областния управител; Специфична цел 2: Съвкупност от механизми и мерки за повишаване на енергийната ефективност на крайните потребители, действията за оптимизация на крайното енергопотребление. <i>Стратегическа цел 2: Намаляване на относителното енергийно потребление за производството на единица продукция от предприятията в област Ловеч и повишаване на конкурентноспособността на произведената продукция</i> <i>Стратегическа цел 3: Изграждане на нова и разширяване на съществуващата енергийна инфраструктура.</i> <i>Стратегическа цел 4: Намаляване на замърсяването на околната среда и подобряване на екологичната обстановка</i> <i>Стратегическа цел 5: Повишаване жизнения стандарт на населението</i></p>	<p>допринася за тяхното постигане</p>	<p>емисиите на парникови газове, генерирани на територията на областта и ще спомогне за смекчаване на последиците от изменението на климата.</p>	

Източник (стратегия, план, програма)/ Цели по опазване на околната среда	Наличие на връзка с ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Начин, по който целта/ екологичното съображение е взето предвид в проекта на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Препоръки към проектите на ИОУПО, ПУП- ПРЗ и ПУП-ПП за постигане на съответствие на предвижданията им с екологичните цели
<p><u>План за управление на речните басейни в Дунавски район за басейново управление (2016-2021 г.)</u></p> <p>ПУРБ определя рамката на интегрираното управление на водите на басейново ниво и включва програма от мерки за постигане на целите за опазване на околната среда (Раздел 7 на ПУРБ). В ПУРБ е залегнал принципът за опазване на повърхностните и подземните води от изтощаване, замърсяване и увреждане с цел поддържане на необходимото количество и качество на водите и здравословна околна среда, съхраняване на екосистемите, запазване на ландшафта и предотвратяване на стопански щети.</p>	<p>ПУРБ и програмата от мерки към него имат пряка връзка с ИОУПО и ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП, тъй като част от мерките са с отношение и следва да бъдат съобразени именно при планиране на устройството на територията.</p>	<p>Анализите на състоянието на повърхностните и подземните водни тела, както и прогнозите за евентуалните значителни въздействия, са направени при ползване и съобразяване на ПУРБ и програмата от мерки към него.</p> <p>Предвижданията на ИОУПО и ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не влизат в противоречие с относимите за плана мерки от ПУРБ.</p>	<p>Не са необходими.</p>
<p><u>План за управление на риска от наводнения в Дунавски район за басейново управление 2016-2021 г. и актуализирана Предварителна оценка</u></p>	<p>ПУРН и програмата от мерки към него, тъй като</p>	<p>В обхвата на ИОУПО и ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не попадат в РЗПРН.</p> <p>Предвижданията на ИОУПО не влизат в противоречие с относимите за плана мерки от</p>	<p>Не са необходими.</p>

Източник (стратегия, план, програма)/ Цели по опазване на околната среда	Наличие на връзка с ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Начин, по който целта/ екологичното съображение е взето предвид в проекта на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Препоръки към проектите на ИОУПО, ПУП- ПРЗ и ПУП-ПП за постигане на съответствие на предвижданията им с екологичните цели
<p><u>на риска от наводнения за периода 2022-2027 г.</u></p> <p>Целта на ПУРН е да създаде условия за намаляване неблагоприятното въздействие върху човешкото здраве, околната среда, културното наследство и стопанската дейност на наводненията в района за басейново управление, и по-конкретно - в определените райони със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН).</p>	<p>част от мерките са с отношение и следва да бъдат съобразени именно при планиране на устройството на територията. Предвижданията на Общите устройствени планове на общините да бъдат съобразени с анализирания и моделиран обхват при сценарий на вероятност на 20-годишната</p>	<p>програмата от мерки към ПУРН. Предвид, че прогнозният период на ОУП попада в плановия период на втория цикъл ПУРН – 2022-2027 г., изпълнението на дейностите следва да съобразява действащия за периода на изпълнението ПУРН.</p>	

Източник (стратегия, план, програма)/ Цели по опазване на околната среда	Наличие на връзка с ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Начин, по който целта/ екологичното съображение е взето предвид в проекта на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Препоръки към проектите на ИОУПО, ПУП- ПРЗ и ПУП-ПП за постигане на съответствие на предвижданията им с екологичните цели
<p><u>План за интегрирано развитие на Община Луковит за периода 2021-2027 г.</u></p> <p>Стратегически цели:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Развитие на техническата инфраструктура, съхраняване на природните ресурси и подобряване качеството на околната среда; ○ Оптимизиране на средата за живот, труд и обитаване за развитие на местната общност; ○ Подобряване условията за развитие на бизнеса, инвестиционна активност и разкриване на работни места. 	<p>ИОУПО и ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП имат пряка връзка с ПИРО 2021-2027 г.</p>	<p>ИОУПО и ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП имат пряка връзка и принос за постигането на първата стратегическа цел: „Развитие на техническата инфраструктура, съхраняване на природните ресурси и подобряване на качеството на околната среда“ чрез увеличаване дела на произвежданата нискоемисионна енергия, като това води до намаляване на емисиите на парникови газове, генерирани на територията на общината и смекчаване на последиците от изменението на климата.</p>	<p>Не са необходими.</p>
<p><u>Дългосрочна програма на Община Луковит за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива за периода 2020-2030 г.</u></p>	<p>ИОУП и ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП напълно съответстват на</p>	<p>Предвижданията на ИОУПО и ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП интегрират подцелите за подобряване качеството на енергийните услуги (по-конкретно повишаване на енергийната ефективност чрез развитие и прилагане</p>	<p>Не са необходими.</p>

Източник (стратегия, план, програма)/ Цели по опазване на околната среда	Наличие на връзка с ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Начин, по който целта/ екологичното съображение е взето предвид в проекта на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Препоръки към проектите на ИОУПО, ПУП- ПРЗ и ПУП-ПП за постигане на съответствие на предвижданията им с екологичните цели
<p>Основната цел на програмата е: „Насърчаване използването на нови и възобновяеми форми на енергия от възобновяеми източници, във връзка с изменението на климата и замърсяване на околната среда“.</p> <p>Подцели:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Намаляване разходите за енергия в обекти и сгради, общинска собственост чрез: <ul style="list-style-type: none"> - Внедряване на енергоспестяващи технологии и мерки; - Усъвършенстване на организацията за поддръжка и контрол на енергийните съоръжения. ○ Подобряване на качеството на енергийните услуги <ul style="list-style-type: none"> - Повишаване на енергийната ефективност чрез развитие и прилагане на нови технологии; - Защита на потребителите, чрез гарантиране на честни, прозрачни и 	<p>Дългосрочната програма на Община Луковит за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива за периода 2020 – 2030 г., като имат пряк принос за нейното изпълнение.</p>	<p>на нови технологии) и създаване на публично-частни партньорства при реализиране на мероприятия за енергийна ефективност.</p>	

Източник (стратегия, план, програма)/ Цели по опазване на околната среда	Наличие на връзка с ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Начин, по който целта/ екологичното съображение е взето предвид в проекта на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Препоръки към проектите на ИОУПО, ПУП- ПРЗ и ПУП-ПП за постигане на съответствие на предвижданията им с екологичните цели
<p>недискриминационни условия за ползване на енергийни услуги.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Повишаване нивото на: <ul style="list-style-type: none"> - Информираност и знания на ръководния персонал на общинските обекти, експерти и специалисти на общинската администрация за работа по проекти от фондовете за енергийна ефективност; - Квалификация и преквалификация на експлоатационния персонал. ○ Създаване на система за събиране на информация за енергопотреблението на общинските обекти и изготвяне на точни анализи и прогнози; ○ Участие в национални, регионални, областни и местни програми и проекти за евроинтеграция и партньорство за съвместно финансиране; ○ Създаване на публично-частни партньорства при реализиране на еропроятя за енергийна ефективност. 			

Източник (стратегия, план, програма)/ Цели по опазване на околната среда	Наличие на връзка с ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Начин, по който целта/ екологичното съображение е взето предвид в проекта на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Препоръки към проектите на ИОУПО, ПУП- ПРЗ и ПУП-ПП за постигане на съответствие на предвижданията им с екологичните цели
<p><u>Краткосрочна програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива на община Луковит 2021-2023 г.</u></p> <p>Основната цел на програмата е: „Насърчаване използването на нови и възобновяеми форми на енергия от възобновяеми източници“. Основната цел на програмата предопределя нова енергийна политика на община Луковит, основана на няколко подцели:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Икономически растеж и устойчиво енергийно развитие на общината, чрез подобряване качеството на енергийните услуги, стимулиране на търсенето, производството и потреблението на енергия от ВИ и биогорива. 2. Намаляване разходите за енергия, внедряване на иновативни технологии за производство на енергия от ВИ, въвеждане на локални източници 	<p>ИОУП и ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП напълно съответстват на програмата, като имат пряк принос за нейното изпълнение.</p>	<p>Предвижданията на ИОУПО и ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП са насочени към създаването на възобновяеми форми на енергия от възобновяеми източници. Особено ярко интегрирани са подцели 1,2 и 4.</p>	

Източник (стратегия, план, програма)/ Цели по опазване на околната среда	Наличие на връзка с ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Начин, по който целта/ екологичното съображение е взето предвид в проекта на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП	Препоръки към проектите на ИОУПО, ПУП- ПРЗ и ПУП-ПП за постигане на съответствие на предвижданията им с екологичните цели
<p>(фотоволтаични централи, слънчеви колектори, използване на биомаса, в т.ч. преработка на отпадъци) и др.</p> <p>3. Гарантиране на доставките на енергийни ресурси на територията на общината, чрез използване на ВЕИ.</p> <p>4 Подобряване на екологичната обстановка в общината чрез балансирано оползотворяване на местния потенциал от възобновяеми енергийни източници и намаляване на вредните емисии в атмосферата.</p> <p>5. Участие в национални, регионални, областни и местни програми и проекти за евроинтеграция и партньорство за съвместно финансиране.</p>			

Целите по опазване на околната среда на международно (европейско) равнище са формулирани в нормативни/конвенции/ и стратегически документи на европейско и международно равнище. Целите, включени в международни нормативни актове, са транспонирани в българското законодателство и се спазват и съобразяват, тъй като представляват нормативни изисквания.

Основни стратегически документи, поставящи цели по опазване на околната среда на европейско ниво, са:

○ **Програмата за устойчиво развитие за периода до 2030 г. на Организацията на обединените нации (ООН) „Да преобразим света“**

Програмата поставя 17 цели за устойчиво развитие (ЦУР), които представляват световният план за изграждане на по-добър свят за човечеството и природата до 2030 г. Те са приети през 2015 г. след повече от 2 години работа по тях:

1. Изкореняване на бедността;
2. Край на глада;
3. Добро здраве;
4. Качествено образование;
5. Равенство между половете;
6. Чиста вода и санитарно-хигиенни условия;
7. Възобновяема енергия;
8. Сигурна работа и икономически растеж;
9. Иновации и инфраструктура;
10. Намаляване на неравенствата;
11. Устойчиви градове и общности;
12. Отговорно потребление;
13. Борба с климатичните промени;
14. Живот под водата;
15. Живот на земята;
16. Мир и справедливост;
17. Партньорства за целите.

Проектът за ИОУПО и ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП напълно съобразява и не влиза в противоречие с целите за устойчиво развитие на ООН. Най-осезаема е връзката с Цел 7: Възобновяема енергия, чиито подцели са интегрирани в концепцията на проекта за ИОУПО и ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП.

○ **Предложение за Решение на Европейския парламент и на Съвета относно Обща програма на Европейския съюз за действие за околна среда до 2030 г. (Осма програма за действие на ЕС за околната среда до 2030 г.)**

Осмата програма за действие за околната среда (ПДОС) си поставя за цел да ускори екологичния преход по справедлив и приобщаващ начин, а дългосрочната ѝ, вече установена в Седмата ПДОС цел до 2050 г. е „Да живеем добре в пределите на нашата планета“. Шестте тематични приоритетни цели на Осмата ПДОС са свързани с намаляването на емисиите на парникови газове, адаптирането към изменението на климата, модела на растеж, който връща на планетата повече, отколкото взема, амбицията за нулево замърсяване, опазването и възстановяването на биологичното разнообразие и намаляването на основния натиск върху околната среда и климата, свързан с производството и потреблението.

Чрез реализирането на ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП ще се увеличи дялът на произвежданата нискоемисионна енергия, като това ще намали емисиите на парникови газове, генерирани на територията на общината и ще спомогне за смекчаване на последиците от изменението на климата.

○ **Съобщение на Европейската комисия „Път към здравословна планета за всички. План за действие на ЕС: Към нулево замърсяване на въздуха, водата и почвата“**

Планът определя Визия за нулево замърсяване за 2050 г.: „Здрава планета за всички“. Замърсяването на въздуха, водата и почвата е намалено до нива, които вече не се считат за вредни за здравето и за природните екосистеми, и които са съобразени с границите, до които нашата планета е в състояние да се справи, като по този начин се създава нетоксична околна среда.

Основната цел е да се осигури ориентир за включване на предотвратяването на замърсяването във всички съответни политики на ЕС, за максимално увеличаване на полезните взаимодействия, за ускоряване на изпълнението и за установяване на евентуални пропуски или компромиси. За да се насочи ЕС към визията за 2050 г. за здрава планета за всички, в план за действие са определени ключови цели за 2030 г. за ускоряване на намаляването на замърсяването.

ИОУПО и ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП съобразяват и не влизат в противоречие с целите, тъй като при изготвянето на плановете е съобразена необходимостта от постигане на устойчиво развитие, в т.ч. опазване на околната среда и човешкото здраве.

○ **Съобщение на Европейската комисия „Чиста планета за всички. Европейска стратегическа дългосрочна визия за просперираща, модерна, конкурентоспособна и неутрална по отношение на климата икономика“**

Пътят към икономика с нулеви нетни емисии на парникови газове би могъл да се основава на съвместни действия в съответствие с набор от седем основни стратегически градивни елемента:

- ✓ Максимално увеличаване на ползите от енергийната ефективност, включително от сградите с нулеви емисии;
- ✓ Въвеждане в максимална степен на възобновяемите енергийни източници и максимално увеличаване на използването на електроенергия за пълно декарбонизиране на енергийните доставки за Европа;
- ✓ Постигане на чиста, безопасна и свързана мобилност;
- ✓ Наличието на конкурентоспособна промишленост на ЕС и кръгова икономика като ключов фактор за намаляване на емисиите на парникови газове;
- ✓ Развиване на адекватна интелигентна мрежова инфраструктура и междусистемни връзки;
- ✓ Пълноценно реализиране на предимствата на биоикономиката и създаване на въглеродни поглътители от основно значение;
- ✓ Премахване на оставащите емисии чрез улавяне и съхранение на CO₂.

Чрез реализирането на ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП ще се увеличи дялът на произвежданата нискоемисионна енергия, като това ще намали емисиите на парникови газове, генерирани на територията на общината и ще спомогне за смекчаване на последиците от изменението на климата.

ИОУПО и ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП съобразяват и не влизат в противоречие със седемте основни стратегически градивни елемента.

○ **Изграждане на устойчива към климатичните изменения Европа – новата стратегия на ЕС за адаптиране към изменението на климата**

Със стратегията се цели да се реализира визията за 2050 г. за устойчив на изменението на климата Съюз, като се направи адаптирането по-интелигентно, по-систематично, по-бързо и като се даде тласък на международните действия. Чрез осъществяване на цикъла на политиката това се превръща в подобрени знания и данни; подкрепа за разработване на политики и управление на риска за климата на всички нива и засилени действия за адаптиране във всички области. С новата стратегия Комисията изпълнява своите задължения, за да подготви Европа да стане по-устойчива

към изменението на климата. Цялостното изпълнение на действията по стратегията ще дадат на Европа възможност да бъде в много по-благоприятно положение спрямо последиците от изменението на климата още към 2030 г.

Чрез реализирането на ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП ще се увеличи делът на произвежданата нискоемисионна енергия, като това ще намали емисиите на парникови газове, генерирани на територията на общината и ще спомогне за смекчаване на последиците от изменението на климата.

ИОУПО и ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП съобразяват и не влизат в противоречие със Стратегията.

○ **Стратегия на ЕС за биологичното разнообразие до 2030 г.**

Стратегията на ЕС за биологичното разнообразие за 2030 г. е всеобхватен, амбициозен и дългосрочен план за опазване на природата и обръщане на процеса на влошаване на състоянието на екосистемите. Стратегията има за цел до 2030 г. биологичното разнообразие в Европа да се изведе на пътя към възстановяване и съдържа конкретни действия и ангажименти.

ИОУПО и ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП съобразяват и не влизат в противоречие с целите, тъй като при изготвянето на плановете е съобразена необходимостта от постигане на устойчиво развитие, в т.ч. опазване на околната среда и човешкото здраве.

6. Вероятни значителни въздействия върху околната среда и човешкото здраве

6.1. Въздействие върху компонентите и факторите на средата

6.1.1. Въздействие върху климата и климатични изменения

ИОУПО и ПУП-ПРЗ, ПУП-ПП очертават рамка за реализиране на инвестиционна инициатива за увеличаване на чистата или неутрална по отношение на климата електроенергия. Това от своя страна ще допринесе за намаляване на генерираните емисии на парникови газове и въглеродния отпечатък, които имат отношение към изменението на климата.

Енергията, генерирана от слънцето, е възобновяема и спестява използването на изкопаеми горива. При заместването на 1 kWh електроенергия от въглища, със същото количество възобновяема енергия, се избягва емитирането на:

- около 1 kg CO₂;
- около 100 g пепел и гипс;
- около 2 mg SO₂;
- около 3 mg NO_x.

Парниковите газове, генерирани в процеса на производство на възобновяеми източници, се компенсират от редуцията на вредните емисии от тяхното електропроизводство още през първата година на тяхната експлоатация.

Чрез реализирането на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП ще се увеличи делът на произвежданата нискоемисионна енергия, като това ще намали емисиите на парникови газове, генерирани на територията на общината и ще спомогне за смекчаване на последиците от изменението на климата.

Очаква се пряко, положително, дългосрочно въздействие. Въздействието е еднакво и по трите разглеждани алтернативи.

6.1.2. Въздействие върху атмосферния въздух

Като цяло предвижданията на ИОУПО и ПУП-ПРЗ, ПУП-ПП не са свързани със значително отрицателно въздействие върху качеството на атмосферния въздух.

По време на строителство ще се отделят неорганизираните емисии от прах и изгорели газове от строителна и транспортна техника.

В този период ще се извършват различни по вид дейности, като:

- изкопни работи;

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

- отнемане на хумусен пласт и земни маси от местата за фундиране на металните колони и монтиране на соларните модули;

- транспорт и разтоварване на съоръженията.

Предвид открития характер на терена, замърсяването на атмосферния въздух ще бъде незначително и локално, дължащо се на:

- изгорели газове от двигатели с вътрешно горене (ДВГ) на машините, осъществяващи строителните, монтажните и транспортни дейности;
- прахови частици при изкопните, товаро-разтоварни, транспортни и монтажни работи.

Експлоатацията на фотволтаичния парк не е свързана с отрицателни въздействия върху атмосферния въздух, поради отсъствието на всякакви източници на емисии на вредни вещества (организиран и неорганизиран).

Очаква се положително, пряко и дългосрочно въздействие върху качеството на атмосферния въздух, тъй като получаването на възобновяема енергия от слънцето замества източниците на енергия от изкопаеми горива. Това от своя страна е свързано с чувствително намаляване на въглеродните емисии. Въздействието е еднакво и по трите разглеждани алтернативи.

6.1.3. Въздействие върху водите

Имотите, обект на изменение на ОУП, се намират в непосредствена близост до водни обекти, които са част от водосбора на повърхностно водно тяло с код BG1IS100R1024 и име „Златна Панега“. ИОУПО и ПУП-ПРЗ/ ПУП-ПП не предвиждат водоснабдяване на имотите от съществуващи водоизточници, нито се очаква да се генерират отпадъчни води, както по време на строителство, така и по време на експлоатация. Не се очаква значително въздействие по отношение на повърхностно водно тяло с код BG1IS100R1024 и име „Златна Панега“. Фрагментът от ел. трасето на електропровод средно напрежение (предмет на ПУП-ПП), който преминава над язовир „Синдиката“, изграден на река Златна Панега, ще преминава по вече изградено и съществуващо трасе. Не се очаква въздействие.

В обхвата на имотите, предмет на ИОУПО и ПУП-ПРЗ/ ПУП-ПП, попадат подземни водни тела: BG1G0000QAL017 „Порови води в Квартнерна – р. Искър“ и BG1G0000K2S037 „Карстови води в Предбалкана“. Съгласно наличните в БДДР данни за статичното водно ниво СВН (дълбочината в кладенците, която се измерва от повърхността на земята до водното огледало) за ПВТ с код BG1G0000QAL017 е 4.02, а за BG1G0000K2S037 – 6.07-12 m. Изграждането на съоръженията и инфраструктурата

към тях няма да бъде свързано с негативни промени в хидрогеологията, предвид че фундирането на металните носещи колони е около 1 m, като ако на места теренът изисква, е възможно да се достигне дълбочина до 2.5 m и не засяга съществено геоложкия разрез в дълбочина по начин, който да засегне подземните водни тела. Максималната дълбочина на полагане на кабелите е 1 m.

Имотите, предмет на ИОУПО и ПУП-ПРЗ/ПУП-ПП, попадат в зона за защита на питейните води от подземни водни тела, чувствителна зона, уязвима зона и зона за защита на местообитания. Предвид дълбочината на фундиране на металните носещи конструкции, дълбочината на полагане на кабелите и това, че не се предвижда водоснабдяване на имотите от съществуващи водоизточници, нито ползване на подземни води чрез изграждане на собствен водоизточник, няма да се генерират отпадъчни води, не се очаква значително засягане на зоните за защита на водите.

Предвижданията на ИОУПО и ПУП-ПРЗ/ПУП-ПП не са свързани със значително отрицателно въздействие върху водните тела на територията на общината и не се очаква тяхното замърсяване и/или влошаване на качеството и състоянието им. Въздействието е еднакво и по трите разглеждани алтернативи.

6.1.4. Въздействие върху земните недра

Предвижданията на ИОУПО и ПУП-ПРЗ/ПУП-ПП не са свързани със значимо нарушаване на геоложката среда.

Въздействието по отношение на земните недра като цяло е незначително, локално и обхваща зоната на фундиране на съоръженията и полагане на кабели. Въздействието е еднакво и по трите разглеждани алтернативи, като Алтернативи 2 и 3 предлагат намаляване на дела на застроената площ в имоти 44327.25.65 и 44327.275.55 до 70%, вкл. и частите от терена, с установено и картирано участие на местообитанията 6210 (виж ДОСВ), да бъдат изключени от ПУП-ПРЗ, с прилагането на което общата площ, отредена за застрояване в трите имота, се равнява на 523.9 da.

6.1.5. Въздействие върху почвите и земеползването

6.1.5.1. Въздействие върху почвите

По време на устройването на земеделските земи в чисто производствена зона най-съществено ще бъде въздействието върху почвите. Това е свързано с промяна на предназначението и функциите на земите.

По време на строителните дейности, почвите ще бъдат подложени на различни неблагоприятни въздействия (уплътняване, разкопаване). Почвеният профил ще бъде

нарушен, вследствие от извършваните изкопно-насипни работи и съпътстващите строително-монтажни дейности. Маневрирането на транспортните машини ще доведе до вторично уплътняване на почвите в зоната на действието им (временни строителни площадки). Тези въздействия ще бъдат ограничени, локални по обхват и обратими. Отнасят се както за строителните работи (транспорт, складиране, поставяне на модулите), така и при поставянето на кабелите. При изкопните дейности за полагането на подземната кабелна мрежа ще се спазва изискването за отделяне и съхраняване на наличния хумусен хоризонт. Съхраняването на отнетия хумус ще става непосредствено до изкопа и ще се използва като повърхностен пласт при обратно засипване на изкопите. Отнетият хумус от изравнителните работи също ще се съхранява на временно депо и оползотвори за рекултивация на нарушените терени.

По време на експлоатация на фотоволтаичния парк, част от почвената покривка ще бъде засенчена. Делът на засенчените площи на равнинни терени е около 30%, често и значително по-малко. Тези площи не могат да бъдат определени като застроени, поради значителното отстояние на модулите от почвата, но засенчването може да доведе до отрицателно въздействие върху почвените функции, наред с повърхностното засушаване на почвите чрез намаляване на количеството на валежите под модулите (дъжд, сняг, роса). В случай на поставяне на модулите на 0.8 – 1.0 m отстояние от повърхността, във всички участъци от тях ще достига разсеяна светлина, достатъчна за фотосинтезата. Стичащата се дъждовна вода може да доведе до почвена ерозия, особено при обилни валежи. Това би могло да бъде контролирано чрез технически решения на модулните плоскости (напр. с или без оттичане на водата между отделните панели, с или без движение на модулите), т.е. очакваното въздействие е обратимо.

При ПУП-ПРЗ се очаква нарушаване на почвената покривка по време на СМР, свързано с извършването на земно-изкопни работи, както и утъпкване на почвата. Всички временни подходи и временни площадки ще бъдат рекултивирани и възстановени.

С реализирането на ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не се очаква нарушаване, замърсяване или увреждане на почвата в съседни територии.

Като цяло би могло да се заключи, че очакваното отрицателно въздействие върху почвената покривка е краткотрайно, локално, обратимо. Степента на въздействие е незначителна, като следва да се има предвид, че Алтернатива 1 предлага за ПУП-ПРЗ до 80% застрояване в границите на имотите, докато Алтернативи 2 и 3 предлагат намаляване на дела на застроената площ в имоти 44327.25.65 и 44327.275.55 до 70%,

вкл. и частите от терена, с установено и картирано участие на местообитанията 6210 (виж ДОСВ), да бъдат изключени от ПУП-ПРЗ, с прилагането на което общата площ, отредена за застрояване в трите имота, се равнява на 523.9 да.

6.1.5.2. Въздействие върху земеползването

Разглежданите ОУПО и ПУП-ПРЗ предвиждат усвояване на нови терени за сметка на общия размер на земеделските площи.

Имотите, предмет на ИОУП и ПУП-ПРЗ, са със следните начин на трайно ползване и предназначение към момента:

- 44327.25.65 – НТП: гори и храсти в земеделска земя; трайно предназначение на територията: земеделска; категория на земята: 9;
- 44327.26.17 - НТП: изоставена орна земя; трайно предназначение на територията: земеделска; категория на земята: 9;
- 44327.275.55 - НТП: друг вид земеделска земя; трайно предназначение на територията: земеделска; категория на земята: 9;

При Алтернатива 1 общата площ на трите имота е 788.01 да, което представлява 0.27% от площта на земеделските земи в общината, което е незначително на фона на цялостния дял на земеделските земи в общината – 291 873 да.

Алтернативи 2 и 3 предлагат намаляване на дела на застроената площ в имоти 44327.25.65 и 44327.275.55 до 70%, вкл. и частите от терена, с установено и картирано участие на местообитанията 6210 (виж ДОСВ), да бъдат изключени от ПУП-ПРЗ, с прилагането на което общата площ, отредена за застрояване в трите имота, се равнява на 523.9 да, което се представлява 0.2% от земеделските земи в община Луковит, което следва да се оцени като значително по-щадящ вариант за реализация по отношение на земеползването.

По отношение на земеползването на терените, засегнати от електропроводното отклонение, то се запазва, като единствено в сервитутната зона около ел. трасето средно напрежение ще се прилага специален режим за упражняване на сервитутни права, в съответствие с Наредба № 16 от 9 юни 2004 г. за сервитутите на енергийните обекти.

6.1.6. Въздействие върху биологичното разнообразие

6.1.6.1. Въздействие върху флора, растителност и местообитания

Проучванията в проектираните имоти дават основание да се направи изводът, че не се очакват преки и косвени въздействия върху следните природни местообитания:

- 3140 Твърди олиготрофни до мезотрофни води с бентосни формации от *Chara*;
- 3260 Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitricho-Batrachion*;
- 40A0* Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества;
- 6110* Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi*;
- 6240* Субпанонски степни тревни съобщества;
- 62A0 Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества;
- 7220* Извори с твърда вода с туфести формации (*Cratoneurion*);
- 8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове;
- 8310 Неблагоустроени пещери;
- 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);
- 91G0* Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus*;
- 91H0* Панонски гори с *Quercus pubescens*;
- 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори;
- 91Z0 Мизийски гори от сребролистна липа.

Не се очакват преки и косвени въздействия и върху находища на растителния вид обикновена пърчовка (*Himantoglossum caprinum*), който е обект на опазване в тази ЗЗ.

Не се очакват да бъдат засегнати находища и местообитания на растителния вид дегенов порезник (*Seseli degenii*), включен в категорията „Други важни видове от флората и фауната“.

При реализиране на изменението на ОУП и ПУП-ПРЗ се очаква пряко и косвено въздействие върху едно природно местообитание 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи).

Алтернатива 1 засяга природно местообитания – 6210, с обща площ 4.7 ha, което е 0.09 % от неговата площ в зоната и 0,016 % от общата площ на ЗЗ.

Алтернатива 2 и Алтернатива 3 напълно елиминират отрицателните въздействия върху местообитание 6210 и гарантират неговото съхраняване. При реализирането на Алтернатива 2 и Алтернатива 3 не се очаква негативно въздействие върху популации на растителни видове и техни местообитания.

ПУП-ПРЗ не е свързан с отрицателно въздействие по отношение на растителността, предвид че трасето ще бъде прокарано подземно, надземно ще бъде единствено в малък участък, но по вече съществуващо трасе 20 kV. След приключване на строителните работи, теренът ще бъде възстановен до първоначалния си облик.

6.1.6.2. Въздействие върху фауна

Територията на трите имота, предвидения за реализиране на фотоволтаичния парк, попада в границите на потенциални местообитания на целеви животински видове: 5 вида безгръбначни, 2 вида земноводни, 13 вида бозайници, от които ловни местообитания на 10 вида прилепи.

В резултат от строителните дейности на територията на ФВП ще бъдат засегнати или ще бъдат увредени трайно в много слаба степен потенциални местообитания на:

- Лицена (*Lycaena dispar*) - 0,0024%;
- Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*) - 0,0004%;
- Ценагрион (*Coenagrion ornatum*) - 0,037%;
- *Ophiogomphus cecilia* - 0,1462%;
- *Catopta thrips* - 0,2554%, което е незначително предвид представеността

им в зоната.

Увреждане на минимални площи от подходящи сухоземни местообитания на:

- Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*) - 0,0692%;
- Жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*) - 0,0141%.

Въздействието се оценява на незначително по степен.

При бозайниците предполагаемото отрицателно въздействие върху местообитанията се оценява като краткосрочно отрицателно за:

- Лалугер (*Spermophilus citellus*) - 0,221%;
- Пъстър пор (*Vormela peregusna*) - 0,260%;
- Степен пор (*Mustela eversmanni*) - 0,273%.

Отнемането на площи от потенциалните местообитания по време на строителството могат да се възстановят по време на експлоатацията след прилагането на подходящи смекчаващи мерки. За тези видове бозайници в съседство съществува достатъчна наличност на площи с подобен характер и по този начин отрицателното въздействие в значителна степен става по-малко.

Увреждане на пасища и храсталаци на екотона като потенциални хранителни местообитания за видовете прилепи ще е временно и обратимо, във връзка с което, отрицателните въздействия върху тази група се определя като незначително.

- Пещерен дългокрил (*Miniopterus schreibersii*) - 0,0289%;
- Голям нощник (*Myotis myotis*) - 0,2706%;
- Голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*) - 0,0068%;
- Дългопръст нощник (*Myotis capaccinii*) - 0,0289%;
- Малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*) - 0,0076%;
- Остроух нощник (*Myotis blythii*) - 0,2706%;
- Подковонос на Мехели (*Rhinolophus mehelyi*) - 0,0509%;
- Средиземноморски подковонос (*Rhinolophus blasii*) - 0,0221%;
- Трицветен нощник (*Myotis emarginatus*) - 0,007%;
- Южен подковонос (*Rhinolophus euryale*) - 0,007%.

Загубите в площи от хранителни местообитания на прилепи са незначителни, като територията на която ще се реализира ФВП е само картирана като потенциално местообитание на по-горе посочените видове, без те да са установени в нея.

Засегнатите площи на са от жизнено важно значение за оцеляването и поддържане на оптимална численост на видовете, които ги обитават.

Реализирането на фотоволтаичния парк и на трите имота във всички негови етапи, ще фрагментира в краткосрочен план местообитанията на целевите видове бозайници (без прилепи).

Пространствена фрагментация се очаква по време на строителството и ще е с незначително въздействие и няма да предизвика структурни промени в популациите.

По време на експлоатацията с прилагане на смекчаващи мерки фрагментацията на местообитанията ще се намали значително.

При летящи видове животни (прилери и насекоми) фотоволтаичните модули не могат да създадат бариерен ефект, тъй като са ниски, нямат източници на светлина. Като преграда те не се различават съществено от която и да е друга вертикална такава като дървета, храсти или сгради. Въздействието е пренебрежимо.

Възможно е краткосрочно обезпокояване на животински видове по време на строителството на територията на ФВП, без това да доведе до трайното им прогонване от заеманите от тях местообитания. Това ще се дължи на шума на машините, но ще бъде с кратковременен ефект. Всички видове бозайници, чиито потенциални

местообитания ще бъдат засегнати са активни през нощта, когато няма да се работи, а през деня са укрити в намиращи се извън обхвата на въздействията убежища.

Останалите представители на фауната като безгръбначни, земноводни и влечуги, са слабо чувствителни към подобни въздействия.

Шумовите емисиите, причинени от съоръжението (преминаващия през модулите вятър) или неговата експлоатация (шумът от трафопоста), са ограничени върху непосредствената околност. По време на строителството обаче може да се очаква, че бозайниците и птиците ще избягват територията, но шумът се усеща само в непосредствена близост и се припокрива с други дразнителни като движещи се силуети.

Не се очаква продължително шумово натоварване по време на експлоатацията. Въздействията, в резултат на шума, са несъществени.

Изменения в растителната структура са възможни вследствие на засенчване от модулите, поради намаляване на падащата слънчева светлина. Намаленото слънчево греене предизвиква намаляване на първичната продукция на растенията и промяна по отношение на светлолюбивите видове. Изменението на растителността може да предизвика непосредствено въздействие върху пригодността на хабитатите за животни.

Промяна в почвената влажност причинява изменение в характеристиката на валежите (дъжд, сняг, роса) под модулите. Очакват се изменения в растителността, което променя характеристиките на животинските местообитания.

Тези два фактора могат да създадат условия за промени във видовия състав на фауната.

Едни видове могат да загубят своите местообитания изцяло или частично, а за други местообитанията могат да се променят. За безгръбначните видове, както и за дребни видове гръбначни като влечуги, земноводни и дребни бозайници територията на ФВП може да се превърне в островно местообитание („stepping stones”).

При обикновените видове това не е проблематично.

Предложеното с Алтернатива 2 и Алтернатива 3 поддържане на растителността - в границите на трите имота, обект на ФВЦ, да не се извършва косене, а необходимата височина на тревистата растителност да се поддържа чрез пашуване, благоприятства съществуването и разселването на лалугерите. Тя е от значение за подобряване условията в техните местообитания, каквито са откритите ливади, пасища и сухи степи, както и осигурява оптимални условия за изхранването им. Пашуването на дребен рогат добитък може да осигури подходящи екологични условия, като едновременно с

поддържането на тревната растителност с подходяща височина допринася и за развитие на ентомологична фауна.

При Алтернативи 2 и 3 негативното въздействие от реализацията на ИОУП и ПУП-ПРЗ по отношение на животинския свят, местоположението и разположението на имотите е такова, че няма да застраши съществуването на видове.

ПУП-ПП не е свързан с отрицателно въздействие по отношение на фауната, предвид че трасето ще бъде прокарано подземно, надземно ще бъде единствено в малък участък, но по вече съществуващо трасе 20 kV. След приключване на строителните работи, теренът ще бъде възстановен до първоначалния си облик.

6.1.7. Въздействие върху защитени зони и защитени територии

6.1.7.1. Въздействие върху защитени зони от мрежата Натура 2000

За ИОУПО и ПУП-ПРЗ/ ПУП-ПП е изготвен ДОСВ, оценен с положителна оценка на качеството с писмо на Директора на РИОСВ-Плевен, изх. №

Крайното заключение от ДОСВ е, че в резултат от изпълнението на **Алтернатива 2** (което се отнася и за Алтернатива 3) и прилагане на смекчаващите мерки, не се очакват значими отрицателни въздействия върху природозащитните цели и целостта на защитена зона BG0001014 „Карлуково“. Всички предвидени в ИОУП и ПУП-ПРЗ, както и в ПУП-ПП (за ел. трасе средно напрежение) дейности **са съвместими** с предмета и целите на опазване на защитената зона, както и за постигане на благоприятно природозащитно състояние на видове и местообитания. ИОУП и ПУП-ПРЗ са съвместими с предмета и целите на опазване на защитената зона.

6.1.7.2. Въздействие върху защитени територии

В обхвата на ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17 и 44327.275.55, вкл. и ПИ №№ 44327.25.63; 44327.25.68; 44327.25.64; 44327.261.14; 44327.261.17; 44327.261.2; 44327.260.20; 44327.260.9; 44327.259.1; 44327.257.14; 44327.257.24; 44327.257.15; 44327.257.18; 44327.252.12; 44327.254.3; 44327.254.15; 44327.25.66; 44327.25.76 не попадат защитени територии.

6.1.8. Въздействие върху ландшафта

По време на строителството ще има временно присъствие на строителна механизация за извършване на монтажните и изкопни работи за трасетата на подземната кабелна мрежа, което ще има временно отражение върху общото състояние на ландшафта.

С реализирането на ИОУПО и ПУП-ПРЗ ще настъпят визуални промени във вертикалната структура на ландшафта. В резултат от планираното антропогенно въздействие, ще се промени функционалното предназначение на ландшафта в земеделските земи. Предвидените техногенни структури не са свързани с промени в релефа и няма да окажат влияние върху ландшафтообразуващите фактори на местността.

Незначително площно ще се измени типът ландшафт – ландшафтът на земеделски земи се превръща в „антропогенен ландшафт“ (инфраструктурно енергийно строителство). Не се изменят типовете ландшафти в съседните територии.

Въздействието по отношение на ландшафта ще бъде пряко и необратимо, с локален обхват – върху площта, отредена с ПУП-ПРЗ.

По отношение на ПУП-ПП в рамките на имоти 44327.25.63; 44327.25.68; 44327.25.64; 44327.261.14; 44327.261.17; 44327.261.2; 44327.260.20; 44327.260.9; 44327.259.1; 44327.257.14; 44327.257.24; 44327.257.15; 44327.257.18; 44327.252.12; 44327.254.3; 44327.254.15; 44327.25.66; 44327.25.76 не се очаква отрицателно засягане на ландшафта, предвид че кабелът за ел. трасе средно напрежение ще бъде положен предимно подземно. Надземно ще бъде единствено в малък участък, но по вече изградено и съществуващо трасе 20 kV.

Предвид че Алтернативи 2 и 3 предвиждат по-малка площ за застрояване, следва да се отбележи, че очакваното въздействие по отношение на ландшафта ще бъде смекчено.

6.1.9. Въздействие върху материалните активи

Предвиденият с ИОУПО и ПУП-ПРЗ/ ПУП-ПП фотоволтаичен парк като съоръжение за производство на нискоемисионна енергия може да се отнесе към дълготрайните материални активи с екологично предназначение.

Въздействието по отношение на материалните активи е дългосрочно и изцяло положително. Въздействието е еднакво и по трите разглеждани алтернативи.

6.1.10. Въздействие върху културно-историческото наследство, включително архитектурното и археологическото наследство

В границите на ПИ № 44327.275.55, м. „Вранишки връх”, не са открити следи от движими и недвижими културни ценности. В източната част на ПИ № 44327.25.65, м. „Ръждавец“, има регистриран могилен некропол, състоящ се от пет могили, оформящи две групи. В централната част на ПИ № 44327.26.17, м. „Бяло поле“ се регистрира

могилен насип, отбелязан и върху топографските карти. Регистрираните могилни насипи са паметници на културата с национално значение (ПМС/1711, 21.10.1962 г.).

Изграждането на фотоволтаичния парк, неговите елементи и инфраструктура (Алтернативи 1 и 2) в територия, наситена с обекти на културното наследство, може да доведе до тяхното разрушаване или компрометиране на средата им. Въздействието е пряко, дълготрайно, необратимо.

Алтернатива 3 на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП предлага двете групи могили в м. Ръждавец (с обща площ 15 da) и могилата в м. Бяло поле (с площ 0.8 da), заедно с определените им охрани зони (които са включени в посочената площ) да бъдат изключени от обхвата на предвижданата инвестиция. Същите следва да бъдат изключени от предвидената площ за застрояване в рамките на имотите. *(При реализация на ПУП-ПРЗ, да бъдат отнесени към дела на озеленената площ).*

Реализирането на Алтернатива 3 няма да доведе до засягане на паметници на културата с национално значение.

6.1.11. Въздействие по отношение на вредните физични фактори

По време на етапа на строителство ще се извършват изкопни, насипни, бетонови, монтажни и транспортни дейности, свързани с генериране на шум и въздействие на вибрации. Въздействието ще бъде ограничено по време и обхват, краткотрайно, локално, обратимо.

Не се очаква в резултат на дейностите да има превишения на нормираните нива на шум в най-близките жилищни зони, предвид тяхната отдалеченост от мястото на реализация на ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП. Експлоатацията на съоръженията не е свързана с въздействие на вибрации.

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 окажат потенциален здравен риск. Това са кабелите, проводниците и смарт метрите, които излъчват радиовълни. Електромагнитната радиация е нискочестотна. ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 са отдалечени от населеното място, в близост няма постоянно пребиваващи хора, така че не се очаква значително отрицателно въздействие. Въздействието е еднакво и по трите разглеждани алтернативи.

6.1.12. Въздействие по отношение на управление на отпадъците

Реализирането на ИОУПО и ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП е свързано с незначително пряко и косвено отрицателно въздействие по отношение на фактор „отпадъци“ по време на етапа на строителство, произтичащо от подготовка на площадките за монтаж на соларни панели и съпътстващите постройки. Очаква се да се генерират характерните за този вид дейност отпадъци, като земни и скални маси и строителни отпадъци, както и битови отпадъци, отделяни от жизнената дейност на работниците, извършващи строително-монтажните работи.

По време на експлоатация на фотоволтаичния парк се очаква да се генерират отпадъци от излязло от употреба електрическо и електронно оборудване (негодни за употреба датчици, компоненти, отстранени от излязло от употреба оборудване, кабели). Очакваните количества са незначителни, като следва същите да се предават на физически или юридически лица, притежаващи разрешение за дейността.

Очакваното въздействие по отношение на фактор отпадъци е локално, обратимо, временно за етапа на строителство и постоянно по време на експлоатация, за ограничен период от време. Въздействието е еднакво и по трите разглеждани алтернативи.

6.1.13. Въздействие върху здравното състояние на населението

ПИ, предмет на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП са ситуирани в периферията на гр. Луковит и на значително разстояние от най-близките жилищните зони и други обекти, подлежащи на здравна защита, с което се предотвратява възможността и рисковете от неблагоприятно въздействие върху населението. Въздействието е еднакво и по трите разглеждани алтернативи.

6.1.14. Въздействие по отношение на опасните химични вещества от Приложение № 3 на ЗООС и риска от големи аварии

ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не са свързани с изграждане на нови предприятия и/или съоръжения с нисък или висок рисков потенциал, попадащи в обхвата на раздел I към глава седма на ЗООС.

При експлоатация на фотоволтаичния парк и производството на електроенергия с помощта на слънчевото греене не се използват опасни химични вещества.

Не се очаква въздействие, в т.ч. увеличаване на риска от възникване на голяма авария в най-близките съществуващи предприятия с рисков потенциал. Извършената оценка е еднаква и по трите разглеждани алтернативи.

6.1.15. Кумулативен характер на въздействията

По отношение на възможното кумулативно въздействие в рамките на предвижданията на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП:

При едновременно реализиране на сходни инвестиционни намерения, е възможно да възникне кумулативен ефект по отношение на **ландшафта** и преобразуването на същия от земеделски в техногенен.

По отношение на **защитена зона BG0001014 „Карлуково“**, като самостоятелно приложение към настоящия ДЕО, е изготвен ДОСВ, с положителна оценка на качеството, съгласно писмо на Директора на РИОСВ-Плевен с изх. № 7065(15)/21.02.2023 г., като съгласно извършената в ДОСВ оценка, характерът и продължителността на предвидените в ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП дейности няма да нарушат целостта и кохерентността на защитената зона и не се очаква кумулативно въздействие с разгледаните в ДОСВ планове, програми и инвестиционни предложения.

За останалите компоненти и фактори на околната среда не се очакват кумулативни въздействия.

6.2. Трансгранично въздействие върху околната среда и здравето на хората на територията на други държави

Проектите на ИОУП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не предполагат трансгранично въздействие върху околната среда и човешкото здраве на територията на други държави, предвид отдалечеността на имотите от държавни граници от една страна, и локалния обхват на очакваните въздействия от друга.

6.3. Обобщение и изводи за въздействията на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП върху околната среда и човешкото здраве

Климат и климатични изменения

ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП очертават рамка за реализиране на инвестиционна инициатива за увеличаване на чистата или неутрална по отношение на климата електроенергия. Това от своя страна ще допринесе за намаляване на генерираните емисии на парникови газове и въглеродния отпечатък, които имат отношение към изменението на климата.

Очаква се пряко, положително, дългосрочно въздействие. Въздействието е еднакво и по трите разглеждани алтернативи.

Атмосферен въздух

Като цяло предвижданията на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не са свързани със значително отрицателно въздействие върху качеството на атмосферния въздух. По време на строителство ще се отделят неорганизиран емисии от прах и изгорели газове от строителна и транспортна техника.

Очаква се положително, пряко и дългосрочно въздействие върху качеството на атмосферния въздух, тъй като получаването на възобновяема енергия от слънцето замества източниците на енергия от изкопаеми горива. Това от своя страна е свързано с чувствително намаляване на въглеродните емисии. Въздействието е еднакво и по трите разглеждани алтернативи.

Води

Съгласно наличните в БДПР данни за статичното водно ниво СВН (дълбочината в кладенците, която се измерва от повърхността на земята до водното огледало) за ПВТ с код BG1G0000QAL017 е 4.02, а за BG1G0000K2S037 – 6.07-12 m. Изграждането на съоръженията и инфраструктурата към тях няма да бъде свързано с негативни промени в хидрогеологията, предвид че фундирането на металните носещи колони е около 1 m, като ако на места теренът изисква, е възможно да се достигне дълбочина до 2.5 m и не засяга съществено геоложкия разрез в дълбочина по начин, който да засегне подземните водни тела. Максималната дълбочина на полагане на кабелите е до 1 m.

Предвижданията на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не са свързани със значително отрицателно въздействие върху водните тела на територията на общината и не се очаква тяхното замърсяване и/или влошаване на качеството и състоянието им. Въздействието е еднакво и по трите разглеждани алтернативи.

Земни недра

Въздействието е еднакво и по трите разглеждани алтернативи, като Алтернативи 2 и 3 предлагат намаляване на дела на застроената площ в имоти 44327.25.65 и 44327.275.55 до 70%, вкл. и частите от терена, с установено и картирано участие на местообитанията 6210 (виж ДОСВ), да бъдат изключени от ПУП-ПРЗ, с прилагането на което общата площ, отредена за застрояване в трите имота, се равнява на 523.9 da.

Почви и земеползване

По време на устройването на земеделските земи в чисто производствена зона най-съществено ще бъде въздействието върху почвите. Това е свързано с промяна на предназначението и функциите на земите. По време на строителните дейности, почвите

ще бъдат подложени на различни неблагоприятни въздействия (уплътняване, разкопаване).

По време на експлоатация на фотоволтаичния парк, част от почвената покривка ще бъде засенчена. В случай на поставяне на модулите на 0.8 – 1.0 m отстояние от повърхността, във всички участъци от тях ще достига разсеяна светлина, достатъчна за фотосинтезата.

При Алтернатива 1 общата площ на трите имота е 788.01 da, което представлява 0.27% от площта на земеделските земи в общината, което е незначително на фона на цялостния дял на земеделските земи в общината – 291 873 da.

Алтернативи 2 и 3 предлагат намаляване на дела на застроената площ в имоти 44327.25.65 и 44327.275.55 до 70%, вкл. и частите от терена, с установено и картирано участие на местообитанията 6210 (виж ДОСВ), да бъдат изключени от ПУП-ПРЗ, с прилагането на което общата площ, отредена за застрояване в трите имота, се равнява на 523.9 da, което се представлява 0.2% от земеделските земи в община Луковит, което следва да се оцени като значително по-щадящ вариант за реализация по отношение на земеползването.

Като цяло би могло да се заключи, че очакваното отрицателно въздействие върху почвената покривка е краткотрайно, локално, обратимо. Степента на въздействие е незначителна, по-ниска при Алтернативи 2 и 3.

По отношение на земеползването, в сервитутната зона около ел. трасето средно напрежение ще се прилага специален режим за упражняване на сервитутни права, в съответствие с Наредба № 16 от 9 юни 2004 г. за сервитутите на енергийните обекти.

Биологично разнообразие

Алтернатива 1 засяга природно местообитания – 6210, с обща площ 4.7 ha, което е 0.09 % от неговата площ в зоната и 0,016 % от общата площ на ЗЗ.

Алтернатива 2 и Алтернатива 3 напълно елиминират отрицателните въздействия върху местообитание 6210 и гарантират неговото съхраняване. При реализирането на Алтернатива 2 и Алтернатива 3 не се очаква негативно въздействие върху популации на растителни видове и техни местообитания.

При Алтернативи 2 и 3 негативното въздействие от реализацията на ИОУП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП по отношение на животинския свят, местоположението и разположението на имотите е такова, че няма да застраши съществуването на видове.

Реализацията на ИОУП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП няма да повлияе на териториалната цялост на защитената зона, поради малката засегната площ.

Въздействието върху целевите видове, предмет на опазване в зоната се оценява от незначително до слабо от загуба на потенциални местообитания на видове.

Крайното заключение от ДОСВ е, че в резултат от изпълнението на Алтернатива 2 (което се отнася и за Алтернатива 3) и прилагане на смекчаващите мерки, не се очакват значими отрицателни въздействия върху природозащитните цели и целостта на защитена зона BG0001014 „Карлуково“. Всички предвидени в ИОУП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП дейности са съвместими с предмета и целите на опазване на защитената зона, както и за постигане на благоприятно природозащитно състояние на видове и местообитания. ИОУП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП са съвместими с предмета и целите на опазване на защитената зона.

В обхвата на ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не попадат защитени територии.

Ландшафт

Незначително площно ще се измени типът ландшафт – ландшафтът на земеделски земи се превръща в „антропогенен ландшафт“ (инфраструктурно енергийно строителство). Не се изменят типовете ландшафти в съседните територии.

По отношение на ПУП-ПП в рамките на имоти 44327.25.63; 44327.25.68; 44327.25.64; 44327.261.14; 44327.261.17; 44327.261.2; 44327.260.20; 44327.260.9; 44327.259.1; 44327.257.14; 44327.257.24; 44327.257.15; 44327.257.18; 44327.252.12; 44327.254.3; 44327.254.15; 44327.25.66; 44327.25.76 не се очаква отрицателно засягане на ландшафта, предвид че кабелът за ел. трасе средно напрежение ще бъде положен предимно подземно. Надземно ще бъде единствено в малък участък, но по вече изградено и съществуващо трасе 20 kV.

Предвид че Алтернативи 2 и 3 предвиждат по-малка площ за застрояване, следва да се отбележи, че очакваното въздействие по отношение на ландшафта ще бъде смекчено.

Материални активи

Въздействието по отношение на материалните активи е дългосрочно и изцяло положително. Въздействието е еднакво и при трите разглеждани алтернативи.

Културно-историческо наследство

Изграждането на фотоволтаичния парк, неговите елементи и инфраструктура (Алтернативи 1 и 2) в територия, наситена с обекти на културното наследство, може да доведе до тяхното разрушаване или компрометиране на средата им. Въздействието е пряко, дълготрайно, необратимо.

Алтернатива 3 на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП предлага двете групи могили в

м. Ръждавец (с обща площ 15 da) и могилата в м. Бяло поле (с площ 0.8 da), заедно с определените им охранни зони (които са включени в посочената площ) да бъдат изключени от обхвата на предвижданата инвестиция. Същите следва да бъдат изключени от предвидената площ за застрояване в рамките на имотите. *(При реализация на ПУП-ПРЗ, да бъдат отнесени към дела на озеленената площ).*

Реализирането на Алтернатива 3 няма да доведе до засягане на паметници на културата с национално значение.

Вредни физични фактори

Не се очаква в резултат на дейностите да има превишения на нормираните нива на шум в най-близките жилищни зони, предвид тяхната отдалеченост от мястото на реализация на ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП. Експлоатацията на съоръженията не е свързана с въздействие на вибрации.

Електромагнитната радиация е нискочестотна. Имотите, предмет на ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП са отдалечени от населеното място, в близост няма хора, така че не се очаква значително отрицателно въздействие. Въздействието е еднакво и по трите разглеждани алтернативи.

Отпадъци

Реализирането на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП е свързано с незначително пряко и косвено отрицателно въздействие по отношение на фактор „отпадъци“ по време на етапа на строителство, произтичащо от подготовка на площадките за монтаж на соларни панели и съпътстващите постройки.

По време на експлоатация на фотоволтаичния парк се очаква да се генерират отпадъци от излязло от употреба електрическо и електронно оборудване.

Очакваното въздействие по отношение на фактор отпадъци е локално, обратимо, временно за етапа на строителство и постоянно по време на експлоатация, за ограничен период от време. Въздействието е еднакво и по трите разглеждани алтернативи.

Население и човешко здраве:

Имотите, предмет на ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП са ситуирани в периферията на гр. Луковит и извън жилищните зони, с което се предотвратява възможността и рисковете от неблагоприятно въздействие върху населението. Въздействието е еднакво и по трите разглеждани алтернативи.

Риск от големи аварии

ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не са свързани с изграждане на нови предприятия и/или съоръжения с нисък или висок рисков потенциал, попадащи в обхвата на раздел I към глава седма на ЗООС.

При експлоатация на фотоволтаичния парк и производството на електроенергия с помощта на слънчевото греене не се използват опасни химични вещества.

Не се очаква въздействие, в т.ч. увеличаване на риска от възникване на голяма авария в най-близките съществуващи предприятия с рисков потенциал. Извършената оценка е еднаква и по трите разглеждани алтернативи.

Относно възможното кумулативно въздействие в рамките на предвижданията на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП, такава би могло да възникне по отношение на ландшафта – при едновременно реализиране на сходни инвестиционни намерения и преобразуване на ландшафта от земеделски в техногенен. По отношение на защитена зона **BG0001014 „Карлуково“** - съгласно извършената в ДОСВ оценка, характерът и продължителността на предвидените в ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП дейности няма да нарушат целостта и кохерентността на защитената зона и не се очаква кумулативно въздействие с разгледаните в ДОСВ планове, програми и инвестиционни предложения.

Проектите на ИОУП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не предполагат **трансгранично въздействие** върху околната среда и човешкото здраве на територията на други държави, предвид отдалечеността на имотите от държавни граници от една страна, и локалния обхват на очакваните въздействия от друга.

7. Мерки, предвидени за предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно отстраняване на неблагоприятните последици от осъществяването на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП върху околната среда и човешкото здраве

На база на резултатите от извършените в предходната точка, анализи и оценки на предполагаемото въздействие върху околната среда и човешкото здраве в резултат на осъществяването на предвижданията на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП, предлагаме следните мерки за предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно отстраняване на неблагоприятните последици от прилагането на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП върху околната среда и човешкото здраве.

7.1. Мерки за отразяване в окончателния вариант на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП

Мярка: Предвижданията на ИОУП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП да бъдат съобразени с анализирания и моделиран обхват при сценарии на вероятност от 20-годишната вълна.

Очакван ефект: Предотвратяване на последиците и минимизиране на щетите при евентуално възникване на наводнения.

7.2. Мерки за изпълнение по време на прилагането на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП

Мярка: Забрана за извършването на дейности, водещи до отвеждането в подземните водни тела на опасни вещества.

Очакван ефект: Предотвратяване и намаляване на антропогенния натиск и въздействие върху водните ресурси.

Мярка: Прилагане на екологични практики или най-добрите налични техники за ограничаване на отвеждането в подземните води на замърсяващи вещества.

Очакван ефект: Предотвратяване и намаляване на антропогенния натиск и въздействие върху водните ресурси.

Мярка: Забрана за миенето и обслужването на транспортни средства и техника в крайбрежните заливаеми ивици и принадлежащите земи на водохранилищата.

Очакван ефект: Предотвратяване и намаляване на антропогенния натиск и въздействие върху водните ресурси.

Мярка: Недопускане реализацията на инвестиционни предложения, водещи до негативна промяна на състоянието на водните тела.

Очакван ефект: Предотвратяване и намаляване на антропогенния натиск и въздействие върху водните ресурси.

Мярка: Депониране на производствени отпадъци в съответствие с изискванията за третиране на отпадъци.

Очакван ефект: Предотвратяване и намаляване на антропогенния натиск и въздействие върху водните ресурси.

Мярка: При прилагане на мерките, свързани със строителство, да не се допуска замърсяването на речните легла със строителни материали и гориво-смазочни материали от строителната техника.

Очакван ефект: Предотвратяване замърсяването на речните легла.

Мярка: Отделните инвестиционни проекти и намерения, произтичащи от изменението на ОУП на община Луковит трябва да бъдат съобразени с изискванията на Закона за водите, в т.ч. чл. 143, 146. 149, ад. 2 и ал. 3.

Очакван ефект: Опазване на състоянието на водните тела.

Мярка: Изграждането на конструкции, инженерно-строителни съоръжения, постройки и други, при които се осъществява или е възможен контакт с подземните води, се извършва при условията и по реда на Закона за устройство на територията, при спазване на изискванията за опазване на подземните води съгласно Глава осма от Закона за водите (ЗВ).

Очакван ефект: Опазване на подземните водни тела.

Мярка: При реализирането на изменението на ОУП е необходимо да се вземат предвид забраните в чл. 46, ал. 2, чл. 118а. ал. 1 и чл. 134 от ЗВ.

Очакван ефект: Опазване на водите от замърсяване.

Мярка: При необходимост от водоземане и/или ползване на повърхностен или подземен воден обект, следва да има предвид, че тези дейности подлежат на разрешителен режим на основание чл. 44 и чл. 46 от ЗВ. Разрешителни за водоземане и ползване на воден обект се издават при спазване изискванията на Глава четвърта „Разрешителен режим“ и Глава осма „Опазване на водите и водните обекти“ от ЗВ и нормативните актове по прилагането му.

Очакван ефект: Опазване на водите и водните обекти.

Мярка: При необходимост от осъществяване на водоснабдяване на обекта от ВиК оператор, е необходимо наличие на актуален договор за предоставяне на водна услуга.

Очакван ефект: Опазване на водите и водните обекти.

Мярка: В случай на отвеждане на отпадъчни води в химическа тоалетна, следва да се осигури периодично извозване от лицензирана фирма и предаване в канализационна система за последващо третиране.

Очакван ефект: Опазване на водите и водните обекти.

Мярка: При разработване на ПУП, частите от терена, с установено и картирано участие на местообитанията 6210, да бъдат изключени от ПУП-ПРЗ и да не се урбанизират по никакъв начин.

Очакван ефект: Пълно съхраняване на местообитание 6210.

Мярка: При строителството, хумусният слой да се събира и депонира в подходящи места, като след това се използва при рекултивацията на нарушените територии.

Очакван ефект: Опазване и ефективно използване на формирания при протеклите сукцесии на местообитанията хумус.

Мярка: Да се изготви и съгласува с компетентните органи противопожарен план, осигуряващ адекватно превантивно опазване на местообитанията от съседните територии, заети с растителност.

Очакван ефект: Опазване на местообитанията и биологичното разнообразие.

Мярка: По време на строително-монтажните работи да не се допуска разлив на горива и смазочни материали от използваната строителна и транспортна техника. Предпазване от влошаване качеството на съседни терени, в резултат на разливи и пренос чрез дъждове и подпочвени води на гориво – смазочни материали.

Очакван ефект Опазване на благоприятното природозащитно състояние на местообитанията.

Мярка: При създаването и поддържането на зелените площи, да се използват местни видове, характерни за природните местообитания в прилежащите на имотите територии.

Очакван ефект: Частично възстановяване на потенциалната растителност и местообитанията.

Мярка: След приключване на строителните дейности, да се извършва цялостна биологична рекултивация на нарушените площи, като се ползват местни растителни видове. При озеленяване да не се допуска използването на екзотични и инвазивни растителни видове, които създават условия за регресивни сукцесии.

Очакван ефект: Частично възстановяване на потенциалните местообитания.

Мярка: Да се предвиди и изпълни ограда с лека конструкция, с 20 cm хоризонтални процепи от основата на терена (осигурен 20 cm просвет под оградата), но ограничаваща достъп на едри пашуващи или преминаващи домашни животни и хора, и с проходи за средно големи бозайници и други диви животни, характерни за района и зоната. По този начин отделни животински видове ще могат да продължат да ползват терена като източник за събиране на храна (семена, насекоми). Дребните бозайници ще ползватходите под оградата, за да се заселят на терена.

Оградата не трябва да бъде с бетонови фундаменти. Коловете трябва да се набиват с машина.

Очакван ефект: Осигуряване на свободни миграции на животински видове и изпозване на трофичната база.

Мярка: При проектирането и изграждане на инфраструктурата на обекта да се използват най-добрите европейски практики. Рехабилитацията на полските пътища да е с параметри, засягащи минимално околната среда и защитената зона.

Очакван ефект: Минимализиране на антропогенен натиск.

Мярка: Строителството да се осъществи извън размножителния период на животните (април - юни) и отглеждане на малките.

Очакван ефект: Смякчаване въздействието на фактора безпокойство, причинен от шум и вибрации.

Мярка: Част от терена да се остави на естествена сукцесия.

Очакван ефект: Осигуряване на местообитание за много видове животни и растения на различни стадии.

Мярка: Фотоволтаичните модули да бъдат поставени под наклон 25% и с отстояние 2 m между отделните редове, така че да се осигурява целодневно осветление под тях, не по-малко от 30% от осветлението на откритите площи, което приблизително се равнява на горска склопеност от 0.6 - 0.7.

Очакван ефект: Нормално развитие на тревна растителност и подлес за осигуряване на местообитание и трофична база на важни за поддържане популации на: лалугер (*Spermophilus citellus*), представител на степния тип фауна; пъстър пор (*Vormela peregusna*) - привързан към пасищата, обитавани от лалугер и представлява негов основен хранителен ресурс, както и шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*), която предпочита открити пространства с тревиста растителност, като през летните горещини често навлиза в храсти и гори.

Мярка: Минимизиране на площта на фундаментите и на изкопните дейности при поставянето на кабелите.

Очакван ефект: Избягване от допълнително увреждане и унищожаване на местообитания на видове.

Мярка: Кабелните връзки между модулите, трафопоста и мястото на включване към националната електропреносна и електроразпределителна мрежа да са подземни или по съществуващи наземни трасета.

Очакван ефект: Избягване от допълнително увреждане и унищожаване на местообитания на видове.

Мярка: Монтирането на фотоволтаичните модули да се извърши със система за набиване на металните носещи елементи без циментиране, да се избягва подравняване на терна.

Очакван ефект: Избягване от допълнително увреждане и унищожаване на местообитания на видове безгръбначни, земноводни и влечуги. Избягване на допълнителна ерозия на терена.

Мярка: Растителната покривка да не се третира с химически препарати.

Очакван ефект: Опазване на растителността и животинския свят.

Мярка: Тревната растителност в имотите, предвидени за реализиране на ФВП, да се поддържа на височина не повече от 10-15 cm.

Очакван ефект: Възможност за поддържане на пасищен характер на терените и подходящи местообитания за лалугера.

Поддържането на места с ниска тревна растителност благоприятства съществуването и разселването на лалугерите. Тя е от значение за подобряване условията в техните местообитания, каквито са откритите ливади, пасища и сухи степи, както и осигурява оптимални условия за изхранването им.

Пашуването на дребен рогат добитък може да осигури и подходящи екологични условия, като едновременно с поддържането на тревната растителност с подходяща височина допринася и за развитие на ентомологична фауна.

Мярка: Да не се употребяват на препарати за почистване на модулните повърхности.

Очакван ефект: Избягване на химическо замърсяване на терените около панелите на ФВП.

Мярка: Теренът да не се охранява с кучета през нощта или от обикалящ персонал.

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

Очакван ефект: Избягване на смъртност и безпокойство на животински видове.

Мярка: Да се извърши рекултивация на нарушените терени, което дава предпоставка за самовъзстановителни процеси на тревни съобщества, което ще доведе до максимално запазване на съществуващото насекомно обилие

Очакван ефект: Опазване на хранителната база за прилепите.

8. Мотиви за избор на разгледаните алтернативи

8.1. Нулева алтернатива

Нулевата алтернатива представлява неизпълнение на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП.

В този случай, териториите ще запазят съществуващото си в момента състояние и няма да бъде изграден ФВП, което ще има определено отрицателно икономическо и екологично значение за община Луковит.

В процеса на протичащите сукцесии на територията на имот 44327.275.55 би могло да се формират фрагменти от местообитание 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*). Съществуващата потенциална възможност в територията на ПИ 44327.275.55 да се формират фрагменти от местообитание 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*) са с много малка вероятност за развитие, тъй като при протичащите сукцесии, дървесно-храстовите групировки, които са по-силни конкуренти при конкретните условия, ще разширяват площта си и няма да дадат възможност за развитие на местообитание 6210.

Изграждането на фотоволтаичен парк е една от най-екологосъобразните технологии за производство на електроенергия. В случай на нулева алтернатива, въздействието за околната среда би било значително по-голямо, ако предвидената мощност се реализира по друга технология.

8.2. Алтернатива 1

Като **Алтернатива 1** се разглежда представеният проект за ИОУПО Луковит и ПУП-ПРЗ, ПУП-ПП. В него не се анализират различни алтернативни варианти по местоположение за планираните елементи и изграждането на отделните обекти, като най-общо се предлага 80 % застрояване на имотите и 20 % озеленяване.

При реализирането на Алтернатива 1 не се очаква негативно въздействие върху популации на растителни видове и техни местообитания, които са предмет на опазване в ЗЗ BG0001014 „Карлуково“.

По отношение на функциите на ЗЗ се очаква незначително въздействие, като при реализирането на ИОУП и ПУП-ПРЗ пряко се засягат малки площи на едно природно местообитание – 6210 – засегнати 4,7 ha.

Отрицателното въздействие от реализацията на ФВП се определя като незначително върху местообитанията на целевите за опазване в защитената зона

животински видове. Въздействието върху целевите видове, предмет на опазване в зоната, се оценява от незначително до слабо от загуба на потенциални местообитания на видове.

Реализацията на ИОУП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП няма да повлияе на териториалната цялост на защитената зона, поради малката засегната площ. Въздействието върху целевите видове, предмет на опазване в зоната, се оценява от незначително до слабо от загуба на потенциални местообитания на видове и по време на експлоатацията няма да има съществени промени на ключовите елементи на зоната.

Очакваното въздействие върху видовете, предмет на опазване в защитена зона, се очаква да бъде незначително, без да уврежда биокоридори или предизвиква бариерен ефект при разпространение и придвижване на животински видове предмет на опазване в ЗЗ. Реализацията на ФВП ще има минимално отрицателно въздействие върху фауната, което няма да доведе до ограничаване или свиване на ареала на популациите на видовете, предмет на опазване в защитените зони.

Негативното въздействие от реализацията на ИОУП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП по отношение на *животинския свят*, местоположението и разположението на имотите е такова, че няма да застраши съществуването на видове, предмет на опазване в ЗЗ.

В случай на реализиране на Алтернатива 1, съществува риск от засягане на обекти на културното наследство, което може да доведе до тяхното разрушаване или компрометиране на средата им – регистриран могилен некропол, състоящ се от пет могили, оформящи две групи в ПИ № 44327.25.65, м. „Ръждавец“ и могилен насип в ПИ № 44327.26.17, м. „Бяло поле“.

8.3. Алтернатива 2

Като Алтернатива 2 в ДОСВ се предлага:

По отношение на функциите на ЗЗ, при реализирането на Алтернатива 1, се очаква незначително въздействие върху едно природно местообитание - 6210, като пряко се засягат малки площите от него – установено е на 4,7 ha.

Като Алтернатива 2, в ДОСВ се предлага: в имоти 44327.25.65 и 44327.275.55 фотоволтаичните паркове да се изградят на 70 % от площта на имотите, като на останалите 30 % за озеленяване се запазят съществуващите тревни съобщества. С Алтернатива 2 се предлага при разработване на ПУП, частите от терена, с установено и картирано участие на местообитанията 6210, да бъдат изключени от ПУП, т.е. да не бъдат засегнати от ИОУПО и по никакъв начин да не бъдат урбанизирани.

Така предложената Алтернатива 2, напълно елиминира отрицателните въздействия върху местообитание 6210 и гарантира неговото съхраняване.

С Алтернатива 2 се предлага в два от имотите - 44327.25.65 и 44327.275.55 ФВП да се изгради само на 70 % от площта на имотите.

С цел поддържане на пасищен характер на терените и подходящи местообитания за лалугера, като част от Алтернатива 2 се предлага и при поддържането на растителността в границите на трите имота, обект на ФВЦ, да не се извършва косене, а необходимата височина на тревистата растителност да се поддържа чрез пашуване. Поддържането на места с ниска тревна растителност благоприятства съществуването и разселването на лалугерите. Тя е от значение за подобряване условията в техните местообитания, каквито са откритите ливади, пасища и сухи степи, както и осигурява оптимални условия за изхранването им. Пашуването на дребен рогат добитък може да осигури подходящи екологични условия, като едновременно с поддържането на тревната растителност с подходяща височина допринася и за развитие на ентомологична фауна.

При реализирането на Алтернатива 2 не се очаква негативно въздействие върху популации на растителни видове и техни местообитания, които са предмет на опазване в ЗЗ.

По отношение на функциите на ЗЗ не се очаква въздействие, като при реализирането на ИОУП и ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП пряко не се засягат никакви природни местообитания.

Отрицателното въздействие от реализацията на ФВП се определя като незначително върху местообитанията на целевите за опазване в защитената зона животински видове. Въздействието върху целевите видове, предмет на опазване в зоната, се оценява от незначително до слабо от загуба на потенциални местообитания на видове. Въздействието е по-малко от това при реализиране на Алтернатива 1, тъй като плътността на застрояване се намалява до 70%.

Реализацията на ИОУП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП няма да повлияе на териториалната цялост на защитена зона, поради малката засегната площ. Въздействието върху целевите видове, предмет на опазване в зоната, се оценява от незначително до слабо от загуба на потенциални местообитания на видове и по време на експлоатацията няма да има съществени промени на ключовите елементи на зоната.

Очакваното въздействие върху видовете, предмет на опазване в защитена зона, се очаква да бъде незначително, без да уврежда биокоридори или предизвиква бариерен

ефект при разпространение и придвижване на животински видове предмет на опазване в ЗЗ. Реализацията на ФВП ще има минимално отрицателно въздействие върху фауната, което няма да доведе до ограничаване или свиване на ареала на популациите на видовете, предмет на опазване в защитените зони.

Негативното въздействие по отношение на животинския свят, местоположението и разположението на имотите е такова, че няма да застраши съществуването на видове, предмет на опазване в ЗЗ.

С реализирането на Алтернатива 2 напълно се елиминира въздействието върху природни местообитания, като такива не се засягат при нейното реализиране.

Предложеното с Алтернатива 2 поддържане на растителността - в границите на трите имота, обект на ФВЦ, да не се извършва косене, а необходимата височина на тревистата растителност да се поддържа чрез пашуване благоприятства съществуването и разселването на лалугерите. Тя е от значение за подобряване условията в техните местообитания, каквито са откритите ливади, пасища и сухи степи, както и осигурява оптимални условия за изхранването им. Пашуването на дребен рогат добитък може да осигури подходящи екологични условия, като едновременно с поддържането на тревната растителност с подходяща височина допринася и за развитие на ентомологична фауна.

В случай на реализиране на Алтернатива 2, съществува риск от засягане на обекти на културното наследство, което може да доведе до тяхното разрушаване или компрометиране на средата им – регистриран могилен некропол, състоящ се от пет могили, оформящи две групи в ПИ № 44327.25.65, м. „Ръждавец“ и могилен насип в ПИ № 44327.26.17, м. „Бяло поле“.

8.4. Алтернатива 3

Алтернатива 3 произхожда от извършено археологическо проучване на трите имота – ПИ №№ 44327.275.55, 44327.25.26 и 44327.26.17, на основание сключен Договор между НАИМ-БАН и Община Луковит.

Тя включва предвижданията на Алтернатива 2, като съобразява и извършено археологическо проучване в трите имота – ПИ №№ 44327.275.55, 44327.25.26 и 44327.26.17, на основание сключен Договор между НАИМ-БАН и Община Луковит. В резултат на извършения оглед на място е установено:

- в източната част на ПИ 44327.25.65 има регистриран могилен некропол, състоящ се от 5 могили, оформящи две групи;

- в централната част на ПИ 44327.26.17 се регистрира могилен насип, отбелязан и върху топографските карти.

При огледа на място е извършено вземане на GPS точки и поставяне на дървени колчета. По този начин са маркирани охранителните зони на могилите. С оглед на това, че регистрираните могилни насипи са паметници на културата с национално значение (ПМС/1711, 21.10.1962 г.) и с цел тяхната защита, научният ръководител предлага двете групи могили в м. Ръждавец и могилата в м. Бяло поле, заедно с определените им охранни зони да бъдат изключени от обхвата на предвижданата инвестиция.

Съответно Алтернатива 3 включва и запазва Алтернатива 2, като в допълнение, с нея се предлага двете групи могили в м. Ръждавец (с обща площ 15 da) и могилата в м. Бяло поле (с площ 0.8 da), заедно с определените им охранни зони (които са включени в посочената площ) да бъдат изключени от обхвата на предвижданата инвестиция. Същите следва да бъдат изключени от предвидената площ за застрояване в рамките на имотите. *(При реализация на ПУП-ПРЗ, да бъдат отнесени към дела на озеленената площ)*

В резултат на извършените анализи и оценки, Алтернатива 3 на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП е предпочитана за реализиране пред останалите алтернативи, вкл. и „нулевата алтернатива“, тъй като се отличава с комплексно положително въздействие по отношение на климата и изменение на климата, материални активи и максимално смекчено въздействие по отношение на предмета и целите на опазване на защитена зона BG0001014 „Карлуково“, почвите и земеползването (алтернативата предвижда застрояване в 70% от площта на два от трите имота, вместо 80%), културното наследство. По останалите компоненти и фактори на средата не се очаква значително негативно въздействие.

9. Методи за извършване на екологичната оценка, използвана нормативна база и документи и трудности при събиране на необходимата за това информация

При изготвяне на ЕО е следвана методологията, описана в Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми.

Основни **методически документи**, които са ползвани, са указания и методики на Европейската комисия и на ИКЕ-ООН за стратегическа екологична оценка, публикувани на интернет страницата на Комисията и на интернет страницата на Министерство на околната среда и водите:

- Ръководство за екологична оценка на планове и програми в България, 2002 г.;
- Ръководство на Европейската комисия за прилагането на Директива 2001/42/ЕС относно оценката на последиците на някои планове и програми върху околната среда;
- Ръководство за интегриране на изменението на климата и биоразнообразието в стратегическата екологична оценка (Guidance on Integrating Climate Change and Biodiversity into Strategic Environmental Assessment), 2013 г., публикувано на интернет страницата на Европейската комисия;
- Ресурсно ръководство за подпомагане прилагането на Протокола за стратегическа екологична оценка, 2011 – ИКЕ-ООН.

Общият подход, следван при изготвянето на ЕО включва следните стъпки:

1. Изготвяне на пълна характеристика, анализ и оценка на текущото състояние на околната среда, в т.ч. по отношение на населението и здравно-хигиенните аспекти на средата в обхвата на ИОУПО и ПУП-ПРЗ и района;
2. Установяване на съществуващите екологични проблеми в обхвата на ИОУПО и ПУП-ПРЗ и района по отношение на компонентите и факторите на околната среда – с акцент на тези проблеми, които произтичат или са резултат от устройственото планиране в общината;
3. Изготвяне на ДОСВ;
4. Изготвяне на доклад за ЕО с извършване на анализи и оценка, мотивиране на избор на най-подходящата алтернатива по отношение на въздействие върху околната среда и здравето на хората, препоръчване на мерки в т. 7 и 9 на ЕО.

Методи за извършване на анализите и оценките по компоненти и фактори на средата:

Климат и климатични изменения

При разработването на Доклада за Екологична оценка е направена характеристика на климата и климатичните изменения в обхвата на ИОУПО, ПУП-ПРЗ, ПУП-ПП и района. Извършено е набиране на информация относно климата, по показатели - температура на въздуха, ветрове, валежи и др., за района. За показателите са представени графики от 30 години назад във времето на база, които може да се наблюдава изменението в годините (източник – meteoblue.com).

Направен е анализ и оценка на събраните данни, в резултат на който са определени тенденциите в бъдещото развитие на разглеждания компонент. Като резултат от направените анализи на климата и климатичните изменения, са направени съответни изводи.

Атмосферен въздух

За целите на разработването на Доклада за Екологична оценка са използвани данни от Доклада за състоянието на околната среда 2021 г. – РИОСВ-Плевен.

Води

Направена е обща характеристика на повърхностните и подземните водни тела, зони за защита на водите, санитарно-охранителни зони и райони със значителен потенциален риск от наводнения, попадащи в обхвата на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП. Оценено е състоянието на повърхностните и подземните води.

Земни недра

Обобщението на данни и заключенията са въз основата на съществуващите нормативни документи, закони, наредби и правилници. Оценката включва още анализ на картни материали и схеми; анализ на наличната документация; анализ на научна литература; синтезиране на резултатите от анализите и съставяне на експертна оценка; системно-екологичен анализ.

Почви и земеползване

Обобщението на данни и заключенията са въз основата на съществуващите нормативни документи, закони, наредби и правилници. Оценката включва още посещение на терен и теренно проучване; анализ на картни материали и схеми; анализ на наличната документация; анализ на научна литература; синтезиране на резултатите от анализите и съставяне на експертна оценка; системно-екологичен анализ.

Биоразнообразие

Флора, растителност и местообитания

При разработването на ЕО е направен преглед на съществуващите източници на информация за флората и растителността (научни публикации, провеждани експертизи, снимки, карти, национални и международни нормативни документи и др. информационни източници свързани с рационалното ползване и опазване на растителните ресурси и биологичното разнообразие). Анализирани са публикуваните материали за състоянието на флората и растителността в територията, която е обект на въздействие и са проведени теренни проучвания за оценка на състоянието.

Таксономичната принадлежност и географското разпространение на растенията се определя по Флора на България (т. I-XI, 1962 – 2012), Определител на висшите растения в България (Кожухаров и др. 1992), Определител на растенията в България (Делипавлов Д. и др. 2003.) и Конспект на висшата флора на България (Асьов и др. 2002). Синтаксономичната принадлежност на растителните съобщества се определя по Конспект на растителните съобщества в България (Апостолова И, Славова, 1997) и публикации за синтаксони в различни райони на страната след 1995 г.

При теренните проучвания на растителността се прилага еколого-фитоценотичен метод на изследване в ключови (характерни) участъци, като в зависимост от поставените цели се описва флористичния състав на растителните съобщества и се дава качествена оценка на фитоценотичната структура или се прави количествена оценка на структурата и количественото съотношение на видовете. При по-детайлни проучвания обилието на видовете може да се оценява, чрез показател „покритие” или чрез скала за обилие-покритие на Браун-Бланке и др.

При разработването на ЕО се прави преглед на съществуващите източници на информация за състоянието на основните типове местообитания, на екосистемите и екосистемното разнообразие в проучвания район (научни публикации, земеустройствени и лесоустройствени проекти, провеждани експертизи, снимки, карти, национални и международни нормативни документи и други информационни източници, свързани с рационалното ползване и опазване на екосистемите и екосистемното разнообразие).

При теренните проучвания се отчитат установените особености на съществуващото разнообразие на местообитания, като специално внимание се отделя на екосистемите, които са в условия на повишено антропогенно натоварване и местообитания на редки и застрашени от изчезване растителни видове и съобщества.

Използвана е следната литература:

Наръчник за Натура 2000 в България. 2002. Природозащитна поредица – кн 5. БДЗП.

Справочник на съществуващите методики за оценка и прогноза на въздействието върху околната среда. 1997. МОСВ;

Флора на България. , 1963 –1995. Т. I – X, Изд. БАН.

Флора на България. ,2012. Т. XI, Изд. БАН.

Апостолова, И., Л.Славова. 1997. Конспект на растителните съобщества в България. С. ЕТ ”К. Беливанов”

Асьов, Б. и др. 2002. Конспект на висшата флора на България. Хорология и флорни елементи. С. Българо-Швейцарска програма за опазване на биоразнообразието Бисерков и др. (ред) 2015.

Червена книга на Р. България. Том 3 Природни местообитания. БАН & МОСВ,София

Бондев, И. 1991. Растителността на България. Ун. изд. Св. “ Кл. Охридски”.

Бондев, И., 1997. Геоботаническо райониране. В: География на България. 1997. Акад. изд. “ Проф М. Дринов”.

Делипавлов Д. и др. 2003. Определител на растенията в България. П. Акад. Изд. на АУ

Кавръкова, В. и др. 2009. Ръководство за определяне на местообитания от Европейска значимост в България. С. МОСВ

Кожухаров, Ст. и др. 1992. Определител на висшите растения в България. Изд. Наука и изкуство

Павлов, Д. 2006. Фитоценология. Изд. къща на ЛТУ

Павлов, Д., М. Димитров. 2012. Фитоценология. Изд. Къща на ЛТУ

Пеев, Д. и др. (ред) 2012. Важни места за растенията в България. PENSOFT, С-М

Пеев, Д. и др. (ред) 2015. Червена книга на Р. България. Том 1. Растения и гъби. БАН & МОСВ,София

Bern convention. Council of Europe. 1979 (2000) STE n

Walter, K.S. and Gillett, H.J/ (eds)(1998) 1997. IUCN Red List of Threatened Plants. IUCN The World Conservation Union, Gland.

Фауна

Оценката за степента на въздействие и прогнозата за бъдещи изменения е направена на базата на резултатите от теренните проучвания, на съществуващата

научна информация и на основните нормативни документи, свързани с природозащитното законодателство.

Теренните проучвания са проведени през 2022 г. на територията на имотите, обект на устройствени предвиждания. Приложени са основни методи и подходи за преки теренни изследвания, маршрутен и трансектен метод, пряко наблюдение, наличие на следи от жизнената дейност на животните, регистрация на убежища и др.

Оценките на възможните прекъсвания на биокоридори, безпокойство и смъртност се основават на експертно мнение.

Предвид, че повечето животински видове имат скрит начин на живот, то определянето на пълния видов състав на дадено място е почти невъзможно. Поради тази причина видовият състав на фауната е определен чрез съпоставка на екологичните условия на даден териториален обхват (географско положение, надморска височина, земно покритие и др.), съчетано с достъпната научна информация за разпространението и биологията на видовете.

Защитени зони и защитени територии

При оценката на въздействието върху видовете, обект на опазване, са използвани литературни източници, специфична информация получена в резултат на проект: "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" (<http://natura2000.moew.government.bg/1> описващи екологичните изисквания на съответните видове и собствени наблюдения на подобен тип въздействия върху защитени зони и върху съответните видове и местообитания.

За оценка на въздействието е използвано и Ръководство за определяне и установяване на благоприятния природозащитен статус на видове и местообитания от Директива 92/43/ЕИО (WWF, Зелени Балкани, МОСВ и др. 2009). Ръководството е разработено на базата на практиката в Европейския съюз и съобразено с особеностите на прилагане в България, доколкото това е необходимо.

Степента на въздействие е оценена с прилагането 10-степенна скала, която да визуализира степента на въздействието. Скалата е разработена за целите на извършване на ОВОС, прилагани в Европейския съюз и в България.

Ландшафт

Направен е преглед на съществуващите източници на информация за състоянието на ландшафтното разнообразие в проучвания район (научни публикации, карти, национални и международни нормативни документи и др. информационни източници, свързани с ландшафтите и ландшафтното разнообразие).

Приложен е ландшафтно-екологичен метод, като при камералната обработка въз основа на ландшафтен анализ и синтез на информационната база от данни за изследваните компоненти, са диференцирани типове ландшафти.

Източници:

Борисова, Б. Ландшафтна екология и ландшафтно планиране. 2013. София. АИ „Проф. Марин Дринов“.

Европейска конвенция за ландшафта (Ратифицирана със Закон на 13.10.2004 г.; Обнародвана в ДВ, бр. 94 от 2004 г.; в сила от 01.03.2005 г.).

Петров, П. В. 1997. Ландшафтна структура. В: География на България. С., АИ „Проф. Марин Дринов“. БАН.

Петров, П., А. В., А. Попов. 1990. Ландшафтна екология,- В. Петров. П. В. Ландшафтзнание. Унив. изд. „Св. Климент Охридски“

Регионално ландшафтно райониране на страната. География на България. Монография БАН. София. 1996.

Ръководство за оценка на въздействията върху ландшафта и визуалните въздействия (Guidelines for landscape and visual impact assessment).

Типологично ландшафтно райониране на страната. География на България. Монография БАН. София. 1996.

Батаклиев, 1934: Ландшафтна подялба на България;

Велчев, Годоров, Пенин, 2003: Регионалната диференциация на ландшафтите

Материални активи

Извършени са обработка и анализ на данни за фотоволтаичните паркове като дълготрайни материални активи.

Културно-историческо наследство, вкл. архитектурно и археологическо наследство

За целите на ЕО са извършени: набиране, преглед, систематизиране и анализ на съществуващата информация. Анализ на територията на базата на карти и оглед на района на място. Експертна оценка на потенциалните въздействия от реализирането на предвижданията на плана върху културно-историческото наследство.

Вредни физични фактори

Направен е анализ на източниците и показателите на шум, вибрации, йонизиращи и нейонизиращи лъчения в обхвата на ИОУПО, ПУП-ПРЗ, ПУП-ПП и района въз основа на данни от *Регионални доклади за състояние на околната среда на РИОСВ-Плевен* и годишни *Анализ на резултатите от мониторинга на обекти,*

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

източници на електромагнитни полета в околната среда и в районите на детски, учебни и лечебни заведения в област Плевен на РЗИ-Плевен.

Извършена е експертна оценка на възможните източници на шум от устройствените предвиждания, предложени с проекта на ИОУПО и са препоръчани мерки за ограничаването им.

Отпадъци

Извършено е проучване относно евентуални източници и наличието на отпадъци в обхвата на ИОУПО, ПУП-ПРЗ, ПУП-ПП и района.

Извършени са анализ и оценка на текущото състояние въз основа на предвижданията на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП.

Здравно състояние на населението

За оценка на въздействието по отношение на здравно-хигиенните аспекти на средата, съответно рисковите фактори за населението и човешкото здраве, като част от екологичната оценка, е следвана методологията съгласно Приложение А1.1 към *Resource Manual to Support Application of the Protocol on Strategic Environmental Assessment*:

Анализ на състоянието на здравно-хигиенните аспекти по налични официални данни за ретроспективен период;

Идентифициране на рисковите за здравето фактори;

Провеждане на консултации в хода на екологичната оценка с релевантните компетентни органи за опазване на човешкото здраве и здравно-хигиенните аспекти на средата и взимане предвид на техните изисквания и препоръки при разработване на Доклада за ЕО;

Оценка на очакваните въздействия върху здравето съобразно нивото на подробност на предвижданията на ОУП.

Въз основа на резултатите от оценката са препоръчани мерки за ограничаване на идентифицираните като възможни неблагоприятни въздействия върху здравно-хигиенните аспекти на средата и човешкото здраве.

Основни **нормативни актове**, които са съобразени при изготвяне на доклада за ЕО са:

- Закон за устройство на територията и подзаконовата нормативна база към него;
- Закон за опазване на околната среда;

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

- Закон за биологичното разнообразие;
- Закон за енергията от възобновяеи източници;
- Закон за управление на отпадъците;
- Закон за чистотата на атмосферния въздух;
- Закон за ограничаване изменението на климата;
- Закон за водите;
- Закон за защита на растенията;
- Закон за почвите;
- Закон за защита от шума в околната среда;
- Закон за защитените територии;
- Закон за опазване на земеделските земи и Правилник за прилагането му;
- Закон за културното наследство;
- Закон за защита при бедствия;
- Закон за горите;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Закон за здравето;
- Наредба за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми;
- Наредба за условията и реда за извършване на оценка на съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони;
- Други подзаконовни нормативни актове в областта на биологичното разнообразие, отпадъците, въздуха, водите, почвите, шума и др.

10. Мерки във връзка с наблюдението по време на прилагането на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП

Въз основа на резултатите и изводите от прогнозите за въздействие върху околната среда и човешкото здраве в резултат на прилагането на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП, са препоръчани следните мерки, въз основа на които да се извършва наблюдението и контролът на въздействието върху околната среда и човешкото здраве в резултат на прилагането на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП:

Мярка по наблюдение и контрол:	Срок за въвеждане на мярката и за нейното изпълнение	Индикатори	Отговорен орган за изпълнение
Образуваните отпадъци да се събират разделно и съхраняват до предаване на фирми, притежаващи разрешение за транспортиране и оползотворяване/ обезвреждане на генерираните отпадъци	Постоянен	Сключен договор Количество предадени отпадъци	Възложител
Предпазване на почвата от възникване на ерозионни процеси	Постоянен	Площ, засегната от ерозия, da	Възложител, РИОСВ-Плевен
Максимално запазване на съществуващата храстова и тревна растителност в границите на фотоволтаичния парк (в свободните площи) и извън строителните площадки	Постоянен	Наличие на растителност, da	Възложител

11. Заключение на екологичната оценка

На база изготвената екологична оценка на проекта за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк и ПУП-ПП за ел. трасе средно напрежение за присъединяване на фотоволтаичната централа, предвидена за реализиране с ПИ с идентификатор 44327.26.17 по кадастралната карта на гр. Луковит (точка на присъединяване – ПИ с идентификатор 44327.254.15 - Подстанция Луковит), заключението е следното:

- проектът на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП съобразява съществуващите планове и програми, в т.ч. йерархията на планиране;
- проектът на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП отчита реалното състояние на околната среда и природните дадености и особености на общината;
- няма да има територии в обхвата на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП, включително чувствителни такива, които да бъдат значително отрицателно засегнати от прилагането на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП;
- ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не са свързани с възникването на нови екологични проблеми на територията на община Луковит;
- ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП съобразяват относимите към тях цели по опазване на околната среда на национално и международно ниво;
- ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не предполагат значителни въздействия върху околната среда и човешкото здраве, по-конкретно:
 - ✓ не се очаква неблагоприятно въздействие върху настоящия и очаквания бъдещ **климат**. Напротив, ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП очертават рамка за реализиране на инвестиционна инициатива за увеличаване на чистата или неутрална по отношение на климата електроенергия. Това от своя страна ще допринесе за намаляване на генерираните емисии на парникови газове и въглеродния отпечатък, които имат отношение към **изменението на климата**;
 - ✓ очаква се положително, пряко и дългосрочно въздействие върху **качеството на атмосферния въздух**, тъй като получаването на възобновяема енергия от слънцето замества източниците на енергия от изкопаеми горива. Това от своя страна е свързано с чувствително намаляване на въглеродните емисии.
 - ✓ предвижданията на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не са свързани със значително отрицателно въздействие върху **водните тела** на територията на общината и не се очаква тяхното допълнително замърсяване;

✓ въздействието по отношение на **земните недра** като цяло е незначително, локално и обхваща зоната на приповърхностно фундиране на съоръженията;

✓ предвижданията на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП ще окажат незначително, краткотрайно, локално и обратимо въздействие върху **почвите**, а по отношение на **земеползването** – то е незначително – 0.2% при Алтернатива 3. В сервитутната зона около ел. трасето средно напрежение ще се прилага специален режим за упражняване на сервитутни права, в съответствие с Наредба № 16 от 9 юни 2004 г. за сервитутите на енергийните обекти.

✓ по отношение на **биологичното разнообразие** - Алтернатива 1 засяга природно местообитание – 6210, с обща площ 4.7 ha, което е 0.09 % от неговата площ в зоната и 0,016 % от общата площ на ЗЗ. Алтернатива 2 и Алтернатива 3 напълно елиминират отрицателните въздействия върху местообитание 6210 и гарантират неговото съхраняване. При реализирането на Алтернатива 2 и Алтернатива 3 не се очаква негативно въздействие върху популации на растителни видове и техни местообитания. При Алтернативи 2 и 3 негативното въздействие от реализацията на ИОУП, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП по отношение на животинския свят, местоположението и разположението на имотите е такова, че няма да застраши съществуването на видове.

✓ крайното заключение от ДОСВ е, че в резултат от изпълнението на Алтернатива 2 (което се отнася и за Алтернатива 3) и прилагане на смекчаващите мерки, не се очакват значими отрицателни въздействия върху природозащитните цели и целостта на **защитена зона** BG0001014 „Карлуково“.

✓ в обхвата на ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не попадат **защитени територии**.

✓ незначително площно ще се измени типът **ландшафт** – ландшафтът на земеделски земи се превръща в „антропогенен ландшафт“ (инфраструктурно енергийно строителство);

✓ очакваното въздействие върху **материалните активи** е изцяло положително, дългосрочно;

✓ При реализиране на Алтернатива 3 не се очаква въздействие върху **културно-историческото наследство**;

✓ не се очаква в резултат на дейностите да има превишения на нормираните нива на **шум** в най-близките жилищни зони, предвид тяхната отдалеченост от мястото на реализация на ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП. Експлоатацията на съоръженията не е свързана с въздействие на **вибрации**; Електромагнитните **лъчения** са нискочестотни;

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

✓ очакваното въздействие по отношение на фактор **отпадъци** е локално, обратимо, временно за етапа на строителство и постоянно по време на експлоатация, за ограничен период от време.

✓ не се очакват значителни отрицателни въздействия, в т.ч. с кумулативен характер, върху **населението и човешкото здраве**;

✓ ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП не са свързани с изграждане на нови предприятия и/или съоръжения с нисък или висок рисков потенциал, попадащи в обхвата на раздел I към глава седма на ЗООС;

○ очаква се комплексно положително, в т.ч. кумулативно, въздействие от прилагането на Алтернатива 3 на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП (и прилагане на мерките в т. 7 на екологичната оценка);

○ не се очакват трансгранични въздействия от прилагането на ИОУПО и ПУП-ПРЗ;

Във връзка с горното предлагаме съгласуване на Алтернатива 3 на проекта на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП от страна на Директора на РИОСВ-Плевен.

12. Справка за резултатите от проведените консултации в процеса на изготвяне на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП и извършване на Екологична оценка

В Таблица 12.1.1-1 са описани всички получени в хода на консултациите по Задание за определяне на обхвата и съдържанието на ЕО становища, както и начина им на отразяване в ЕО и мотивите за това.

В Приложение № 4 са представени копия на получените становища в процеса на консултациите по Задание за определяне на обхвата и съдържанието на ЕО.

Таблица 12.1.1-1 Справка за проведени консултации и за мотивите за приетите и неприетите бележки и препоръки по Заданието за определяне на обхвата и съдържанието на доклада за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

	Извършени Консултации/община/ кметство/контролен орган/ведомство/НПО, др. организации	Цитати на изразените становища/препоръки/бележки и др.	Приети/Неприети и Мотиви
1.	Регионална инспекция по околната среда и водите – Плевен Изм. № 3289(2)/09.06.2018 г.	<p>На вх. № 3289/18.05.2022 г. Във връзка с представено с вх. № 3289/18.05.2022 г. на РИОСВ-Плевен Задание за обхват и съдържание на доклада за екологична оценка (ЕО) на Изменение на ОУП на Община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк и Работна схема за провеждане на консултации, Ви информирам за следното:</p> <p>I. По така представеното Задание за обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка (ЕО) на Изменение на ОУП на Община Луковит и ПУП-ПРЗ:</p> <p>1. Представеното Задание е съобразено с изискванията на чл. 86, ал. 3 от ЗООС. 2. Разработването на Доклада за ЕО следва да възложите на колектив от експерти с ръководител, отговарящи на изискванията на чл. 83 от ЗООС и чл. 16 от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми (Наредбата за ЕО), приета с ПМС № 139/2004 г., обн. ДВ, бр. 57/2004 г. и вс. изм. и доп.). 3. Редът и начинът за изготвяне на Доклад за ЕО, е съгласно изискванията на Глава шеста, раздел II на ЗООС и глава трета на Наредбата за ЕО. 4. По компонент „Атмосферен въздух“ и „Вредни физични фактори“ Приемаме Заданието за обхват и съдържание на Доклада за ЕО без забележки. 5. По компонент „Води“ Приемаме Заданието за обхват и съдържание на Доклада за ЕО без забележки. 6. По компонент „Почви“ След запознаване с представеното задание за определяне на обхвата и съдържанието на Доклада за ЕО на „Изменение на ОУП на община Луковит за ПИ с идентификатори 44327.25.65, 44327.26.17 и 44327.275.55 по КККР на гр. Луковит и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк“, приемаме заданието по компоненти почви и земни недра без забележки. 7. По компонент „Биологично разнообразие“, защитени територии и зони Заданието за определяне на обхвата и съдържанието на Доклада за ЕО на проект за „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на община Луковит в обхвата на ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55, гр. Луковит“ е съобразено с изискванията на чл. 86, ал. 3 от ЗООС.</p>	Отправените препоръки са взети предвид и следвани в хода на изготвяне на ДЕО.

	Извършени Консултации/община/ кметство/контролен орган/ведомство/НПО, др. организации	Цитати на изразените становища/препоръки/бележки и др.	Приети/Неприети и Мотиви
		<p>Планът не предвижда други алтернативи, освен нулевата. Предвижда се докладът по ЕО да съдържа мотиви за избор на конкретна алтернатива. Докладът за ЕО ще съдържа мерки, които са предвидени за предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно компенсиране на неблагоприятните последици от осъществяването на проекта (плана) за изменение на ОУП, както и мерки за наблюдение по време на прилагането на плана.</p> <p>Проект „Изменение на Общ устройствен план (ОУП) на община Луковит в обхвата на ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55, гр. Луковит“ не засяга защитени територии (ЗТ) по смисъла на Закона за защитените територии (ЗЗТ).</p> <p>Проектът за изменение на ОУП засяга защитена зона (ЗЗ) ВГ0001014 „Карлуково“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед № РД-329/31.03.2021 г. на МОСВ (ДВ, бр. 53/25.06.2021 г.). Посочено е, че същата ще бъде подробно разгледана в приложения към Доклада за ЕО – Доклад за оценка на съвместимост (ДОСВ) на проекта с предмета и целите на опазване на ЗЗ.</p> <p>8. По фактор „Отпадъци“</p> <p>Приемаме Заданието за обхват и съдържание на Доклада за ЕО без забележки.</p> <p>II. По така представената Работна схема за провеждане на консултации:</p> <p>Нямаме забележки и приемаме така представената схема за провеждане на консултации.</p> <p>Обръщаме Ви внимание, че следва да организирате консултации с обществеността, заинтересуваните органи и трети лица, които има вероятност да бъдат засегнати от плана или програмата през различните фази на подготовка на плана или програмата, съответно на ЕО.</p> <p>Консултациите по ЕО се провеждат по реда и начина, определени в чл. 20 от Наредбата за ЕО, както и по реда на ЗУТ, по реда, на който се изготвят и одобряват проектите за изменение на ОУП на Община Луковит и ПУП-ПРЗ.</p> <p>Съгласно чл. 87, ал. 2 на ЗООС, резултатите от консултациите се отразяват в доклада за екологична оценка и се вземат предвид в становището по ЕО.</p> <p>Докладът за ЕО се оформя като единен документ, който включва:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Съдържателна част, съгласно изискванията на чл. 86, ал. 3 ЗООС и резултатите от консултациите по заданието за обхват и съдържание; ○ Списък на източниците на информация на използваните методи за оценка и прогноза на въздействието върху околната среда с посочване на източника, в който са публикувани; 	

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит
за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

	Извършени Консултации/община/ кметство/контролен орган/ведомство/НПО, др. организации	Цитати на изразените становища/препоръки/бележки и др.	Приети/Неприети и Мотиви
		<ul style="list-style-type: none"> ○ Списък на експертите и ръководителя, изготвили доклада за ЕО, в който всеки удостоверява с полагане на подпис разработените от него раздели на доклада; ○ Декларации по чл. 16, ал. 1 от Наредбата за ЕО; ○ Справка за проведени консултации и за изразените при консултациите мнения и предложения, както и за начина на отразяването им; ○ Приложения. <p>Консултациите по изготвения Доклад за ЕО по чл. 20 от Наредбата за ЕО могат да започват само след произнасяне на компетентния орган с положителна оценка по Доклада за оценка на степента на въздействие (приложение към Доклада за ЕО), изготвен в обем, обхват и съдържание на оценката, съгласно Решение № ПН ЕО 9/ 2022 г. на РИОСВ-Плевен.</p> <p>В заключение, Ви напомням, че съгласно чл. 19а от Наредбата за ЕО, следва да проведете консултации по Заданието за ЕО и с:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ РЗИ-Ловеч относно съдържанието и обхвата на оценката на здравно-хигиенните аспекти на околната среда и риска за човешкото здраве; ○ С другите специализирани ведомства и заинтересованата общественост, съгласно Схемата за провеждане на консултации. <p>При изготвянето на Доклада за ЕО на Изменение на ОУП на община Луковит за ПИ с идентификатори 44327.25.65, 44327.26.17 и 44327.275.55 по КККР на гр. Луковит и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк, освен с настоящото писмо, следва да се съобразите и с получените мнения и предложения в хода на консултациите по чл. 19 и чл. 19а от Наредбата за ЕО.</p>	
2.	<p>Регионална здравна инспекция – гр. Ловеч, Изх. № 07-40/23.05.2022 г.</p>	<p>Нормативно основание за издаване на становището: чл.19а, т. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми.</p> <p>I. Характеристика на инвестиционно предложение:</p> <p>1. <i>Информация за контакт с възложителя:</i></p> <p>За възложител на инвестиционното предложение е посочен: Община Луковит, гр. Луковит, ул. „Възраждане” №73; лице за контакти: Иван Грънчаров - кмет на община Луковит, тел.: 0895628976; e-mail: lukovit@lukovit.bg.</p>	<p>Становището не съдържа бележки и препоръки.</p>

	Извършени Консултации/община/ кметство/контролен орган/ведомство/НПО, др. организации	Цитати на изразените становища/препоръки/бележки и др.	Приети/Неприети и Мотиви
		<p>2. <i>Резюме на предложението:</i></p> <p>Инвестиционното предложение предвижда изменение на Общия устройствен план на община Луковит и изработването на ПУП-ПРЗ за поземлени имоти с идентификатори № 44327.25.65, 44327.26.17 и 44327.275.55. След промяна предназначението на земята от земеделска в урбанизирана територия и отреждане „за фотоволтаичен парк“ ще бъде изграден соларен парк от инсталации за производство на електрическа енергия от възобновяеми източници, трафопост, обслужваща и складова сграда.</p> <p>3. <i>Местоположение на инвестиционното предложение:</i></p> <p>Реализацията на инвестиционното предложение ще се осъществи в поземлени имоти с идентификатори №44327.25.65, №44327.26.17 и №44327.275.55 в землището на гр. Луковит, местности „Ръждавец“, „Бяло поле“ и „Вранишки връх“, община Луковит, област Ловеч.</p> <p>Съществуващите гранични имоти са земеделски, горски територии и ведомствени пътища.</p> <p>II. Здравно-хигиенните аспекти на околната среда и риска за човешкото здраве при реализация на инвестиционното намерение:</p> <p>Електрозахранването ще се осъществи чрез присъединяване към съществуващата електропреносна мрежа.</p> <p>Предлаганата дейност не е свързана с отделяне на емисии от вредни вещества във въздуха, водата и почвата.</p> <p>III. Заключение:</p> <p>Във връзка с чл.19а, т. 2 от Наредба за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми, РЗИ - гр. Ловеч счита, че в Заданието е предвидена необходимата информация относно съдържанието и обхвата на оценката на здравно-хигиенните аспекти на околната среда и риска за човешкото здраве за горесцитираното</p>	

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит
за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

	Извършени Консултации/община/ кметство/контролен орган/ведомство/НПО, др. организации	Цитати на изразените становища/препоръки/бележки и др.	Приети/Неприети и Мотиви
		инвестиционно предложение.	
3.	Басейнова Дирекция „Дунавски район“, с център Плевен, Изх. № СК33В-02- 53(6)/25.05.2022 г.	<p>В Басейнова дирекция Дунавски район (БДДР) е постъпило Ваше писмо с изх. № ЕО-Д-01-273/16.05.2022 г., наш вх. № СК33В-02-53/16.05.2022 г.. във връзка е изготвяне на Задание за определяне на обхвата и съдържанието на ДЕО за .“Изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №.№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк“. След запознаване с публикуваното на интернет страницата на община - Луковит Задание, отправям следните препоръки относно разработването на ДЕО:</p> <p>В момента се изпълняват дейности по актуализация на План за управление на речните басейни (ПУРБ) за трети цикъл на управление и План за управление на риска от наводнения (ПУРН) за втори цикъл на управление, които ще са с период на действие 2022- 2027 г. Информацията и документите се публикуват периодично и са/ще са публично достъпни на интернет страницата на БДДР, www.bd-dunav.org, секция „Управление на водите“.</p> <p>Съгласно §6 от Преходните и Заключителни разпоредби към Закон за изменение и допълнение на Закона за водите (Обн. ДВ. бр.20 от 11 Март 2022 г.), Планове за управление на риска от наводнения за периода 2016 – 2021 г. и Планове за управление на речните басейни за периода от 2016 - 2021 г. се прилагат до приемането на актуализирани планове по реда на чл. 146о, ал. 3 (Нова – ДВ. бр. 20 от 2022 г., в сила от 01.01.2022 г.) и чл. 159, ал. 3 (Нова – ДВ. бр. 20 от 2022 г., в сила от 01.01.2022 г.) от Закона за водите.</p> <p>В тази връзка, информацията в настоящото писмо е спрямо следните планове за управление в ДРБУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - План за управление на речните басейни (ПУРБ) 2016-2021 г., приет с Решение № 1110/29.12.2016 г. на Министерски съвет; - План за управление на риска от наводнения (ПУРН) 2016-2021 г., приет с Решение № 1104/29.12.2016 г. 	Становището е съобразено в настоящия ДЕО, като предоставената информация е отразена в т.2, т. 3 и т. 7 от ДЕО.

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит
за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

	Извършени Консултации/община/ кметство/контролен орган/ведомство/НПО, др. организации	Цитати на изразените становища/препоръки/бележки и др.	Приети/Неприети и Мотиви
		<p>Горейзложеното следва да бъде взето предвид при разработването на ДЕО и конкретно за частта, касаеща въздействието върху водите и зоните за защита на водите.</p> <p>Съгласно предоставената информация: Изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк е изготвено във връзка с намерението за изграждане на фотоволтаичен парк с проектна мощност 50 MW. За преотреждането на имотите е изготвен проект за изменение на Общия устройствен план (ОУП) на община Луковит, предвиждащ включване на имотите в обхвата на инвестиционната инициатива към териториите в ОУП с допустима промяна на предназначението и проекти за подробни устройствени планове – планове за регулация и застрояване. Изработването на проектите е разрешено от Общински съвет – Луковит с Решение № 269, прието на заседание на Общинския съвет, проведено на 24.06.2021 г.</p> <p>В съответствие с представените Задания за ПУП-ПРЗ се предвижда промяна на предназначението на „гори и храсти в земеделска земя“, „изоставена орна земя“ и „друг вид земеделска земя“ (девета категория) в „чисто производствена зона“ за фотоволтаичен парк за имотите в обхвата на изменение на ОУП.</p> <p>Инвестиционното намерение, касаещо ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55, е да се реализира обект с чисто производствен характер – централа за производство на електроенергия от възобновяеми източници и обслужващи сгради и съоръжения, свързани с новото предназначение на имота – трафопост и обслужваща сграда и складова сграда за инвентар.</p> <p>Точното местоположение на трафопоста в имота, трасето на електропровода с който обектът ще се присъедини към електрическата мрежа средно напрежение и точката на присъединяване към нея, ще се укажат от експлоатационното дружество - „ЧЕЗ Разпределение България“ и ще се илюстрират в предстоящите ел. схема, парцеларен план и технически проект.</p> <p>Застроената площ е 80% от площта на имота. Застроената площ на метланите</p>	

	Извършени Консултации/община/ кметство/контролен орган/ведомство/НПО, др. организации	Цитати на изразените становища/препоръки/бележки и др.	Приети/Неприети и Мотиви
		<p>конструкции, по която ще се монтират фотоволтаичните панели, заедно с тази на обслужваща и складова сгради, както и трафопоста, ще се поберат в рамките на максимално допустимната застроена площ.</p> <p>Обслужващата и складова сгради ще се изпълнят с метални носещи конструкции, монтирани върху предварително отляти стоманобетонни настилки и облицовани с термопанели.</p> <p>Обектът няма да има постоянен персонал, което не налага обособяването на битови помещения. За нуждите на техническата поддръжка ще се ползва обслужващата сграда, която ще се оборудва с техническа апаратура. Складовата сграда ще се ползва за временно съхранение на амортизирани и нови фотоволтаични панели, както и инвентар за поддръжка на площадката и обслужване.</p> <p>Храктерът на инвестиционното намерение не налага захранването на имота с вода.</p> <p>Предвид функционалното си предназначение, обектът не предполага генериране на производствени отпадъчни води. Повърхностните води от площадката ще се отичат по естествен път към терена. Изкопаната земна маса за реализиране на инвестиционното намерение, ще се депонира в рамките на имота и след реализирането му ще се ползва за обратни насипи и оформяна на терена.</p> <p>Взривни работи не се предвиждат.</p> <p>1.1. ПУРБ 2016-2021 г.:</p> <p>Съгласно ПУРБ 2016-2021 г. имотите, обект на изменение на ОУП на община Луковит, попадат в следните повърхностни и подземни водни тела и зони за защита на водите:</p> <p>➤ Повърхностни водни тела:</p> <p>Имотите, обект на изменение на ОУП, се намират в непосредствена близост до водни обекти, които са част от водосбора на следното повърхностно водно тяло:</p>	

	Извършени Консултации/община/ кметство/контролен орган/ведомство/НПО, др. организации	Цитати на изразените становища/препоръки/бележки и др.					Приети/Неприети и Мотиви	
		Код на ВТ	Воден обект	Географски обхват	Естествено/СМВТ/ ИВТ	Екологично състояние/ потенциал	Химично състояние	
		BG1IS100R1024	Златна Панега	Р. Златна Панега от Златна Панега до вливане в р. Искър при Червен бряг, вкл. притоците – Дъбенска, Батулска и Белянска	Естествено	Умерено (показатели с отклонение СКОС N-NH4, МЗБ, ФБ, Риби)	Неизвестно	
		Забележка: СМВТ- силномодифицирано ВТ; ИВТ – изкуствено водно тяло. За СМВТ и ИВТ се определя екологичен потенциал; СКОС – стандартите за качество на околната среда.						
		➤ Подземни водни тела (ПВТ):						
		Код на ПВТ	Име на ПВТ	Химично състояние	Количествено състояние			
		BG1G0000QAL017	Порови води в Квартернера – р. Искър	Добро	Добро			
		BG1G0000K2S037	Карстови води в Предбалкана	Добро	Добро			
		Съгласно наличните в БДДР данни за статичното водно ниво СВН (дълбочината в						

	Извършени Консултации/община/ кметство/контролен орган/ведомство/НПО, др. организации	Цитати на изразените становища/препоръки/бележки и др.	Приети/Неприети и Мотиви																											
		<p>кладенците, която се измерва от повърхността на земята до водното огледало) за ПВТ с код BG1G0000QAL017 е 4.02, а за BG1G0000K2S037 – 6.07-12 m. Предвид гореизложеното в ДЕО следва подробно да се разгледа влиянието върху подземните води, особено от поставянето на метални пилони в земята.</p> <p>➤ Зони за защита на водите, съгласно чл. 119а, ал. 1 от Закона за водите (ЗВ):</p> <table border="1" data-bbox="595 571 1827 1270"> <thead> <tr> <th data-bbox="595 571 1005 679">Зони за защита на водите</th> <th data-bbox="1005 571 1415 679">Вид на зоната</th> <th data-bbox="1415 571 1827 679">Имотите, обект на ОУП не попадат/ попадат (име, код) в зона за защита</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="595 679 1005 863" rowspan="2">чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ</td> <td data-bbox="1005 679 1415 788">Зона за защита на питейните води от повърхностни водни тела</td> <td data-bbox="1415 679 1827 788">Не попада</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1005 788 1415 863">Зона за защита на питейните води от подземни водни тела</td> <td data-bbox="1415 788 1827 863">Попада (всички подземни водни тела)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 863 1005 938">чл. 119а, ал. 1, т. 2 от ЗВ</td> <td data-bbox="1005 863 1415 938">Зона за отдих и водни спортове</td> <td data-bbox="1415 863 1827 938">Не попада</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 938 1005 1013" rowspan="2">чл. 119а, ал. 1, т. 3 от ЗВ</td> <td data-bbox="1005 938 1415 975">Чувствителна зона</td> <td data-bbox="1415 938 1827 975">Попада зона с код BGCSAR104</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1005 975 1415 1013">Уязвима зона</td> <td data-bbox="1415 975 1827 1013">Попада, Северна зона</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1013 1005 1088">чл. 119а, ал. 1, т. 4 от ЗВ</td> <td data-bbox="1005 1013 1415 1088">Зона за стопански ценни видове риби</td> <td data-bbox="1415 1013 1827 1088">Не попада</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1088 1005 1270" rowspan="2">чл. 119а, ал. 1, т. 5 от ЗВ</td> <td data-bbox="1005 1088 1415 1125">Защитени територии</td> <td data-bbox="1415 1088 1827 1125">Не попада</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1005 1125 1415 1270">Зона местообитания</td> <td data-bbox="1415 1125 1827 1270">Попада в зона с код BG0001014 и име „Карлуково“</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1270 1005 1383"></td> <td data-bbox="1005 1270 1415 1383">Зона за птици</td> <td data-bbox="1415 1270 1827 1383">Не попада</td> </tr> </tbody> </table> <p>➤ Санитарно-охранителни зони (СОЗ), съгласно чл. 119, ал. 4, т. 2 от ЗВ и буферни зони около водозените съоръжения/ системи, в случаите, когато не са</p>	Зони за защита на водите	Вид на зоната	Имотите, обект на ОУП не попадат/ попадат (име, код) в зона за защита	чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ	Зона за защита на питейните води от повърхностни водни тела	Не попада	Зона за защита на питейните води от подземни водни тела	Попада (всички подземни водни тела)	чл. 119а, ал. 1, т. 2 от ЗВ	Зона за отдих и водни спортове	Не попада	чл. 119а, ал. 1, т. 3 от ЗВ	Чувствителна зона	Попада зона с код BGCSAR104	Уязвима зона	Попада, Северна зона	чл. 119а, ал. 1, т. 4 от ЗВ	Зона за стопански ценни видове риби	Не попада	чл. 119а, ал. 1, т. 5 от ЗВ	Защитени територии	Не попада	Зона местообитания	Попада в зона с код BG0001014 и име „Карлуково“		Зона за птици	Не попада	
Зони за защита на водите	Вид на зоната	Имотите, обект на ОУП не попадат/ попадат (име, код) в зона за защита																												
чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ	Зона за защита на питейните води от повърхностни водни тела	Не попада																												
	Зона за защита на питейните води от подземни водни тела	Попада (всички подземни водни тела)																												
чл. 119а, ал. 1, т. 2 от ЗВ	Зона за отдих и водни спортове	Не попада																												
чл. 119а, ал. 1, т. 3 от ЗВ	Чувствителна зона	Попада зона с код BGCSAR104																												
	Уязвима зона	Попада, Северна зона																												
чл. 119а, ал. 1, т. 4 от ЗВ	Зона за стопански ценни видове риби	Не попада																												
чл. 119а, ал. 1, т. 5 от ЗВ	Защитени територии	Не попада																												
	Зона местообитания	Попада в зона с код BG0001014 и име „Карлуково“																												
	Зона за птици	Не попада																												

	Извършени Консултации/община/ кметство/контролен орган/ведомство/НПО, др. организации	Цитати на изразените становища/препоръки/бележки и др.	Приети/Неприети и Мотиви								
		<p>определени СОЗ:</p> <p>Към настоящия момент в района на имотите, обект на изменение на ОУП на община Луковит, няма определени СОЗ по реда на Наредба № 3 от 16 октомври, 2000 г.</p> <p>Няма налични съоръжения за питейно-битово водоснабдяване без определени СОЗ, за които е необходимо спазване на ограничения в буферни зони, съгласно Приложение 1 към национален каталог от мерки към ПУРБ.</p> <p>➤ Мерки, предвидени в ПУРБ 2016-2021 г. в Дунавски район, които е необходимо да се спазват при реализирането на изменение на ОУП:</p> <p>В ПУРБ 2016 - 2021 г. са заложили програми от мерки за предотвратяване и намаляване на антропогенния натиск (точкови и дифузни източници на замърсяване) и въздействие върху водните: ресурси, мерки за мониторинг и контрол, включително мерки за зоните за защита на водите, в т. ч. мерки съгласно Становище по Екологична оценка №7- 3/2016 г, на проекта на ПУРБ (Приложение № 7.2.10 и Приложение 7.2.11). Програмите от мерки са достъпни на интернет страницата на Басейнова Дирекция „Дунавски район“, част „ПУРБ 2016 - 2021 г. в Дунавски район“, Раздел. 7.</p> <p>Конкретните Общини, компетентни за изпълнение на мерките, са посочени в публикуваната Програма от мерки към ПУРБ - приложения 7.2.2, 7.2.3. 7.2.4, 7.2.5, 7.2.8 и 7.2.9 към плана.</p> <p>За изменение на ОУП на община Луковит следва да се спазват конкретно следните мерки:</p> <table border="1" data-bbox="600 1190 1823 1369"> <thead> <tr> <th data-bbox="600 1190 808 1262">Код на мярка</th> <th data-bbox="808 1190 1167 1262">Наименование на мярка</th> <th data-bbox="1167 1190 1599 1262">Действия за изпълнение на мярката</th> <th data-bbox="1599 1190 1823 1262">Код на действието</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="600 1262 808 1369">GD_1</td> <td data-bbox="808 1262 1167 1369">Опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и</td> <td data-bbox="1167 1262 1599 1369">Забрана или ограничаване на дейности, които увеличават риска за пряко или непряко</td> <td data-bbox="1599 1262 1823 1369">GD_1_2</td> </tr> </tbody> </table>	Код на мярка	Наименование на мярка	Действия за изпълнение на мярката	Код на действието	GD_1	Опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и	Забрана или ограничаване на дейности, които увеличават риска за пряко или непряко	GD_1_2	
Код на мярка	Наименование на мярка	Действия за изпълнение на мярката	Код на действието								
GD_1	Опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и	Забрана или ограничаване на дейности, които увеличават риска за пряко или непряко	GD_1_2								

	Извършени Консултации/община/ кметство/контролен орган/ведомство/НПО, др. организации	Цитати на изразените становища/препоръки/бележки и др.			Приети/Неприети и Мотиви	
			влошаване	отвеждане на приоритетни и опасни вещества или други замърсители в подземните води, вкл. разкриването на пдоземните води на повърхността, чрез изземване на отложенията и почвите, покриващи водното тяло.		
		PM_2	Опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и влошаване	Забрана за извършването на дейности, водещи до отвеждането в подземните водни на опасни вещества.	PM_2_2	
		DP_11	Прилагане на екологични практики или най-добрите налични техники за ограничаване на отвеждането в подземните води на замърсяващи вещества	Прилагане на екологични практики или най-добрите налични техники за ограничаване на отвеждането в подземните води на замърсяващи вещества	DP_11_1	
		DP_2	Намаляване на дифузното замърсяване от промишлени дейности	Забрана за миенето и обслужването на транспортни средства и техника в крайбрежните заливаеми ивици и принадлежащите земи на водохранилищата.	DP_2_8	
		PM_9	Предотвратяване на влошаването на състоянието на водите от	Недопускане реализацията на инвестиционни предложения, водещи до негативна промяна	PM_9_2	

	Извършени Консултации/община/ кметство/контролен орган/ведомство/НПО, др. организации	Цитати на изразените становища/препоръки/бележки и др.				Приети/Неприети и Мотиви
			проекти и дейности на инвестиционните предложения	на състоянието на водните тела.		
		DP_2	Намаляване на дифузното замърсяване от промишлени дейности	Депониране на производствени отпадъци в съответствие с изискванията за третиране на отпадъци.	DP_2_3	
		<p>При изготвянето на ДЕО за изменение на ОУП на община Луковит да се вземат предвид и приложимите мерки от Екологичната оценка (ЕО) в ПУРБ 2016 - 2021 в Дунавски район, които трябва да се прилагат при осъществяване на инвестиционни проекти, произтичащи от изменение на ОУП на община Луковит. Мерките от ЕО са посочени в ПУРБ 2016 - 2021. Раздел 7 - Кратък преглед на програми от мерки за постигане на целите за опазване на околната среда. Приложение 7.2.10, Приложение 7.2.11 и включват:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Планирането и осъществяването на всички дейности в рамките на ПУРБ да не противоречат на режимите на защитените зони, постановени със заповедите за обявяването и плановете. за управлението им, както и на режимите на защитените територии въведени със Закона за защитените територии, заповедите за обявяването и плановете за управлението им;</i> • <i>Планове. програми, проекти и инвестиционни предложения, предмет на ПУРБ, попадащ и в обхвата на приложенията към ЗООС или извън тях. както и под разпоредбите на чл. 31 от ЗБР, подлежат на оценка за съвместимостта им с предмета и целите на опазване на защитените зони и могат да бъдат одобрени само след решение/становище по ОВОС/ЕО/ОС за одобряване/съгласуване, при съобразяване с препоръките в извършените оценки, както и с условията, изискванията и мерките,</i> 				

	Извършени Консултации/община/ кметство/контролен орган/ведомство/НПО, др. организации	Цитати на изразените становища/препоръки/бележки и др.	Приети/Неприети и Мотиви
		<p>постановени в решението/ становището;</p> <ul style="list-style-type: none"> • При прилагане на мерките, свързани със строителство да не се допуска замърсяването на речните легла със строителни материали и гориво-смазочни материали от строителната техника. <p>2.1. ПУРН 2016-2021 г.</p> <p>Имотите. обект на изменение на ОУП на община Луковит, не попадат в райони със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН), съгласно действащия към момента ПУРН 2016-2021 г. и не попадат в актуализирани РЗПРН, утвърдени със Заповед РД 804/10.08.2021 г. от Министъра на околната среда и водите.</p> <p>Имотите, обект на изменение на ОУП на община Луковит, не попадат в обхвата на границите на заливане при наводнение с висока, средна и ниска вероятност на настъпване (с период на повторение 20 г, 100 г. и 1000 г.).</p> <p>При изготвянето на ДЕО да се вземат предвид и приложимите мерки от Екологичната оценка на ПУРН 2016-2021 г. в Дунавски район, които трябва да се прилагат при осъществяване на инвестиционни проекти, произтичащи от ОУП. Мерките от Екологичната оценка са посочени в ПУРН 2016 - 2021 г. Приложение № 16, Приложение № 17 и включват:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предвижданията на Общите устройствени планове да бъдат съобразени с анализирания и моделиран обхват при сценарии на вероятност от 20-годишната вълна: • При прилагане на мерките, свързани със строителство, да не се допуска замърсяването на речните легла със строителни материали и гориво-смазочни материали от строителната техника; • С цел недопускане на значително кумулативно отрицателно въздействие всички планове, проекти програми и инвестиционни предложения, които могат да окажат 	

	Извършени Консултации/община/ кметство/контролен орган/ведомство/НПО, др. организации	Цитати на изразените становища/препоръки/бележки и др.	Приети/Неприети и Мотиви
		<p><i>хидроморфологичен натиск върху, повърхностните водни тела в обхвата ДРБУ и не са свързани с изпълнение на мерки от ПУРН и ПУРБ, да бъдат консултирани с БДДР и съобразени с териториалния обхват и период на изпълнение на предвидените в ПУРН мерки които следва да се считат за приоритетни.</i></p> <p>2. Забрани и ограничения, предвидени в Закона за водите и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане, по отношение на този вид планове н/илн въздействия, в резултат от реализирането им</p> <p>Отделните инвестиционни проекти и намерения, произтичащи от изменението на ОУП на община Луковит трябва да бъдат съобразени с изискванията на Закона, в т.ч. чл. 143, 146. 149, ад. 2 и ал. 3.</p> <p>Изграждането на конструкции, инженерно-строителни съоръжения, постройки и други, при които се осъществява или е възможен контакт с подземните води, се извършва при условията и по, реда на Закона за устройство на територията, при спазване на изискванията за опазване на подземните води съгласно Глава осма от Закона за водите (ЗВ),</p> <p>С цел опазване на водите от замърсяване при реализирането на изменението на ОУП е необходимо да се вземат предвид забраните в чл. 46, ал. 2, чл. 118а. ал. 1 и чл. 134 от ЗВ.</p> <p>При необходимост от водовземане и/или ползване на повърхностен или подземен воден обект, следва да има предвид, че тези дейности подлежат на разрешителен режим на основание чл. 44 и чл. 46 от ЗВ. Разрешителни за водовземане и ползване на воден обект се издават при спазване изискванията на Глава четвърта „Разрешителен режим“ и Глава осма „Опазване на водите и водните обекти“ от ЗВ и нормативните актове по прилагането му.</p> <p>При необходимост от осъществяване на водоснабдяване на обекта от ВиК оператор, е необходимо наличие на актуален договор за предоставяне на водна услуга.</p> <p>В случай на отвеждане на отпадъчни води в химическа тоалетна, следва да се осигури периодично извозване от лицензирана фирма и предаване в канализационна система за</p>	

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит
за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

	Извършени Консултации/община/ кметство/контролен орган/ведомство/НПО, др. организации	Цитати на изразените становища/препоръки/бележки и др.	Приети/Неприети и Мотиви
		последващо третиране.	
4.	Областна дирекция „Земеделие“, гр. Ловеч, Изх. № ЕО-Д 01-273-2/27.05.2022 г.	Във връзка с Ваши писма изх. № ЕО-Д-01-273/16.05.2022 г. и изх. № ЕО-Д-01-273-1/25.05.2022 г., Ви уведомяваме, че ОД „Земеделие“ – гр. Ловеч няма възражения по представеното Задание за определяне на обхвата и съдържанието на Доклад за екологична оценка (ЕО) на проект за „Изменение на Общ устройствен план на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк“.	Становището не съдържа бележки и препоръки.
5.	„Цетин България“ ЕАД/ Йетгел, Изх. № ТІ 49825/23.05.2022 г.	„Цетин България“ ЕАД не разполага с елементи от техническата си инфраструктура в обхвата на проекта. „Цетин България“ ЕАД съгласува без забележка Заданието за определяне на обхвата и съдържанието на Доклад за екологична оценка (ЕО) на проект за „Изменение на ОУП на община Луковит за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк“.	Становището не съдържа бележки и препоръки.
6.	Регионален исторически музей – Ловеч, Изх. № 66 – РД – 05/08.06.2022 г.	В Раздел 2.1.10 Културно-историческо наследство, включително архитектурно и археологическо наследство на Заданието е посочено, че на територията на имотите, предмет на ИОУП и изготвяне на ПУП-ПРЗ няма регистрирани културни ценности, нито видими следи от археологически обекти към настоящия момент. Уведомяваме Ви, че в местността Бело поле, където се намира поземлен имот с идентификатор 44327.26.17 има регистрирана група от четири могили с регистрационни картони в АИС-АКБ (Автоматизирана информационна система - Археологическа карта на България) №№ 0500031, 0500032, 0500033, 0500034. В местността Ръждавец, където попада поземлен имот 44327.25.65 също има регистриран могилен некропол, състоящ се от пет могили с РК в АИС-АКБ №№ 0500046, 0500047, 0500048, 0500049, 0500050. До сега тази територия не е била обект на целенасочено археологическо изследване и затова не е възможно да се отговори категорично дали в границите ѝ няма и неизвестни обекти. Необходимо е да се има предвид, че в района е установена висока наситеност на археологически културни ценности. Необходимостта от опазването на археологическите културни ценности при реализация на инвестиционни проекти е наложила изискването тя задължително да се предхожда от предварителни археологически проучвания (чл. 161, ал. 1 от ЗКН).	Становището е взето предвид, като е проведено спасително теренно археологическо проучване – теренно издирване на археологически обекти на обект: три поземлени имота с идентификатори 44327.26.17, м. „Бяло поле“, 44327.25.65 м. „Ръждавец“ и 44327.275.55 м. „Вранишки връх“, землище на гр.

Доклад за екологична оценка на проект за изменение на ОУП на община Луковит
за ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55 и изготвяне на ПУП-ПРЗ с цел изграждане на фотоволтаичен парк

	Извършени Консултации/община/ кметство/контролен орган/ведомство/НПО, др. организации	Цитати на изразените становища/препоръки/бележки и др.	Приети/Неприети и Мотиви
		<p>Чл. 161 (1) Осъществяването на инвестиционни проекти на физически и юридически лица в територии, за които има данни за наличие на археологически обекти, задължително се предхожда от предварителни археологически проучвания, с които се установява дали те няма да бъдат засегнати или нарушени. На археологическите обекти, разкрити при тези проучвания, се провеждат спасителни разкопки преди началото на строителните работи.</p> <p>(2) В процеса на строителните дейности се провежда наблюдение от археолози. В случай на откриване на археологически обекти, се прилагат чл. 148 и чл. 160.</p> <p>За осигуряването на актуална информация е необходимо да бъде възложено провеждането на теренни археологически издирвания в рамките на посочените от Вас поземлени имоти. То може да бъде осъществено от специалисти от НАИМ-БАН или РИМ-Ловеч.</p>	<p>Луковит. Изготвеният в резултат на проучването доклад е отразен в настоящия ДЕО, вкл. въз основа на него се предлага Алтернатива 3 за реализация на ИОУПО, ПУП-ПРЗ и ПУП-ПП.</p>

13. Нетехническо резюме на екологичната оценка

Като отделно приложение към ЕО е изготвено нетехническо резюме, в което е представена съкратена информация по основните раздели на ЕО, несъдържаща технически термини.

14. Приложения към Екологичната оценка

Приложение № 1 Списък, декларации за независимост, съгласно чл. 16, ал. 1 от НУРИЕОПП и дипломи на експертите, участвали в разработването на ЕО.

Приложение № 2 Копия на Писмо на Директора на Регионална Инспекция по околната среда и водите – Плевен с изх. № 2758(6)/12.08.2021 г. и Решение № ПН ЕО 9/2022 г., изд. на 13.04.2022 г.

Приложение № 3 Копие на писмо на Директора на Регионална Инспекция по околната среда и водите – Плевен по отношение на ДОСВ с изх. № 7065(15)/21.02.2023 г.

Приложение № 4 Копия на получените становища в процеса на консултациите по Задание за определяне на обхвата и съдържанието на ЕО.

Приложение № 5 Научен доклад за проведено спасително теренно археологическо проучване – теренно издирване на археологически обекти на обект: три поземлени имота с идентификатори 44327.26.17, м. „Бяло поле“, 44327.25.65 м. „Ръждавец“ и 44327.275.55 м. „Вранишки връх“, землище на гр. Луковит, община Луковит, област Ловеч. Картен материал.

Приложение № 6 Скици на ПИ №№ 44327.25.65, 44327.26.17, 44327.275.55.

Приложение № 7 Решение № 466 на Общински съвет – Луковит, взето с протокол № 56/30.12.2022 г. относно разрешение за изработване на ПУП-ПП във връзка със захранване на предвидената за изграждане фотоволтаична централа в ПИ с идентификатор 44327.26.17 по кадастралната карта на гр. Луковит. ПП на ел. провод 20 kV, както и схема на фрагмента от трасето, който преминава надземно – по вече изградено и съществуващо трасе.

Приложение № 8 Писма от Директора на РИОСВ-Плевен, с изх. №№ 7065 (9)/07.12.2022 г., 7065 (12) от 30.01.2023 г.

Нетехническо резюме – самостоятелно приложение.

Доклад за оценка на съвместимостта – самостоятелно приложение.