

„ХИБРИДЕН ЦЕНТЪР ПО СВИНЕВЪДСТВО“ АД

ИНФОРМАЦИЯ

ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА
НЕОБХОДИМОСТТА ОТ
ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО
ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

„Изграждане на Фотоволтаична електрическа инсталация/ централа (ФЕЦ) с мощност до 1 MW в поземлен имот с идентификатор 83510.18.41, намират се в гр. Шумен“

СЪДЪРЖАНИЕ

УВОД	9
I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	9
1. ИМЕ, ЕГН, МЕСТОЖИТЕЛСТВО, ГРАЖДАНСТВО НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – ФИЗИЧЕСКО ЛИЦЕ, СЕДАЛИЩЕ И ЕДИНЕН ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА ЮРИДИЧЕСКО ЛИЦЕ.	9
2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС.	9
3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И Е-МАЙЛ.....	9
4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ.	10
II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:	10
1. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:	10
а) <i>Размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;</i>	<i>10</i>
б) <i>Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;.....</i>	<i>11</i>
в) <i>Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;.....</i>	<i>11</i>
г) <i>Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;.....</i>	<i>11</i>
г.1. Генериране на отпадъци	11
г.2. Генериране на отпадъчни води	13
д) <i>Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;</i>	<i>13</i>
е) <i>Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;.....</i>	<i>13</i>
ж) <i>Рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.....</i>	<i>14</i>
2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.....	15
3. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС.....	18
3.1. <i>Изграждане на фотоволтаична централа</i>	<i>18</i>
3.2. <i>Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси.....</i>	<i>22</i>
4. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.....	22
5. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.	23
6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.....	24
7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	25
8. ПЛАН, КАРТИ И СНИМКИ, ПОКАЗВАЩИ ГРАНИЦИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ДАВАЩИ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИЗИЧЕСКИТЕ, ПРИРОДНИТЕ И АНТРОПОГЕННИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КАКТО И ЗА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИТЕ ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО ТЯХ.....	26
9. СЪЩЕСТВУВАЩО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ ПО ГРАНИЦИТЕ НА ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	27

10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.....	28
11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).....	31
12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.....	31

III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОЕТО МОЖЕ ДА ОКАЖЕ ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НЕСТАБИЛНИТЕ ЕКОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕОГРАФСКИТЕ РАЙОНИ, ПОРАДИ КОЕТО ТЕЗИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ, И ПО-КОНКРЕТНО:

1. Съществуващо и одобрено земеползване;	32
2. Мочурища, крайречни области, речни устия;	32
3. Крайбрежни зони и морска околна среда;	32
4. Планински и горски райони;	33
5. Защитени със закон територии;	33
6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;	33
7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;	33
8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.	35

IV. ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:.....

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.	35
1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве.	35
1.1.1. Демографска характеристика и здравен статус на населението.	35
1.1.2. Въздействие върху населението. Здравен риск.	37
1.1.2.1. Рискови фактори по време на строежа.	38
1.1.2.2. Вредни фактори по време на строежа.	38
1.1.2.3. Вредни токсикохимични фактори:.....	39
1.1.2.4. Рискови фактори по време на експлоатацията.	40
1.1.2.5. Вредни фактори по време на експлоатацията.....	40
1.2. Въздействие върху материалните активи.	42
1.3. Въздействие върху културното наследство.	42
1.4. Въздействие върху атмосферния въздух.	42
1.4.1. По време на СМР.....	42
1.4.2. По време на експлоатацията.....	47
1.4.3. Характеристика на компонентите на средата.	48

1.4.3.1. Температура	48
1.4.3.2. Слънчева радиация. Слънчево греене	49
1.4.3.3. Валежи и влажност на въздуха.	50
1.4.3.4. Мъгли	51
1.4.3.5. Ветрове. Роза на вятъра.	51
1.4.4. Неорганизиран емисии в атмосферния въздух	53
1.5. Въздействие върху водите.	53
1.5.1. Повърхностни води	53
1.5.2. Подземни води.....	53
1.6. Въздействие върху почвите.	54
1.7. Въздействие върху земните недра.	54
1.8. Въздействие върху ландшафта.	54
1.9. Въздействие върху биологично разнообразие.	55
1.10. Въздействие върху защитени територии.....	55
2. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ДО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	56
3. ОЧАКВАНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ.	58
4. ВИД И ЕСТЕСТВО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО (ПРЯКО, НЕПРЯКО, ВТОРИЧНО, КУМУЛАТИВНО, КРАТКОТРАЙНО, СРЕДНО- И ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО И ВРЕМЕННО, ПОЛОЖИТЕЛНО И ОТРИЦАТЕЛНО).	59
5. СТЕПЕН И ПРОСТРАНСТВЕН ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛО, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ НА НАСЕЛЕНИЕТО, КОЕТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДЕ ЗАСЕГНАТО, И ДР.).	66
6. ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.	66
7. ОЧАКВАНОТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.	66
8. КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ.	67
9. ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА.	67
10. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.	67
11. МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ.	67
V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	68

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение № П.1-1	Нотариален акт
Приложение № П.8-1	Карта с разположението на имота и населеното място
Приложение № П.8-2	Карта с разположението на защитени зони
Приложение № П.8-3	Актуална скица на имота
Приложение № П.8-4	Карта отстояния

ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ:

1. BAT (Best Available Techniques) - най-добри налични техники
2. ISO (International Standardization Organization) - Международна организация по стандартизация
3. PLUME - програма за моделиране на разпространението на емисиите в атмосферата
4. бр. - брой
5. БТ – безопасност на труда
6. ВиК – водоснабдяване и канализация
7. ДВ – държавен вестник
8. ЗЗВВХВП – Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества препарати и продукти
9. ЗООС – Закон за опазване на околната среда
10. ЛПС – локално пречиствателно съоръжение
11. ПСОВ – пречиствателна станция за отпадъчни води
12. МОСВ – Министерство на околната среда и водите
13. МПС – моторно(и) превозно(и) средство(а)
14. НДНТ – най-добри налични техники
15. ОВОС – Оценка на въздействие върху околната среда
16. ПДК - пределно допустима концентрация
17. ПМС – постановление на Министерския съвет
18. пр. – продукт
19. ПУП – Проект за устройствен план
20. РИОСВ – регионална инспекция по околната среда и водите
21. сур. – суровина
22. БДС – български държавен стандарт
23. ГСМ – гориво за смазочни материали
24. изм. – изменение
25. доп. – допълнение
26. ЛОС – летливи органични съединения
27. ХН – хигиенни норми
28. СНЕ – схема за намаляване на емисии
29. ИАОС – Изпълнителна агенция по околна среда
30. АЕЕ – Агенция по енергийна ефективност
31. ННЕ – норми за неорганизираните емисии
32. СНЕ - стойност на неорганизираните емисии
33. КАВ – качество на атмосферния въздух
34. ДОП – долен оценъчен праг
35. ОР – органични разтворители
36. ДО – допустимо отклонение

ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:

1. dB – децибел
2. g/nm^3 ; ($\text{г}/\text{н.м}^3$)- грама на нормален м^3
3. Gcal - гигакалория
4. Gcal/t - гигакалории на тон
5. Hz – херц
6. kCal/t – килокалория на тон
7. kg/m^3 – $\text{кг}/\text{м}^3$
8. kg/t ($\text{кг}/\text{т}$) – килограма на тон
9. kg/y ($\text{кг}/\text{год.}$) – килограма за година
10. kWh - киловат часа
11. kWh/y - киловат часа за година
12. kWh/m^3 - киловат часа на м^3
13. kWh/t пр.- киловат часа на тон продукт
14. l – литър
15. l/сек. (l/s)- литри на секунда
16. m^3 - кубични метра
17. m^3/h ; ($\text{м}^3/\text{ч}$) – м^3 за час
18. m^3/y ; ($\text{м}^3/\text{год.}$) - м^3 за година
19. mg/dm^3 ($\text{мг}/\text{дм}^3$) - милиграм на кубически дециметър
20. mg/m^3 ($\text{мг}/\text{м}^3$) - милиграм на кубически метър
21. mg/Nm^3 ; ($\text{мг}/\text{н.м}^3$) – милиграм на нормален м^3
22. MW – мегават
23. MWh - мегават-часа
24. MWh/t сур.- мегават часа на тон суровина
25. MWh/y (MWh/г.) - мегават часа за година
26. nm^3 (н.м^3)– нормален кубичен метър
27. nm^3/h ; $\text{Nm}^3/\text{ч}$. ($\text{нм}^3/\text{ч}$) - нормален кубически метър на час
28. nm^3/y ; ($\text{н.м}^3/\text{год}$) – нормален м^3 за година
29. t/y; t/г.;(т/год.) – тона за година
30. t/h; (т/ч) – тона за час
31. хил. т - 1 000 (хиляда) тона
32. тегл.% - тегловни проценти
33. g/h – грама за час
34. g/ед.п - грама за единица продукт

УВОД

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда е изготвена съгласно процедурни указания на РИОСВ-Шумен поставени в процедурно писмо с изх. № УИН-153-(3)/03.06.2021 г. и в съответствие с разпоредбите на Закона за опазване на околната среда (Обн., ДВ, бр. 91 от 25.09.2002 г., посл. изм. и доп.) и Приложение № 2 към Чл. 6 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Обн. ДВ. бр.25 от 18 Март 2003г., изм. ДВ. бр.3 от 10 Януари 2006г., изм. ДВ. бр.80 от 9 Октомври 2009г., изм. ДВ. бр.29 от 16 Април 2010г., изм. ДВ. бр.3 от 11 Януари 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.94 от 30 Ноември 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.12 от 12 Февруари 2016г., изм. ДВ. бр.55 от 7 Юли 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.3 от 5 Януари 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.31 от 12 Април 2019г., изм. и доп. ДВ. бр.67 от 23 Август 2019 г.).

Целта на тази разработка е да представи точна и адекватна информация за определяне въздействието на инвестиционното предложение, опише и оцени преките и непреки въздействия върху човека и компонентите и факторите на околната среда, включително биологичното разнообразие и неговите елементи, почвата, водата, въздуха, ландшафта, земните недра, природните обекти и въздействието между тях, като набележи необходимите мерки за предотвратяване или намаляване на отрицателните последици върху тях.

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. ИМЕ, ЕГН, МЕСТОЖИТЕЛСТВО, ГРАЖДАНСТВО НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – ФИЗИЧЕСКО ЛИЦЕ, СЕДАЛИЩЕ И ЕДИНЕН ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА ЮРИДИЧЕСКО ЛИЦЕ.

Наименование на оператора:	„ХИБРИДЕН ЦЕНТЪР ПО СВИНЕВЪДСТВО” АД
ЕИК:	837083489
Адрес:	гр. Шумен, ул. „Пети километър”
Законен представител:	Марияна Димитрова Георгиева – Изпълнителен директор
Телефон за контакти:	+359 (0)54 800 295, факс: +359 (0)54 800 926
e-mail:	hcs@boniholding.com

2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС.

Адрес:	гр. Шумен, ул. „Пети километър”
Телефон за контакти:	+359 (0)54 800 295, факс: +359 (0)54 800 926
e-mail:	hcs@boniholding.com

3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И Е-МАЙЛ.

Телефон за контакти:	+359 (0)54 800 295, факс: +359 (0)54 800 926
e-mail:	hcs@boniholding.com

4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ.

Законен представител:	Марияна Димитрова Георгиева – Изпълнителен директор
Телефон за контакти:	+359 (0)54 800 295, факс: +359 (0)54 800 926
e-mail:	hcs@boniholding.com

II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

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

Инвестиционното предложение предвижда разширение на съществуваща дейност – изграждане на Фотоволтаична електрическа инсталация/ централа (ФЕЦ) с мощност до 1 MW в поземлен имот с идентификатор 83510.18.41 по КК на гр. Шумен, в който имот са разположени и два броя инсталации за интензивно отглеждане на свине, попадащи в обхвата на т. 6.б.б. и т. 6.б.в. от приложение № 4 на ЗООС, и два броя инсталации извън обхвата на приложението (за подрастващи свине и фуражен цех), като четирите обекта са включени в комплексно разрешително № 333-НО/ 2008 г. Инвестиционното предложение е „разширение или изменение“ на ИП за отглеждане на свине, съгласно Приложение № 1 към ЗООС, разрешено с условията на комплексно разрешително № 333-НО/ 2008 г. и на основание чл. 93, ал. 1, т. 3 от ЗООС подлежи на преценяване необходимостта от извършване на ОВОС по реда на Наредбата за ОВОС. Съгласно процедурно писмо на РИОСВ-Шумен инвестиционното предложение попада в обхвата на 3а) от Приложение №2 към чл.93, ал.1, т.1 и 2 от ЗООС „Промислени инсталации за производство на електроенергия, пара и топла вода (невключени в приложение № 1)“ и на основание чл. 93, ал. 1, т. 1 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) подлежи на преценяване необходимостта от извършване на ОВОС по реда на Наредбата за ОВОС.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 83510.18.41 с площ от 175 346 кв.м, местност „Ч-К НА Д-Р НЕДЕЛЧЕВ“, в землището на гр. Шумен, община Шумен. Посоченият имот е собственост на инвеститора „ХИБРИДЕН ЦЕНТЪР ПО СВИНЕВЪДСТВО“ АД, съгласно Нотариален акт за собственост на недвижим имот въз основа на писмени доказателства-констативен № 164, том IV, рег. № 4039, нотариално дело № 576 от 2004 г. /Приложение № II.1-1/.

Инвестиционното предложение обхваща изграждане /монтиране на фотоволтаична инсталация в поземлен имот, собственост на възложителя. Фотоволтаичната инсталация се състои от 2214 бр. PV модула, монтирани върху статични конструкции, разположени на земя, 16 бр. инвертори и присъединителни кабели и апаратура ниско напрежение. Инвестиционното предложение е в съответствие с действащите в страната нормативни документи - НУЕУЕЛ – Наредба 3, Наредба Из-1971/2009г., Наредба № 14 / 15.06.2005 г. и Становище № ПВИ-273/10.03.2021г. за присъединяване на обект за производство на електрическа енергия към електроразпределителната мрежа, издадено от “Електроразпределение Север” АД и Предварителен договор ПД-ПВИ-36-31.03.2021 г.

Съгласно влязъл в сила ОУП на Община Шумен имота попада в зона за Пч – чисто производствена зона.

Във връзка с реализирането на инвестиционното предложение са необходими следните етапи:

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Изготвяне на инвестиционен проект;
- Одобряване на проектите и издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ;
- Уведомяване на компетентния орган за планирани промени в работата на инсталацията и провеждане на указаните от него процедури;
- Въвеждане в експлоатация на обекта.

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

Инвестиционното предложение е част от площадката на Инсталация за интензивно отглеждане на свине за угодяване и Инсталация за интензивно отглеждане на свине - майки, за която е издадено комплексно разрешително № 333-Н0/2008 г., актуализирано с Решение № 333-Н0-И0-А1/2012 г. и Решение № 333-Н0-И0-А2/2014 г. Реализирането му предполага кумулативен ефект със съществуващата дейност на площадката. Наличието и параметрите на това кумулиране са разгледани детайлно за всеки компонент и фактор в следващите раздели на настоящата информация.

Настоящото инвестиционно предложение не предполага кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

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

Инвестиционното предложение е свързано единствено с използване на слънчева радиация с цел производство на електрическа енергия. При експлоатация на фотоволтаичната централа не се използват други природни ресурси.

г) Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;

г.1. Генериране на отпадъци

Изграждането на фотоволтаичната централа ще се състои от следните елементи - фотоволтаични модули, кабели, инверторни блокове, разпределителни уредби.

Различните по вид и количество отпадъци, които ще се генерират по време на строителството и експлоатацията на ФВЕЦ са представени и класифицирани, като наименования и код, съгласно Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (*Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г.*).

При реализирането на инвестиционното предложение ще се образуват следните строителни отпадъци:

Таблица № П.г.1-1. Количества образувани неопасни отпадъци

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Временно съхраняване	Оползотворяване, преработване и рециклиране	Обезвреждане
Изкопни земни маси	17 05 04	100	Да	Да - външни фирми	Не

Към проектната документация е изготвен План за управление на строителните отпадъци, който ще се изпълнява по време на СМР.

Земните маси, които ще се генерират по време на СМР, ще се събират и ще се използват отново за запълване на изкопите. Останалата част ще се събират и предават на лица, притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО за съответната дейност и площадка за отпадъци със съответния код съгласно наредбата за класификация на отпадъците.

По време на СМР не се очаква да се генерират бетонни отпадъци. Фундаментите са предварително изчислени и се изливат в кофражи. Всички бетонни елементи над кота 0,00 се заготвят предварително в цех и пристигат готови за монтаж на обекта.

Фотоволтаичните панели се захващат на земни анкери и готова конструкция. Не се предвижда изпълнение на стоманобетонни основи.

По време на СМР не се очаква да се генерират отпадъци от метал. Армировката за фундаментите и металните елементи пристигат на обекта предварително изчислена и заготвена в цех.

След реализирането на инвестиционното предложение и експлоатация на новите съоръжения се очаква генерирането на следните видове отпадъци:

Таблица № П.г.1-2. Количества образувани неопасни отпадъци

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Временно съхраняване	Оползотворяване, преработване и рециклиране	Обезвреждане
излязло от употреба оборудване, различно от упоменатите от 16 02 09 до 16 02 13	16 02 14	20	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми
кабели, различни от упоменатите в 17 04 10	17 04 11	2	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми

Всички образувани отпадъци ще се съхраняват на отредени площадки за предварително съхранение на отпадъци съгласно нормативните изисквания. Отпадъците ще се предават за оползотворяване/обезвреждане на външни лица притежаващи разрешение по Чл. 35, ал. 1 от ЗУО или при спазване на изискванията на Регламент (ЕО)1013/2006 относно превоза на отпадъци. Не се предвижда образуване на битови отпадъци.

г.2. Генериране на отпадъчни води

Изграждането на фотоволтаичните съоръжения не е свързано с формирането на отпадъчни води. По време на СМР ще се формират незначителни количества битово-фекални отпадъчни води, за които ще се ползва химическата тоалетна.

В процеса на експлоатация и поддръжка на съоръженията, която ще се извършва периодично няма да се формират отпадъчни води. Не се предвиждат постоянни работни места на територията на фотоволтаичната централа.

д) Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;

Комфорта на околната среда е съвкупност от природни фактори и условия, съчетание на природни образувания и географски дадености (релеф, растителност, водни пространства, оптимална температура, влажност на въздуха и др.). Това е субективното чувство, което обкръжаващата природна среда създава у човека състояние на благополучие и спокойствие и обезпечава неговото здраве и жизнената му дейност.

Не се очаква наднормено замърсяване на околната среда. Не се предвижда експлоатация на източници на емисии в атмосферния въздух от производствени мощности. Не се предвижда формиране на производствени и/или битово-фекални отпадъчни води. Не се предвижда експлоатация на източници на шумови емисии.

Предвидените технологии са модерни, с почти нулево въздействие върху околната среда и човешкото здраве. Предвидената дейност няма да окаже негативно въздействие върху биоразнообразието в посочения район.

Инвестиционното предложение не предполага вероятни значителни последици за околната среда и човешкото здраве.

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

Възможните рискове от инциденти са свързани с организацията и безопасността по време на експлоатацията на съоръженията. Не е предвидено да се извършват взривни работи.

При работа на механизацията се налага строго спазване на изискванията на Наредба № 2 / 22.03.2004 год. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, издадена от Министъра на труда и социалната политика и Министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн. ДВ, бр. 37 от 04.05.2004 год., в сила от 05.11.2004 год.

Всеки работник ще е инструктиран за работното си място и за съответния вид дейност, която ще изпълнява.

При лоша климатичната обстановка и неподходящи метеорологични условия – ниски температури, обилни валежи, високи температури следва незабавно прекратяване на строителните дейности.

При работа с транспортните и повдигащи машини същите трябва да са технически изправни и да се спазва технологичния режим на работа за намаляване количеството на емисиите от изгорелите газове на горивата и намаляване нивата на шума, на които са изложени работниците.

Всички строителни работници и механизатори ще имат необходимите средства за лична защита.

При природни бедствия, включително при земетресения, наводнения, опасност от радиационно или химическо замърсяване или терористични заплахи, ще се изпълнява Вътрешен аварийен план.

В периода на монтажните дейности и по време на експлоатацията Дружеството ще прилага правила за безопасна работа и превенция на аварийните ситуации.

При пожар ще се действа, съгласно изготвения указанията за противопожарна защита. Съгласно проекта, строителната площадка ще бъде оборудвана с необходимия брой пожарогасителни средства.

Не се предвижда повишен риск от възникване на инциденти по време на монтажните дейности и по време на експлоатацията.

Инвестиционното предложение не предполага риск от големи аварии и/или бедствия.

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

Реализирането на инвестиционното предложение предполага неблагоприятно въздействие към част от факторите на жизнената среда:

- води, предназначени за питейно-битови нужди – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- води, предназначени за къпане – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии – не се предполага неблагоприятно въздействие. Производствената площадка е достатъчно отдалечена от урбанизирани територии;

- йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение – не се предполага неблагоприятно въздействие. В близост до производствената площадка не са разположени обекти с обществено предназначение;
- курортни ресурси – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- въздух – не се предполага неблагоприятно въздействие.

2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.

Община Шумен е разположена в централната част на Североизточна България на площ от 630 кв.км (средната българска община е с територия около 436 кв.км). Община Шумен се намира в Североизточния район за планиране. Общината е в средата на област Шумен – на юг граничи с общини Велики Преслав и Смядово, а на север – с общини Каспичан и Хитрино. На изток община Шумен граничи с община Провадия от област Варна, а на запад – с община Лозница от област Разград и община Шумен от област Шумен.

В рамките на общината влизат град Шумен и 26 села – Белокопитово, Благово, Васил Друмев, Велино, Ветрище, Вехтово, Градище, Дибиш, Друмево, Ивански, Илия Блъсково, Кладенец, Коньовец, Костена река, Лозево, Мадара, Мараш, Новосел, Овчарово, Панайот Волово, Радко Димитриево, Салманово, Средня, Струйно, Царев брод, Черенча. Общата площ на населените места в общината е 36 027 дка, което представлява 5.84 на сто от общата територия. Земеделският фонд е 449 807 дка, в т.ч. обработваема земя – 349 560 дка или 77.7 на сто от общия земеделски фонд. Горският фонд на общината е 114 935 дка. Пътищата и железопътните линии представляват 2.57 на сто или 15 860 дка от територията на общината. Площта на гр.Шумен е 17 700 дка, от които жилищната зона заема 11 140 дка, а зоната за селищно стопанство 6 560 дка. Общата площ на 25-те села от общината е 18 327 дка.

Релефът на общината е равнинен и платовиден, като територията ѝ изцяло попада в пределите на Източната Дунавска равнина.

На запад от град Шумен, в пределите на общината е разположено почти цялото Шуменско плато, в което на границата с община Велики Преслав се издига най-високата му точка връх Търнов дял (Търнов табия, 501,9 m), явяващ се и най-високата точка на цялата община. Северозападно от платото, на границата с община Шумен се намира конусовидното възвишение Фисек с едноименния си връх, висок 500,5 m.

Районите, разположени северно, източно и югоизточно от Шуменското плато са заети от обширни равнинни пространства с надморска височина от 70 до 200 m, като в пределите на община Шумен попадат части от четири полета: южната част на историко-географската област Овче поле – на север от платото; Плисковско поле – заема североизточната част на общината; Шуменско поле – разположено на изток и югоизток от Шуменското плато; Смядовско поле – северната му част, заемаща най-южния район на общината. В него, на границата с община

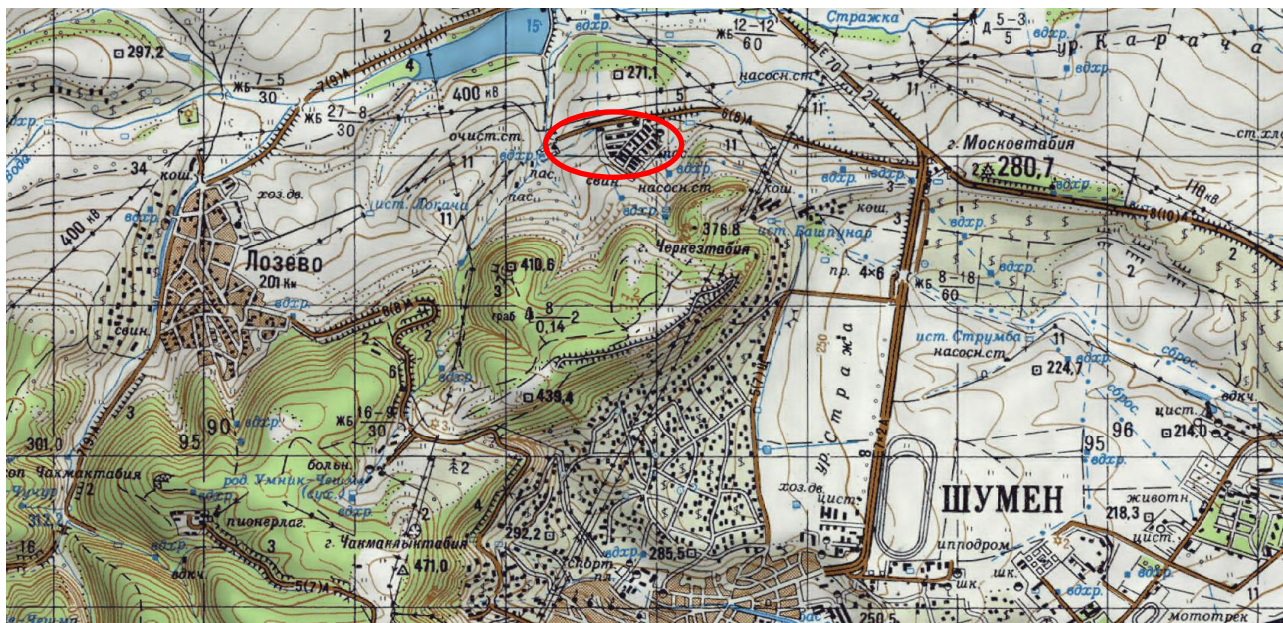
Градът е разположен на важен транспортен кръстопът. През него преминават северната ж.п. линия София-Варна и връзката в посока Шумен Комунари- Южна България. Общата дължина на ж.п.линиите преминаващи през територията на Общината е 30.16 км., като всички са електрифицирани. Удвоените ж.п.линии са 12.31 км. На територията на Общината преминават международните пътища № I-2 Русе- Шумен-Варна, № I-4 София-Търговище-Белокопитово и № I-7 Силистра-Шумен- Ямбол. През територията на Община Шумен ще преминават и 23 км. от автомагистрала Хемус /София-Варна/. Местоположението му е представено на следващата фигура.

Фигура № I.2-2. Местоположение на гр. Шумен



„ХИБРИДЕН ЦЕНТЪР ПО СВИНЕВЪДСТВО” АД се намира в Община Шумен и е разположен на около 2500 м по права линия от с. Лозево. Общата площ на свинекомплекса и прилежащите съоръжения и площадки е около 175,35 дка, включваща основна площадка, помпена станция със сондажни кладенци, пет лагуни и площадка за ПСОВ. Достъпът до “ХЦС” се осъществява посредством отклонение от пътя Шумен – София. На следващата фигура е представено местоположението на площадката на инсталацията спрямо с. Лозево и гр. Шумен

Фигура № I.2-3. Схема с разположение на площадката



Обектът не засяга защитени територии. Имотите, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение не попадат в защитени зони.

Фотоволтаиците ще са разположени по начин, позволяващ свободното преминаване на животинските видове . Също така не се очаква негативно въздействие върху тревната покривка, поради което няма да се налага изкуствено поддържане на тревна растителност.

В границите на обекта и до него няма исторически и археологически паметници и обекти подлежащи на здравна защита. За имотите няма данни за наличието на регистрирани обекти на културно-историческото наследство.

Не се очаква трансгранично въздействие от реализацията и експлоатацията на обекта.

По време на реализацията и експлоатацията на централата ще се използва съществуваща в района пътна инфраструктура, без да се извършва промяна в нея, като не се предвижда нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

3. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС.

3.1. Изграждане на фотоволтаична централа

Използването на слънчевата енергия и преобразуването ѝ в електрическа е налагаща се тенденция за използване на възобновяеми енергийни източници особено след създаването на фотоволтаични панели с промишлено предназначение и значителното намаляване на цената им. Съвременните тенденции в развитието на електроенергийните системи налагат все повече използването на индивидуални станции за генериране на електрическа енергия.

Либерализира се и енергийният пазар, където много малки независими енергийни източници могат да предлагат своя продукт. Насоката в която се развиват тези независими енергийни доставчици, е използването на възобновяеми енергийни източници, което е желателно в обстановката на изчерпващите се природни ресурси и задълбочаващите се екологични проблеми.

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

Настоящото инвестиционното предложение предвижда изграждане на фотоволтаична централа за производство на електроенергия чрез преобразуване на слънчевата енергия в електрическа. За целта се използват полупроводникови преобразуватели – слънчеви панели, които преобразуват слънчевата енергия в електрическа и силови електронни преобразуватели трансформират електрическата енергия от един вид в друг. От техническа гледна точка, процесът на генериране на ток се извършва в обема на полупроводникови фотоелементи без да се извършва механично движение или химичен процес. Слънчевите фотони се преобразуват в електрически ток следствие на физичен процес – вътрешен фотоефект. Панелите не издават шум и не се разрушават при експлоатация.

Предмет на настоящата процедура е изграждането и присъединяването на фотоволтаична електрическа централа с мощност 1 MWp.

Предвидените фотоволтаични модули за проекта са Trina TSM- DEG-17MC.20(II)(450) с единична мощност 450Wp.

Технически характеристики на модули

Номинална мощност	450 Wp
Напрежение при максимална мощност	41.7 V
Ток при максимална мощност	10.80 A
Напрежение на празен ход	49.5 V
Ток на късо съединение	1.36 A
Толеранс на мощността	0 / ±5W
Брой клетки	120
Тип на клетката	монокристални
К.П.Д на модула	20.4 %
Темп. коефициент при максимална мощност	- 0.34 %/°C
Темп. коефициент при напр. на отворена верига	- 0.25 %/°C
Темп. коефициент при т.к.с	0.04 %/°C
Размери (ш/д/деб.)	2111x1046x30 mm
Тегло	28.6 кг.
Байпас диоди	-
Рамка на модула	Алуминиева
Работна температура	-40 °C ... +85 °C

Броят на модулите в стринг и допустимият брой модули за инвертора са съобразени с препоръките и инструкциите на фирмата производител на инвертори. Извършени са изчисления на базата, на които се съпоставят електрически параметри на инверторите и тези на стринговете.

Фотоволтаичните модули ще бъдат монтирани върху статични метални конструкции, разположени пространствено по терена на имота и образуват редици като между редиците се получават естествени „проходи“, с ширина удобна за обслужване.

Предвидени са 15 броя инвертори HUAWEI SUN2000 60KTL-M0 (60kW) и 1 брой инвертор HUAWEI SUN2000-33KTL-A.

Определените за проекта брой модули в един стринг е осемнадесет (18 – те модула са свързани последователно). Към всеки от инверторите HUAWEI (SUN2000-60KTL-M0) 60 kW се предвижда свързването на 144 PV модула, а към инвертор HUAWEI (SUN2000-33KTL-A) се предвижда свързването на 54 PV модула.

Инвертор		Модули		Стрингове	Модули в стринг	Общо модули
Марка и модел	брой	марка	мощност			
			Wp	брой	брой	брой
HUAWEI (SUN2000-60KTL-M0) 60 kW	15	TSM- DEG-17MC.20(II)(450)	450	120	18	2160
HUAWEI (SUN2000-33KTL-A) 30 kW	1			3		54
<i>общо</i>	16	-	-	123	-	2214

Указаните по-горе DC мощности, са при стандартни тестови условия (СТУ):

- слънчева радиация 1000 W/m²
- температура на модула 25 °C
- референтен спектър AM 1,5

За всеки клон от веригата е осигурена термична устойчивост на свързващите кабели.

Кабелите са със специално изпълнение за фотоволтаични инсталации, тип H1Z2Z2-K 6 mm². Те са изработени за открит монтаж, устойчиви са на UV лъчение и високи температури. Свързването на модулите е посредством специални конектори, осигуряващи максимална защита по време на експлоатация и монтаж. Конекторите не позволяват пряк допир до тоководещата част на кабела. Същият тип конектори се използват и за свързване на крайните модули с кабелите. Конекторите имат допълнителен заключващ механизъм, гарантиращ добрата галванична връзка.

Присъединяването на ФЕЦ ще се изпълни съгласно издадено от Електроразпределение Север АД Становище за условията и начина на присъединяване и Предварителен договор за присъединяване.

За заземяване на инверторите и конструкциите ще се използва заземителна шина 40/4 и три заземителни кола. Преходното съпротивление на заземителния контур не трябва да надвишава 10 Ω .

Модулите са изработени от негорими материали – стъкло и силиций. Кабелите, таблата и апаратурата в тях притежават сертификат, че са изработени от трудногорими материали. Носещата конструкция на модулите е изработена от поцинковани стоманени профили.

Фотоволтаичната централа работи напълно автономно – сутрин, при увеличаване на слънчевото греене тя се активира, а вечер при намаляване се самоизключва. Снабдена е със системи за телеконтрол и управление и работи без наличие на оперативен персонал.

Слънчевите секции ще бъдат разположени в редици, така че да не се засенчват взаимно. Носещите метални колони се набиват със специализирана техника, без изкопни дейности. Подредените редици фотоволтаични секции ще са с височина позволяваща преминаването на въздушни течения, което да допринася за естественото охлаждане на модулите, както и да позволява и свободно преминаване на животински видове. Предназначението на инверторите е преобразуването на постоянно токовата електроенергия, постъпваща от фотоволтаичната система в променливо токова, с подходящо за мрежата напрежение, честота и фаза. Произведената ел. енергия след инверторите ще се препраща по кабелна мрежа в рамките на имота към трафопоста. Кабелни трасета ще преминават само през имотите, собственост на възложителя. При изкопните дейности за полагането на подземната кабелна мрежа, изкопните земни маси ще се ползват за обратното насипване и запълване на каналите. 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.

Слънчевата централа преобразува „неизчерпаемата“ енергия на слънцето в електрическа. За целта се използват полупроводникови преобразуватели – слънчеви панели, които преобразуват слънчевата енергия в електрическа и силови електронни преобразуватели, които трансформират електрическата енергия от един вид в друг. От техническа гледна точка, процесът на генериране на ток се извършва в обема на полупроводникови фотоелементи без да се извършва механично движение или химичен процес. Слънчевите фотони се преобразуват в електрически ток следствие на физичен процес – вътрешен фотоефект. Съставните химични елементи и съединения на панелите са Si, SiO₂, Al, Al₂O₃, които не са токсични вещества. Панелите не издават шум и не се разрушават при експлоатация.

Лицевата страна на модулите представлява прозрачно стъкло с монтирани зад него силициеви фотоелементи поглъщащи част от слънчевите лъчи. Конструкцията на модулите е подсилена с алуминиеви рамки, а електрическите контакти са на тилната повърхност, затворени херметично против влага. Всички проводници са с подобрена двойна изолация с гарантирана устойчивост спрямо температурни колебания и UV радиация. Освен това, всички кабели са със специално покритие, което е с неприятен за дивите животни вкус и в случай на опит да бъде прегризан даден кабел, животното инстинктивно го пуска, без това да му вреди по какъвто и да е начин.

От архитектурна гледна точка, подредените редици фотоволтаични секции ще са с във височина над земната повърхност. Тази височина позволява преминаването на въздушни

течения, което допринася за естественото охлаждане на модулите. Същата позволява и свободно преминаване на животински видове.

Предназначението на инверторите е преобразуването на постоянно токовата електроенергия, постъпваща от фотоволтаичната система в променливо токова, с подходящо за мрежата напрежение, честота и фаза.

При експлоатацията на ФВЕЦ не е предвидено постоянно присъствие на място, а дистанционно следене, както и редовна поддръжка на системата, вкл. почистване на модулите 2 пъти годишно. Предвидена е застраховка на съоръженията.

Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с изграждане на друга нова външна техническа инфраструктура. Достъпът до площадката на ИП е възможен чрез съществуващ земеделски път

3.2. Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси

Инвестиционното предложение не е свързано с производство, съхранение и/или употреба на опасни химични вещества и смеси.

4. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.

Производствената площадка на „ХИБРИДЕН ЦЕНТЪР ПО СВИНЕВЪДСТВО“ АД, на която ще се реализират настоящите инвестиционни предложения, е разположена в поземлен имот с идентификатор 83510.18.41 с площ от 175 346 кв.м, местност „Ч-К НА Д-Р НЕДЕЛЧЕВ“, в землището на гр. Шумен, община Шумен.

Площадката е с изградени пътни връзки. Имотите, предмет на инвестиционното предложение, имат осигурена пътна връзка чрез съществуващо пътно отклонение до разклон „5-ти километър“ на гр. Шумен. Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

В близост до разглеждания имот, в посока изток, преминава републикански път I-2 - първокласен път от Републиканската пътна мрежа на България с направление от северозапад на югоизток в Североизточна България и свързва Русе с Варна.

Пътят започва от границата ни с Румъния на средата на „Дунав мост“, минава през ГКПП Русе - Гюргево, заобикаля от изток и югоизток град Русе, след което завива на югоизток и напуска града. След като премине покрай село Писанец и моста над река Бели Лом пътят навлиза в област Разград и започва постепенното си изкачване на Лудогорското плато. Последователно преминава през град Цар Калоян, селата Осенец и Гецово, заобикаля от север и североизток град Разград и продължава на югоизток по долината на река Бели Лом. След разклона за село Бели Лом пътят навлиза в област Шумен, минава през селата Звегор, Струино и Белокопитово и северно от град Шумен достига до изградения участък на автомагистрала „Хемус“ при нейния 343,5 km. От там до град Варна Републикански път I-2 се движи успоредно на магистралата, като на две места (между Каспичан и Нови Пазар и южно от село

Неофит Рилски) я пресича. След Шумен пътят минава през квартал Мътница на Шумен, градовете Каспичан и Нови пазар и село Стан и след разклона за село Зайчино Ореше напуска област Шумен и навлиза в област Варна. Минава през село Ветрино и през град Девня, достига до Варна и в центъра на града се свързва с Републикански път I-9 при неговия 105,2 km.

На Фигура П.4-1. е посочена извадка от подробна пътна карта на Община Шумен.

Фигура П.4-1. Извадка от подробна пътна карта на Община Шумен



5. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.

Предвижда се реализация на инвестиционното предложение да се извърши на следните етапи:

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Изготвяне на инвестиционен проект;
- Одобряване на проектите и издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ;
- Уведомяване на компетентния орган за планирани промени в работата на инсталацията и провеждане на указаните от него процедури;

- Въвеждане в експлоатация на обекта.

Към настоящия момент дружеството не планува прекратяване на дейността предмет на инвестиционното предложение. След евентуално прекратяване производствената дейност не съществува необходимост от възстановяване на площадката за последващо използване.

Изпълнението на всички етапи ще бъде съобразено с изискванията на действащото към дадения момент национално законодателство.

6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.

Настоящото инвестиционното предложение предвижда изграждане на фотоволтаична централа за производство на електроенергия чрез преобразуване на слънчевата енергия в електрическа. За целта се използват полупроводникови преобразуватели – слънчеви панели, които преобразуват слънчевата енергия в електрическа и силови електронни преобразуватели трансформират електрическата енергия от един вид в друг. От техническа гледна точка, процесът на генериране на ток се извършва в обема на полупроводникови фотоелементи без да се извършва механично движение или химичен процес. Слънчевите фотони се преобразуват в електрически ток следствие на физичен процес – вътрешен фотоефект. Панелите не издават шум и не се разрушават при експлоатация.

В имот с идентификатор 83510.18.41 с площ от 175 346 кв.м, местност „Ч-К НА Д-Р НЕДЕЛЧЕВ“, в землището на гр. Шумен, община Шумен, който е собственост на инвеститора ще се изгради инженерно-техническа инфраструктура и монтират до 2 214 броя соларни панели, с мощност на всеки един до 450 Wp . Общата площ, на която ще се реализира инвестиционното предложение възлиза на 10 000 кв.м. Общата мощност на централата се планира до 1 MW. Фотоволтаичната централа ще се състои от следните елементи:

- носещи конзоли;
- фотоволтаични модули;
- кабели;
- инверторни блокове;
- разпределителни уредби;
- електропровод;

Слънчевите секции ще бъдат разположени в редици, така че да не се засенчват взаимно. Носещите метални колони се набиват със специализирана техника, без изкопни дейности. Подредените редици фотоволтаични секции ще са с височина позволяваща преминаването на въздушни течения, което да допринесе за естественото охлаждане на модулите, както и да позволява и свободно преминаване на животински видове. Предназначението на инверторите е преобразуването на постоянно токовата електроенергия, постъпваща от фотоволтаичната система в променливо токова, с подходящо за мрежата напрежение, честота и фаза. Произведената ел. енергия след инверторите ще се препраща по кабелна мрежа в рамките на имотите към трафопоста. Присъединяването на фотоволтаичната централа към електропреносната мрежа ще става от трафопост, също в рамките на имота. Кабелни трасета ще преминават само през имота, собственост на възложителя. При изкопните дейности за полагането на подземната кабелна мрежа, изкопните земни маси ще се ползват за обратното

насипване и запълване на каналите. 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.

7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

„ХИБРИДЕН ЦЕНТЪР ПО СВИНЕВЪДСТВО“ АД е акционерно дружество с предмет на дейност: производство, изкупуване и търговия с продукти от животински и растителен произход, в това число свинско месо, разплодни и племенни животни ,малки прасета ,риба и местни произведения ;хибридно-селекционна дейност в областта на свиневъдството; транспортна, спедиционна и складова дейност; търговска дейност в страната и в чужбина. охрана на имущество на юридически лица ,на сгради ,помещения и стопански постройки ,съобразно действащото законодателство/след получаване на лиценз/.

Използването на слънчевата енергия и преобразуването ѝ в електрическа е налагаща се тенденция за използване на възобновяеми енергийни източници особено след създаването на фотопанели с промишлено предназначение и значителното намаляване на цената им. Съвременните тенденции в развитието на електроенергийните системи налагат все повече използването на индивидуални станции за генериране на електрическа енергия.

Либерализира се и енергийният пазар, където много малки независими енергийни източници могат да предлагат своя продукт. Насоката в която се развиват тези независими енергийни доставчици, е използването на възобновяеми енергийни източници, което е желателно в обстановката на изчерпващите се природни ресурси и задълбочаващите се екологични проблеми.

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

Предвидената дейност се характеризира и със следните косвени цели:

- развитие и използване на технологии за производство и потребление на енергия, произведена от ВИ и алтернативни енергийни източници;
- диверсификация на енергийните доставки;
- повишаване капацитета на малките и средните предприятия, производителите на енергия от ВИ и алтернативни енергийни източници;
- опазване на околната среда;
- създаване на условия за постигане устойчиво развитие на местно и регионално ниво.

Приоритетна цел за управлението на България е модернизация на обществения, политически и икономически живот в страната в съответствие с европейските норми и стандарти.

България активно се включи в международните усилия за предотвратяване изменението на климата, като прие съгласуваните цели на Европейския съюз и широко-мащабния пакет от мерки в областта на енергетиката. Тези мерки дават нов тласък на енергийната сигурност в Европа и са в подкрепа на европейските цели „20-20-20“. Широкото използване на възобновяемите източници (ВИ) и въвеждането на мерките за енергийна ефективност са сред приоритети в енергийната политика на страната и кореспондират с целите в новата енергийна политика на Европа.

Националният план за действие за енергията от ВИ (НПДЕВИ) е разработен въз основа на изискванията на Директива 2009/28/ЕО съгласно образаца приет с Решение на Европейската комисия от 30 юни 2009 г. Планът се основава на интегрирания подход по отношение обществения и социален живот, развитието на икономическите сектори, при опазване и съхраняване на околна среда и живота и здравето на хората. Целта е да се осигури устойчив преход към ниско въглеродна икономика, основана на съвременни технологии и широко използване на възобновяеми енергийни източници.

Използването на ВИ, заедно с рационалното използване на енергията е важна движеща сила на устойчивото развитие и същевременно осигурява постигането на целите за сигурност на енергийните доставки и намалява зависимостта от резки промени на цените на петрола, допринася за намаляване на търговския дисбаланс и стимулира създаването на нови работни места.

Основните инструменти на НПДЕВИ – регулаторни, икономически, финансови, информационни – отчитат особеностите на българската икономика, социалните условия, наличните ресурси и технологии, но в същото време, и възможностите за сътрудничество със страните от региона и Европейския съюз.

Задължителната национална цел на България за дял на енергията от ВИ в брутното крайно потребление на енергия през 2020 г. (съгласно приложение I, част А от Директива 2009/28/ЕО) възлиза на 16 %. Изразена в количество енергия при сценарий с допълнителна енергийна ефективност тази цел съответства на 1 718 ktоe енергия от ВИ.

Изграждането на ФВЕЦ/ са пряко свързани с постигане на основните цели и приоритети на Националният план за действие за енергията от ВИ. Изграждането и експлоатацията на електроцентрала от възобновяем енергиен източник ще допринесе за постигане на основната цел на националния план.

8. ПЛАН, КАРТИ И СНИМКИ, ПОКАЗВАЩИ ГРАНИЦИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ДАВАЩИ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИЗИЧЕСКИТЕ, ПРИРОДНИТЕ И АНТРОПОГЕННИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КАКТО И ЗА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИТЕ ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО ТЯХ.

Производствената площадка на „ХИБРИДЕН ЦЕНТЪР ПО СВИНЕВЪДСТВО“ АД е разположена извън регулационния план на гр. Шумен. Площадката обхваща поземлен имот с идентификатор 83510.18.41 с площ от 175 346 кв.м, местност „Ч-К НА Д-Р НЕДЕЛЧЕВ“, в

землището на гр. Шумен, община Шумен. Най-близките до производствената площадка жилищни зони са:

- регулационна граница на с. Лозево, отстояща на 1800 m западно от границата на площадката
- регулационна граница на гр. Шумен, отстояща на 2400 m южно от границата на площадката.

На схемата в **Приложение № II.8-1** е показано разположението на имота и гр. Шумен В **Приложение № II.8-2** е представено и разположението на най-близко ситуираната защитена зона „Шуменско плато“. Като приложение към настоящата разработка е представена скица на поземления имот /**Приложение № II.8-3**/.

Като **Приложение № II.8-4** към настоящата информация е представен актуален картен материал (извадка от сателитна снимка) с определено отстоянието на обекта до най-близките обекти, подлежащи на здравна защита. Съгласно § 1, т. 3 от допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда „Обекти, подлежащи на здравна защита“ са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоките борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са вилни зони разположени съответно на:

- 1800 m в посока запад от производствената площадка – жилищна зона на с. Лозево;
- 2400 m в посока юг от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен;

9. СЪЩЕСТВУВАЩО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ ПО ГРАНИЦИТЕ НА ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 83510.18.41 с площ от 175 346 кв.м, местност „Ч-К НА Д-Р НЕДЕЛЧЕВ“, в землището на гр. Шумен, община Шумен. Посоченият имот е собственост на инвеститора „ХИБРИДЕН ЦЕНТЪР ПО СВИНЕВЪДСТВО“ АД, съгласно Нотариален акт за собственост на недвижим имот въз основа на писмени доказателства-констативен № 164, том IV, рег. № 4039, нотариално дело № 576 от 2004 г. /**Приложение № II.1-1**/.

Цитираните имоти са с трайно предназначение на територията „Земеделска“ и начин на трайно ползване „За животновъден комплекс“.

Промишлената площадка на „ХИБРИДЕН ЦЕНТЪР ПО СВИНЕВЪДСТВО“ АД граничи с:

- на изток – земеделски земи;
- на запад – земеделски земи;
- на север – земеделски земи;
- на юг – пасища.

10. ЧУВСТВИТЕЛНИ ТЕРИТОРИИ, В Т.Ч. ЧУВСТВИТЕЛНИ ЗОНИ, УЯЗВИМИ ЗОНИ, ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ, САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНИ ЗОНИ ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ НА МИНЕРАЛНИ ВОДИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ЛЕЧЕБНИ, ПРОФИЛАКТИЧНИ, ПИТЕЙНИ И ХИГИЕННИ НУЖДИ И ДР.; НАЦИОНАЛНА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА.

Поземления имот с идентификатор 83510.18.41, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намира в землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Населеното място и землището му не попада в защитени зони.

Най-близко разположени са:

- BG 0000382 „Шуменско плато“ за опазване на природните местообитания (обявена със Заповед № РД-1032/ 17.12.2020 г. на министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр. 19/ 05.03.2021г.), намираща се на отстояние от около 100 м от имота.
- Природен парк „Шуменско плато“ (обявен като Народен парк със Заповед № 79/ 05.02.1980 г. на Комитет за опазване на природната среда при Министерски съвет. Заповед за прекатегоризация № 563/ 08.05.2003г. на МОСВ и План за управление на ПП „Шуменско плато“, приет с Решение на Министерски съвет № 464/ 23.06.2011 г.) съгласно Закона за защитените територии (ЗЗТ, ДВ бр.133/ 1998 г., доп. и изм.), намиращ се на отстояние от около 150 м от имота.

Най - близкият водоприемник за района е р. Стражка (Чаирдере), която преминава на около 740 m северно от разглеждания обект.

Съгласно изискванията на Закона за водите (ЗВ) всички води и водни обекти се опазват 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, като за постигане на тези цели се определят зони за защита на водите. По смисъла на ЗВ "зона за защита на водите" е територията на водосбора на повърхностно водно тяло или земната повърхност над подземно водно тяло.

Нормалното развитие на водната екосистема изисква наличие в нея на биогенните елементи азот, фосфор, въглерод, водород, кислород, сяра и др. От изброените елементи азотът и фосфорът и техните съединения играят най-важната роля за растежа на популациите на водната растителност. Внасянето на допълнително количество биогенни елементи и техните съединения във водоемите предизвикват нарушаване на екологичното равновесие в тях. Увеличаване на количеството на хранителни вещества води до евтрофикация на

водите, вследствие на който процес настъпват няколко взаимосвързани неблагоприятни ефекта във водоемите:

- "цъфтене" на водите - процес, при който съществено се увеличава числеността на един или няколко вида водорасли;
- бурното развитие на водораслите на повърхността води до промяна на светлинните условия, поради намаляване на прозрачността на водата, в следствие на което дънните водорасли загиват, образувайки токсични вещества;
- намаленото количество на кислорода във водата поради гнилостни процеси е причина за измиране водорасли, риби и други водни обитатели;
- влошава се качество на водата, поради придобиване на неприятна миризма и вкус.

Основните източници на замърсяване на водите с биогенни елементи са селското стопанство и отпадъчните води от бита, както и някои отрасли на промишлеността.

Чувствителните и уязвими зони са територии, обявени за защитени, тъй като водните тела в тези зони са чувствителни към влиянието на хранителни съставки- биогенни елементи (основно азот и фосфор) във водата.

Понятието "чувствителни зони" е термин, характеризиращ водоприемника, който се намира или има риск да достигне състояние на евтрофикация - обогатяване с биогенните елементи азот и фосфор.

Определянето на чувствителни зони е регламентирано в изискванията на Наредба № 6 от 9 ноември 2000 г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти. Министърът на ОСВ със Заповед определя списък на чувствителните зони в съответствие с критериите, посочени в Приложение 4 към чл. 12, ал. 1 от същата наредба.

За предотвратяване на допълнителна евтрофикация и подобряване на състоянието на водоприемник, който е обявен за чувствителна зона, отпадъчните води от всички агломерации с над 10 000 еквивалентни жители, които се заустват в него следва да бъдат предмет на допълнително пречистване с цел отстраняване на биогенните елементи азот и фосфор до определените в разрешителното за заустване индивидуални емисионни ограничения. По този начин водоприемникът се предпазва от допълнителна евтрофикация и се цели подобряване в неговото състояние, в съответствие с Наредба №6/09.11.2000г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти. В Република България чувствителните зони са определени със Заповед № РД-970/28.07.2003 г. на Министъра на околната среда и водите, като за Черноморския район за басейново управление са както следва:

- Черно море, от границата при с. Дуранкулак до границата при с. Резово;
- всички водни обекти във водосбора на Черно море.

Съгласно информацията в ПУРБ 2016 – 2020 на БДЧР, приет с Решение № 1107/29.12.2016 г. на Министерски съвет, площадката на инвестиционното предложение

попада в рамките на чувствителна зона BGCSARI09 „Водосбора на р. Провадийска и р. Девненска“. Разположената в близост р. Теке дере е част от водосбора на р. Провадийска.

Териториите, определени за защита на повърхностните и подземните водни тела от замърсяване на водите, причинено или предизвикано от нитрати от земеделски източници, се определят като нитратно уязвими зони. Уязвимите зони се определят в съответствие с изискванията на Директива 91/676/ЕЕС относно защита на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници.

Съгласно Наредба № 2 за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници (ДВ, бр.87/ 2000 г.), със Заповед №РД-146/25.02.2015 г. на Министъра на околната среда и водите, са определени:

- водите, които са замърсени, и водите, които са застрашени от замърсяване (съдържание на нитрати с концентрация, по-голяма от 50 милиграма на литър), отчитайки физико-химичните и природните характеристики на водите и почвите;
- уязвими зони - тези райони в страната, в които чрез просмукване или оттичане, водите се замърсяват или могат да бъдат замърсени с нитрати от земеделски източници и които допринасят за замърсяването.

Определянето на водите, които са замърсени или са застрашени от замърсяване с нитрати се извършва въз основа на наличните данни в басейновите дирекции, както и от информация, предоставена от МЗХ.

Със Заповед № РД-635/13.08.2013г. на Министъра на ОСВ е утвърдена програма за мониторинг на нитратите в подземните и повърхностните води, попадащи в територии определени като нитратно уязвимите зони.

Площадката на инвестиционното предложение попада в рамките на уязвима зона BGVZ2 „Северна зона“. Местоположението на площадката е представено на следващата фигура.

Фигура № II.10-1. Уязвима зона BGVZ2 „Северна зона“

УЯЗВИМИ ЗОНИ

Черноморски район за басейново управление



Площадката на инвестиционното предложение не попада в границите на санитарно охранителни зони. Най-близките санитарно - охранителни зони са около водоземно съоръжение на питейно-битово водоснабдяване на „ХИБРИДЕН ЦЕНТЪР ПО СВИНЕВЪДСТВО“ АД. Същите остават на отстояние от имотите и те не попада в обхвата на зони I, II и III на СОЗ около водоизточника.

11. ДРУГИ ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (НАПРИМЕР ДОБИВ НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ, НОВ ВОДОПРОВОД, ДОБИВ ИЛИ ПРЕНАСЯНЕ НА ЕНЕРГИЯ, ЖИЛИЩНО СТРОИТЕЛСТВО).

Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с изграждане на друга нова външна техническа инфраструктура. Достъпът до площадката на инвестиционното предложение е възможен чрез съществуващ път.

Присъединяването на обекта ще се извърши чрез съществуващ трафопост в рамките на площадката, от който централата ще бъде присъединена към съществуващ електропровод.

12. НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Настоящото инвестиционно предложение е в съответствие с ОУП на Община Шумен и е съобразен с плановете, стратегиите и програмите на местно, регионално и национално ниво.

Инвестиционното предложение е свързано със съществуваща дейност - два броя инсталации за интензивно отглеждане на свине, попадащи в обхвата на т. 6.б.б. и т. 6.б.в. от приложение № 4 на ЗООС, и два броя инсталации извън обхвата на приложението (за

подрастващи свине и фуражен цех), като четирите обекта са включени в комплексно разрешително № 333-НО/ 2008 г.

Във връзка с реализирането му е необходимо одобряване на проектна документация, разрешение за присъединяване към електроразпределителната система и издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ.

III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОЕТО МОЖЕ ДА ОКАЖЕ ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НЕСТАБИЛНИТЕ ЕКОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕОГРАФСКИТЕ РАЙОНИ, ПОРАДИ КОЕТО ТЕЗИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ, И ПО-КОНКРЕТНО:

1. СЪЩЕСТВУВАЩО И ОДОБРЕНО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „ХИБРИДЕН ЦЕНТЪР ПО СВИНЕВЪДСТВО“ АД, в поземлен имот с идентификатор 83510.18.41 с площ от 175 346 кв.м, местност „Ч-К НА Д-Р НЕДЕЛЧЕВ“, в землището на гр. Шумен, община Шумен.

Цитираните имоти са с трайно предназначение на територията „Земеделска“ и начин на трайно ползване „За животновъден комплекс“.

Съгласно влязъл в сила ОУП на Община Шумен имотите попадат в зона за Пч – чисто производствена зона.

Съседните имоти са земеделски земи.

2. МОЧУРИЩА, КРАЙРЕЧНИ ОБЛАСТИ, РЕЧНИ УСТИЯ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „ХИБРИДЕН ЦЕНТЪР ПО СВИНЕВЪДСТВО“ АД, в поземлен имот с идентификатор 83510.18.41 с площ от 175 346 кв.м, местност „Ч-К НА Д-Р НЕДЕЛЧЕВ“, в землището на гр. Шумен, община Шумен. Посоченият имот не попада в близост до мочурища, крайбрежни области или речни устия.

3. КРАЙБРЕЖНИ ЗОНИ И МОРСКА ОКОЛНА СРЕДА;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „ХИБРИДЕН ЦЕНТЪР ПО СВИНЕВЪДСТВО“ АД, в поземлен имот с идентификатор 83510.18.41 с площ от 175 346 кв.м, местност „Ч-К НА Д-Р НЕДЕЛЧЕВ“, в землището на гр. Шумен, община Шумен. Посоченият имот не попада в крайбрежни зони и морска околна среда.

4. ПЛАНИНСКИ И ГОРСКИ РАЙОНИ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „ХИБРИДЕН ЦЕНТЪР ПО СВИНЕВЪДСТВО“ АД, в поземлен имот с идентификатор 83510.18.41 с площ от 175 346 кв.м, местност „Ч-К НА Д-Р НЕДЕЛЧЕВ“, в землището на гр. Шумен, община Шумен. Посоченият имот не попада в планински или горски райони.

5. ЗАЩИТЕНИ СЪС ЗАКОН ТЕРИТОРИИ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „ХИБРИДЕН ЦЕНТЪР ПО СВИНЕВЪДСТВО“ АД, в поземлен имот с идентификатор 83510.18.41 с площ от 175 346 кв.м, местност „Ч-К НА Д-Р НЕДЕЛЧЕВ“, в землището на гр. Шумен, община Шумен. Посоченият имот не попада в защитени територии.

6. ЗАСЕГНАТИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА;

Националната екологична мрежа се състои от защитени територии, обявени според изискванията на Закона за защитените територии, и защитени зони, които се обявяват според изискванията на Директива 92/43/ЕИО на Съвета за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна и Директива 2009/147/ЕИО на Съвета относно опазването на дивите птици.

Реализирането на инвестиционното предложение не засяга елементи от националната екологична мрежа.

7. ЛАНДШАФТ И ОБЕКТИ С ИСТОРИЧЕСКА, КУЛТУРНА ИЛИ АРХЕОЛОГИЧЕСКА СТОЙНОСТ;

Според точка 25 на § 1 на допълнителните разпоредби на Закона за биологичното разнообразие "ландшафт" е територия, специфичният облик и елементите на която са възникнали като резултат на действия и взаимодействия между природни и/или човешки фактори. Ландшафта е компонента на околната среда, който възниква в резултат от взаимодействието на редица природни и, на по-късен етап от развитието на Земята, културни фактори. Тези фактори се развиват в зависимост от географските характеристики и продължават динамично да формират ландшафта така че в този смисъл ландшафтът се разглежда и като състояние на околната среда. Значението на понятието "ландшафт" нараства през годините. Чрез своето поведение и дейност човека, не само променя ландшафта - пространството, в което живее, но следва да полага и грижи за неговото устойчиво развитие. Ландшафтът навсякъде по света е комбиниран резултат от естествените процеси, които протичат в природата, и човешките дейности, които се включват в тях.

Ландшафтът е с огромна значимост за съвременното общество. Това понятие е свързано с отговорността ни към бъдещите поколения. Следователно той следва да се опазва, поддържа, развива и, доколкото е необходимо и възможно, да се възстановява така, че трайно да осигурява :

- разнообразие, идентичност и естетика в природната среда;
- функциониране и продуктивност на екосистемите;
- възможност за регенериране и устойчиво използване на природните ресурси;
- подобряване условията на живот на населението.

Районът на инвестиционното намерение се характеризира с еднообразен ландшафт. В него са установени ландшафти от два класа: равнинни и междупланински равнинно-низинни ландшафти, според типологичната класификационна система на ландшафтите в България (П. Петров, 1997г.), построена въз основа на геоморфоложки, мезоклиматични и фитогеографски признаци.

Според Хартата за устойчиво развитие на българските ландшафти, в разглеждания район са установени в известна степен редуцирани или по-слабо развити следните категории ландшафти:

- Естествено съхранените ландшафти в чист вид почти не съществуват. Антропогенизацията засяга в една или друга степен всички ландшафти.
- Горските ландшафти не се наблюдават.
- Пасищните и ливадните ландшафти обхващат по-малки площи в труднодостъпни за обработка терени.
- Земеделските ландшафти са преобладаващи в по ниските части на терена. Това са различни по размер обработваеми земи (ниви).
- Водни ландшафти заемат участъци около преминаващата на отстояние река Черни Лом и притоците и.
- Селищните ландшафти обхващат населените места – гр. Шумен.
- Комуникационните ландшафти са представени най-вече от пътищата на републиканската пътна мрежа и от полски пътища за обслужване на земеделските площи. В близост ще преминава автомагистрала Хемус.
- Промислени ландшафти са основната преобладаваща категория. В района не се наблюдават подобни.
- Рекреационни ландшафти не са развити.
- Антропогенни ландшафти. Естествените ландшафти в района, формирани под влиянието на природни фактори, са променени най-вече под действието на антропогенни фактори. Човешката намеса се изразява в изграждане на населените места, построяване на пътищата от Републиканската пътна мрежа и тези за достъп до нивите, ж. п. линии, язовири, обработването на земите и засаждане на земеделски култури и др. Естествените ландшафти в района са антропогенизирани и трансформирани в земеделски, селищни инфраструктурни и др.

Производствената площадка, на която ще бъде реализирано инвестиционното предложение, не засяга и не попада в близост обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

8. ТЕРИТОРИИ И/ИЛИ ЗОНИ И ОБЕКТИ СЪС СПЕЦИФИЧЕН САНИТАРЕН СТАТУТ ИЛИ ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „ХИБРИДЕН ЦЕНТЪР ПО СВИНЕВЪДСТВО“ АД, в поземлен имот с идентификатор 83510.18.41 с площ от 175 346 кв.м, местност „Ч-К НА Д-Р НЕДЕЛЧЕВ“, в землището на гр. Шумен, община Шумен. Посочения имот не попада в територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Съгласно § 1, т. 3 от допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда „Обекти, подлежащи на здравна защита“ са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоките борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са вилни зони разположени съответно на:

- 1800 m в посока запад от производствената площадка – жилищна зона на с. Лозево;
- 2400 m в посока юг от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен;

IV. ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

1. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НАСЕЛЕНИЕТО И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВЪЗДУХА, ВОДАТА, ПОЧВАТА, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ЛАНДШАФТА, КЛИМАТА, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ И НЕГОВИТЕ ЕЛЕМЕНТИ И ЗАЩИТЕНИТЕ ТЕРИТОРИИ.

1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве.

1.1.1. Демографска характеристика и здравен статус на населението.

Към 31.12.2014 г. населението на областта е 176 925 души, живущи предимно в градовете - 62,37%, с лек превес на жените 51,06%. В сравнение с предходната година населението е намаляло с 1136 души (0,6%). Съотношението по възрастови групи определя задълбочаване на регресивния тип възрастова структура. През 2014 г. в областта делът на децата до 14 г. (14,3%) е леко намален в сравнение с предходната година и е по-голям от този

за страната (13,9%) през същата година. Намалжава дела на население от 15 до 49 години и се увеличжава дела на населението над 50г.

Анализът на здравно-демографските показатели показва, че Област Шумен се характеризира с:

- Намалжаване на населението; задълбочаваш се регресивен тип възрастова структура - намалжава делът на децата от 0-17 години (17,1%). Увеличавашият се относителен дял на лицата над 60 годишна възраст в общата възрастова структура (26,4%), което задълбочава тенденцията за остаряване на населението в областта.
- Намалжават жените във фертилна възраст. През 2014 г. са родени по-малко деца (1619 живородени) в сравнение с предходната година (1781 живородени) и показателят раждаемост за област Шумен е по-нисък - 9,1 на 1000 население в сравнение с 2013 г. (10,0 на 1000 население).

Основните демографски показатели по последни данни са както следва:

- обща смъртност - 15,4 на 1000 население е по-висока в сравнение с предходната година (14,6‰) за областта и е по-висока от тази за страната (15,1 ‰) за 2014 г.
- детска смъртност — 11,7% за 2014 г. 4 е по-ниска в сравнение с предходната година и остава над средната за страната (7,6 %).
- раждаемост - 9,1 на 1000 население е по-ниска от предходната година. Раждаемостта за страната през 2014 г. е 9,4‰.
- естествен прираст - естественият прираст в областта е отрицателен (-6,3) и е значително увеличен в сравнение с предходната година. За страната през 2014 г. естественият прираст е -5,7.

Основни причини за умиранията са следните групи заболявания:

- болести на органите на кръвообращението - 993,4‰ с относителен дял 65,9% - леко увеличение;
- новообразуванията заемат второ място - 250,7‰ с относителен дял 16,6% - леко снижение;
- болести на дихателната система - 54,5‰ с относителен дял 3,6%;
- болести на храносмилателната система - 53,3‰ с относителен дял 3,5%;
- симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде - 44,4‰ с относителен дял 2,9%.

В сравнение с показателите за страната, смъртността в област Шумен от Новообразувания, Болести на дихателната система, Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде и Болести на ендокринната система, разстройство на храненето и обмяната на веществата е по-висока, а от Болести на органите на кръвообращението и Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини е по-ниска.

Броят на регистрираните заболявания в амбулаториите на ЛЗ на област Шумен през 2014 г. - 316967 е по-малък от този през предходната година - 321774.

В нозологичната структура на заболяемостта през 2014 г. на първо място са Болести на дихателната система - 176,1%, относителен дял - 26,0%, следвани от Болести на пикочо-половата система - 67,5%, относителен дял - 10,0%, Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини - 62,7%, относителен дял - 9,3%, Болести на органите на кръвообращението - 57,6%, относителен дял - 8,5%, Някои инфекциозни и паразитни болести - 38,5 на 1000, относителен дял - 5,7%, Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде - 36,9% с относителен дял - 5,5%.

Показателят на регистрираните заболявания от активна туберкулоза за област Шумен е по-нисък, а заболяемостта от активна туберкулоза - 26,3 на 100000 е по-висока от тази за страната.

Инвестиционното предложение ще се реализира при отдалеченост от най-близките околни обекти, подлежащи на здравна защита. Съгласно §1, т. 3 от Допълнителните разпоредби на Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, „Обекти, подлежащи на здравна защита“ са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни.

Най-близкият обект, подлежащ на здравна защита, е:

- 1800 m в посока запад от производствената площадка – жилищна зона на с. Лозево;
- 2400 m в посока юг от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен;

Ако инвестиционното предложение не се реализира, не се очакват съществени промени в текущото състояние на населението и здравето в района. Очакват се обаче пропускане на икономически и социални ползи за населението.

1.1.2. Въздействие върху населението. Здравен риск.

Здравен риск за населението възниква при негативно въздействие върху един или няколко компонента на околната среда в резултат от предложената дейност. Поради тази причина подробно са разгледани предполагаемите влияния на дейността върху всеки един от тези фактори, както и конкретното възникване на здравен риск ако такъв съществува.

Въпреки, че фотоволтаиците са сравнително нова технология и материя, понастоящем има достатъчно категорични доказателства за тяхната безопасност за здравето при експлоатация.

Здравните аспекти на инвестиционното намерение са с приоритетна трудово-медицинска актуалност за строителните работници, като потенциално засегнатата група хора са всички лица с риск за пряка трудова експозиция по време на изграждането на обекта. Поради спецификата на инвестиционното предложение, от здравни позиции може да се направи извода, че при вземането на нужните предохранителни мерки в работна среда, въздействията върху човешкото здраве се очаква да имат строго локален и професионален характер.

Здравните рискови фактори на инвестиционното предложение ще бъдат разгледани за работещите, населението и околните обекти по време на реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение.

1.1.2.1. Рискови фактори по време на строежа.

Главните рискови фактори за здравето на работниците, ангажирани със строежа на фотоволтаичния парк са праха, токсичните вредности, шума, общите и локални вибрации, неблагоприятния микроклимат, физическото натоварване.

Рискови фактори за здравето на живущите в гр. Шумен по време на строежа на обекта не съществуват, още повече, че строителни дейности се предвиждат само при дневен работен режим. Замърсяването по време на строителството може да се отчете като незначително, поради технологичната специфика и конструкция на съоръженията.

Необходимо е да се отбележи и липсата на формиране на отпадъци, както по време на СМР, така и в периода на експлоатация. Този фактор определя липсата на вторично /индиректно/ замърсяване и създаване на риск за човешкото здраве.

Необходимо е да се има предвид, че преди започване на строежа на обекта следва да се определят (вкл. на карта) оптималните маршрути за извозване на строителни материали и техническите компоненти на фотоволтаиците в района на гр. Шумен, с оглед минимално нарушаване на околните терени и снижаване генерирането на прахови емисии в района.

Активната работа на строителни машини и автотранспорта е възможно да причинят в ограничени периоди от време замърсяване на атмосферния въздух със стойности над средните за района. Това епизодично замърсяване ще е концентрирано в района на строителните дейности, с бързо разсейване и без значим здравен ефект.

1.1.2.2. Вредни фактори по време на строежа

По време на изграждането на обекта ще се извършват дейности, при които е възможно увеличение на емисиите на определени вредни вещества и фини прахови частици, предимно в условията на работната среда. Работниците ще бъдат изложени на следните неблагоприятни физични фактори:

- Неблагоприятен микроклимат - Работата ще се извършва предимно на открито с риск от неблагоприятен температурен микроклимат на работното място.
- Наднормени шумови нива - Въпреки, че неблагоприятният здравен ефект на шума ще е върху ограничен брой работници и в относително изолиран район, не бива да се допуска по време на строителството извършване на строителни работи и превоз на материали и техника през почивни дни и вечерни часове.
- Поради сравнително ниските фонове шумови нива в района, дори и при активна строителна дейност не се очаква достигане на вредни за здравето еквивалентни шумови стойности.
- Прах - Наднормените прахови нива са рисков фактор за развитието на професионална прахова патология. Тези прахови емисии са неорганизираны и ще зависят до голяма степен от добрата организация на трудовия процес. Положителна даденост е чистотата на атмосферния въздух в района, което ще минимизира потенциалния увреждащ ефект на праха върху дихателната система. Продължителното комбинирано въздействие на прах и работа в условия на неблагоприятен микроклимат създава възможности за хронично дразнене на лигавиците и съответно развитие на заболявания на дихателната система при работещите по строежа на фотоволтаичния парк – хронични възпаления на горните дихателни пътища (ринити, бронхити) и заболявания на белите дробове (пневмонии, пневмосклерози, бронхиектазии). Няма условия за осъществяване на комбинирано, комплексно, кумулативно и отдалечено действие на токсични вещества по време на експлоатацията на инвестиционното предложение.

Не се очаква вредно физическо въздействие спрямо гр. Шумен, като обект подлежащ на здравна защита.

1.1.2.3. Вредни токсикохимични фактори:

Може да се предвиди, че по време на изграждането на инвестиционното предложение няма да има значимо отделяне на вредни химични вещества в околните почви, вода и въздух. Ще съществува единствено изключително ограничено и епизодично изпускане в атмосферата на изгорели газове от машините при строителните и транспортни дейности.

Основните замърсители, които потенциално могат да се отделят в околната среда са CO, NOx, SO₂, въглеродороди, прах и бензинови пари. Тези емисии ще зависят от броя и вида на използваните при строителството машини и режима им на работа.

Замърсяване по време на строителството на фотоволтаичната инсталация спрямо околните терени може да се отчете като изключително ограничено такова, поради сравнително безотпадния принцип на строителство и мястото на ситуиране на съоръжението, а и във връзка с „екологосъобразната“ му конструкция. Също така естеството на дейността на фотоволтаичните генератори – добив на електроенергия от възобновим източник, каквато е слънчевата енергия, не е свързано със създаване и разпространение на вредни вещества в атмосферния въздух на околната среда.

При работниците по изграждането на обекта експозицията на вредности е директна, но има временен характер с нисък интензитет.

Източниците на неорганизиран емисии са:

- изгорели газове от ДВГ на машините свързани със строежа и транспорта;
- прах при строителните дейности;
- шумово замърсяване от използваното техническо оборудване.

Описаните емисии са краткосрочни, с малък териториален обхват, предимно засягат трудова среда и зависят от мерките за тяхното ограничаване.

На този етап е трудно да се даде точна хигиенна количествена оценка на замърсяването с прах от строителната дейност. В случая ще се засегнат строго прилежащите територии в обекта, които не са населени. Праховата експозиция (при ПДК 10 mg/m^3 за общ прах) ще е под ПДК и не се очаква да доведе до професионално обусловени увреждания във времето за извършване на строително-монтажните работи.

1.1.2.4. Рискови фактори по време на експлоатацията.

Поради особеностите на инвестицията, ако са налични, този тип рискови фактори ще са с предимно трудов характер, свързани с изявата на специфичен тип електромагнитни ефекти.

1.1.2.5. Вредни фактори по време на експлоатацията.

Въздействие от шум. Дейността на фотоволтаичните генератори е безшумна. Не се очаква генериране на значими шумови нива от обслужване и поддръжка на фотоволтаиците. Очакваните еквивалентни шумови нива пред най-близките жилищни къщи след реализиране на инвестицията няма да се различават от тези в настоящия момент.

Въздействие от електромагнитни полета. Обслужващата инфраструктура на фотоволтаиците, като съоръжения за електрически ток създават електрически (ЕП) и магнитни полета (МП). Стойностите на ЕП на модулите са с пренебрежимо ниски стойности, често по-ниски дори и от тези в жилищни сгради. Стойностите на МП зависят от протичащата електрическа енергия, присъствието им е строго локално, с нисък интензитет и не създават риск за хора с нормално здравословно състояние.

Разположението на фотоволтаиците извън регулацията на жилищната зона на гр. Шумен ги определя като напълно безопасни по отношение въздействие от електрически и магнитни полета за населението.

Като прогноза за въздействието на електромагнитните полета в работна среда, следва да се изтъкне, че проучванията на подобни вече действащи обекти показват, че не се очаква отрицателно здравно въздействие върху работещите, извършващи ремонтни и профилактични дейности.

Психо-сензорно въздействие Научни съобщения информират, че фотоволтаиците е възможно да причинят много ограничен аспект психо-сензорно въздействие, което е свързано най-вече с огледалните светлинни ефекти, т.е. в даден период от деня има възможност за „огледален ефект“ на фотоволтаичните панели от посоката на слънцегреене към с. Васково, с попадане на отразена слънчева светлина в жилищната зона.

Въз основа на направеният анализ може да се заключи, че по отношение физични и токсикохимични вредности, отрицателен ефект върху здравето, и то много ограничен по интензитет, се очаква единствено в условията на работната среда.

Следва да се изтъкнат положителните дадености с хигиенно значение за настоящия случай:

- Естеството на дейността на фотоволтаиците – добив на електроенергия не е свързано със създаване и разпространение на вредни вещества в атмосферния въздух, почвите и водите в околната среда.
- Замърсяването на атмосферния въздух от транспортното движение по пътищата в района е значим фактор, но реализирането на плановете няма да окаже кумулативен ефект спрямо него.
- Движението на транспортни средства в терена на фотоволтаичния парк по време на работа на парка и свързано с неговата поддръжка ще е минимално.
- Въздействието върху чистотата на селскостопанската реколта от терените на обработваемите поземлени имоти на практика е несъществуващо.

Здравно-екологичните предимства на фотоволтаиците са следните:

- Първичният енергиен източник е слънцето, който източник е екологосъобразен и практически неизчерпаем.
- Максималната си мощност фотоволтаиците отдават през деня, когато и електроконсумацията е максимална, което благоприятства оптималната работа на електросистемата като цяло.
- Фотоволтаичните системи не се нуждаят от постоянен оперативен персонал.
- Соларните паркове могат да се изграждат и на етапи, защото фотоволтаиците са модулно разделени, което позволява и гъвкавост при разположението в различни условия, вкл. терени като настоящо обсъждания с неправилна форма и др.
- От всички удобно достъпни за експлоатация възобновяеми енергийни източници, най бързо и лесно усвоимият е слънчевата светлина.
- България, със слънчевата светлина, съчетана с другите климатични условия, е една от най-подходящите територии за изграждане на фотоволтаици, голям дял от бъдещия електродобив в България принадлежи на фотоволтаиците.
- Законодателството позволява фотоволтаиците да се разполагат, както по фасадите и покривите на сгради, така и в дворове и на открито на земеделски и горски терени - практически навсякъде. За разлика от вятърните генератори, за които е нормативно забранено да са в населени места и в близост до тях, то фотоволтаиците могат да се инсталират и в урбанизирани територии.

- Основните материали за изграждане на фотоволтаичните системи са практически безвредни, това са кристален силиций, алуминий, пластмаси и бронирано ниско рефлекторно стъкло.

Хигиенният експертен анализ доказва, че реализирането на плана е съобразено с изискванията за такъв род екологични промишлени обекти по отношение здравни аспекти и не представлява директна или индиректна опасност за човешкото здраве.

Изграждането на фотоволтаичния парк е възможно да се реализира, без да застраши здравето състояние на работещите по строежа и експлоатацията, и населението в краткосрочен и дългосрочен план.

1.2. Въздействие върху материалните активи.

Експлоатацията на предвидените нови съоръжения няма да доведе до промени или нарушаване на материалните активи на околните имоти.

Успешната реализация на инвестиционни предложения за ФВЕЦ е свързана с ползи за дадена местна общност. Те могат да бъдат: привличане на инвестиции, създаване на нов поминък и работни места, подобряване на местната инфраструктура, допълнителни доходи и др. Изграждането на фотоволтаичният парк предполага в бюджета на общината да има постоянен ежегоден приход от данъци и такси.

Реализирането на инвестиционното предложение ще окаже положително въздействие върху материалните активи на дружеството. Въздействието е непряко, положително със средна степен.

1.3. Въздействие върху културното наследство.

На площадката на инвестиционното предложение и в непосредствена близост не са разположени обекти от недвижимо културно наследство. Експлоатацията на предвидените нови съоръжения и промени няма да доведе до въздействие върху културното наследство.

Въздействието е нулево.

1.4. Въздействие върху атмосферния въздух.

1.4.1. По време на СМР

По време на строителството ще се отделят неорганизиран емисии от прах и изгорели газове от строителна и транспортна техника. Предвид открития характер на терена, замърсяването на атмосферния въздух ще е незначително и локално. В периода на строителните работи обектът ще бъде източник само на неорганизиран емисии от транспортни дейности за доставка на елементите на фотоволтаичните модули.

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

- построяване на временни пътища;
- изкопни работи, отнемане на хумусен слой и земни маси от местата за полагане на подземните ел. трасета и фундаменти на графопостове;
- транспорт и разтоварване на съоръженията;
- товарене и изнасяне на строителните отпадъци, както и депониране на отнетите хумусни пластове, след приключване на процеса на строителство.

Замърсяването на въздуха по време на строителството ще се дължи на:

- Изгорели газове от двигателите с вътрешно горене (ДВГ) на машините осъществяващи строителните, монтажните и транспортните дейности. Използването на такива машини ще е свързано и с изхвърлянето на отработени газове, в чийто състав основните типове емитирани замърсители: азотни оксиди; летливи органични съединения; метан; въглероден оксид; въглероден окис; двуазотен оксид; серен диоксид; амоняк; кадмий; олово; полициклични ароматни въглеводороди; диоксини и фурани; както и частици (сажди) при изгаряне на дизелово гориво. Тези емисии зависят от броя и вида на използваните при строителството машини и режима им на работа.
- Прахови частици при изкопните, товаро-разтоварни, транспортни и монтажни работи. Тези прахови емисии ще зависят до голяма степен от метеорологичните условия (вятър, влажност, температура, устойчивост на атмосферата), големина и относително тегло на праховите частици и фракционен състав. Основни източници на респираторни частици ще бъдат и отпадъчните газове от двигателите с вътрешно горене на монтажната техника и транспортните средства.

За целите на настоящата оценка разглеждаме период за извършване на строителните дейности – 12 седмици /около 3 месеца/.

При изпълнението им ще се използва строителна техника предимно за доставка на материали, строителство и извозване на фотоволтаичните модули и конзоли. Очакваните емисии от този етап на изпълнение на инвестицията са неорганизираните емисии – в резултат на извършване на строителните дейности, доставка на суровини и материали, товарене и извозване на земни маси от площадката.

Необходимата механизация и транспорт за изпълнение на предвидените по проекта строителни работи, като за основни машини се приемат:

- Леки автомобили – максимално 4 бр/ден;
- Лекотоварни автомобили – максимално 5 бр/ден;
- Тежкотоварни автомобили – максимално 3 бр. ден.

Съгласно актуализирана методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха, която е разработена въз основа на:

- Методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха на МОСВ, приета 1999 г., публ. 2000 г.

- Ръководство за инвентаризация на емисии - ЕМЕП/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 3-то издание от м. септември 2004, което е изготвено на база CORINAIR-97 (SNAP97).

се определят емисиите от движение и/или дейност на двигателите с вътрешно горене (двучетири тактови, вкл. бензинови и дизелови) на извънпътната техника. Същите представляват подвижни линейни източници на емисии на замърсителите. Основни мерки за намаляване емисиите от ДВГ са подобряване качеството на горивата, подобряване техническите параметри на двигателя, снабдяване със съоръжения (катализатори) и др. подобни. Европейски нормативни изисквания към автомобилите, изразено в намаляването на емисиите от тях, е в резултат на непрекъснатото подобряване на техническите им показатели, както и на качеството на течните горива. Предвид факта, че те ще използват български горива, отговарящи на изискванията на новото българско законодателство, което не допуска пускането на пазара на гориво-смазочни материали, съдържащи полихлорирани бифенили, тази група замърсители няма да са обект на настоящето разглеждане.

В резултат на движение и/или дейност на гореописаната техника се изпускат емисии на следните вещества.

1) Първа група:

- Азотни оксиди (NO_x)
- Не метанови летливи органични съединения (NMVOC)
- Метан (CH₄)
- Въглероден оксид (CO)
- Въглероден диоксид (CO₂)
- Двуазотен оксид (N₂O)
- Амоняк (NH₃)

2) Втора група – тежки метали:

- Кадмий (Cd)
- Хром (Cr)
- Мед (Cu)
- Никел (Ni)
- Селен (Se)
- Цинк (Zn)

3) Трета група - УОЗ:

- Полициклични ароматни въглеводороди (ПАХ)
- Диоксини и фурани DIOX

4) Четвърта група – прахови частици:

Изчислените емисии от тези източници са представени в следващите таблици.

Таблица № IV.1.4.1-1. Емисии от МПС по време на монтажните дейности /първа и втора група/

(дизел) EF [g/kg гориво]	SOx	NOx	NM VOC	CH ₄	CO	NH ₃	N ₂ O	PM	Кадмий	Мед	Хром	Никел	Селен	Цинк
Промислена	4,0	48.8	7.08	0.17	15.8	0.007	1.30	5.73	0.01	1.7	0.05	0.07	0.01	1

Таблица № IV.1.4.1-2. Емисии от МПС по време на монтажните дейности /трета група/

Дизел ДВГ EF [g/kg гориво]	[µg/kg гориво] за всички дейности
Benz(a)anthracene	80
Benz(b)fluoranthene	50
Dibenzo(a,h)anthracene	10
Benzo(a)pyrene	30
Chrysene	200
Fluoranthene	450
Phenanthrene	2500
Диоксини и фурани DIOX	10,9

Очакваните емисии от движението и работата на предвидената при реализирането използвана техника, могат да се определят на база прогнозно количество дизелово гориво само за оборудването на неизползваните сгради. Разходната норма за 100 км за различните видове използвана техника е:

- Леки автомобили - варира от 4,9 до 6,9 литра дизелово гориво.
- Лекотоварни автомобили – варира от 10,6 до 21 литра дизелово гориво.
- Тежкотоварни автомобили - варира от 12 до 40,8 литра дизелово гориво.

Разходът зависи от вида и типа на използваните машини, амортизацията им и изпълняваната дейност. Условно бихме могли да приемем за средна разходна норма съответно около 6 литра за леки, 15 литра за лекотоварни и 33 литра дизелово гориво за 1 мото/час за тежкотоварни автомобили. При среден път от 3 km/ден в рамките на площадката за всяко МПС за период от 90 дни се получава следния разход на гориво:

- Леки автомобили - 16,2 литра на МПС или 64,8 литра дизелово гориво.
- Лекотоварни автомобили – 40,5 литра на МПС или 202,5 литра дизелово гориво.
- Тежкотоварни автомобили – 89,1 литра на МПС или 356,4 литра дизелово гориво.

Очакваното количество използвано дизелово гориво ще бъде до 0,624 тона, при ориентировъчно време за изграждането на обекта от порядъка на три месеца.

При използване на опростената методика и посочените по-горе емисионни фактори очакваните емисии на замърсителите е както следва:

Таблица № IV.1.4.1-3. Количества и масов поток на замърсители.

Замърсител	SO _x	NO _x	NMVOС	СН ₄	СО	NH ₃	N ₂ O	PM	Кадмий	Мед	Хром	Никел	Селен	Цинк
ЕФ	4,00	48,80	42589,00	0,17	42597,00	0,01	10959,00	26785,00	0,01	42552,00	0,05	0,07	0,01	1,00
Количество гориво	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624
Количество /t/	0,002496	0,030451	26,57554	0,000106	26,58053	4,37E-06	6,838416	16,71384	6,24E-06	26,55245	3,12E-05	4,37E-05	6,24E-06	0,000624
kg/h	0,003467	0,042293	36,91047	0,000147	36,9174	6,07E-06	9,4978	23,21367	8,67E-06	36,8784	4,33E-05	6,07E-05	8,67E-06	0,000867
g/s	0,000963	0,011748	10,25291	4,09E-05	10,25483	1,69E-06	2,638278	6,448241	2,41E-06	10,244	1,2E-05	1,69E-05	2,41E-06	0,000241

Замърсител	В enz(a)anthracene	В enzo(b)fluoranthene	Dibenzo(a,h)anthracene	Benzo(a)pyrene	Chrysene	Fluoranthene	Phenanthene	Диоксини и фурани DIOX
ЕФ	80	50	10	30	200	450	2500	10,9
Количество гориво	624	624	624	624	624	624	624	624
Количество /t/	4,992E-08	3,12E-08	6,24E-09	1,87E-08	1,25E-07	2,81E-07	1,56E-06	6,8E-09
kg/h	6,933E-08	4,33E-08	8,67E-09	2,6E-08	1,73E-07	3,9E-07	2,17E-06	9,45E-09
g/s	1,926E-08	1,2E-08	2,41E-09	7,22E-09	4,81E-08	1,08E-07	6,02E-07	2,62E-09

В този етап на реализация ще се наблюдава минимално увеличение на емисиите на определени вредни вещества и прахови частици, дължащи се на работата на машините, използвани за изпълнение на заложените строително-монтажни дейности. Не се очакват значителните въздействия върху качеството на атмосферния въздух. Въздействието се характеризира като ограничено, локално - само за обекта, в който ще се извършват дейностите, обратимо.

1.4.2. По време на експлоатацията

В периода на експлоатация на обекта (около 30 години) няма източници на замърсяване на атмосферния въздух, тъй като преобразуването на слънчева енергия в електроенергия не причинява замърсяване на въздуха. Експлоатацията на фотоволтаичния парк не е свързана с отрицателни въздействия върху атмосферния въздух, поради отсъствието на всякакви източници на емисии на вредни вещества (организирани и неорганизирани).

Директното преобразуване на възобновяемата енергия на слънцето в електроенергия не е свързано с емитиране на вредни вещества, напротив получаването на такъв тип енергия е свързано със заместване на източниците на енергия, получена от изкопаеми горива. Използването на фотоволтаици е свързано с чувствително намаляване на емисиите (CO₂ и другите парникови газове). Потенциалът на слънчевата енергия, попаднала върху земната повърхност е 5 пъти по-голям от сегашната консумация на енергия в света. Потенциалът на слънчевата радиация на територията на България е значителен, въпреки че се наблюдават значителни разлики в интензивността на слънчевото греене по региони. Производството ѝ не е още достатъчно евтино (4-5 пъти над произвежданото от конвенционална система), но не е свързано със съхраняване на опасни вещества, генериране на отпадъци или други скрити странични ефекти (като отработеното ядрено гориво при атомната енергетика, например).

Реализирането на инвестиционното предложение ще има положително въздействие от гледна точка на екологичните и социално-икономическите условия при експлоатацията на обекта поради нарастващото пазарно търсене на електроенергия и нужда от спазване на изискванията на ЕС за процентно нарастване дела на възобновяемите източници на енергия. Основната екологична полза от фотоволтаиците е предотвратяването на емисиите, свързани с производството на конвенционална електроенергия. Съгласно енергийната стратегия на Р.България и договора за присъединяването ни към ЕС, енергията от възобновяеми източници трябва до 2010 г. да достигне 16% през 2020 година. Преди крайната „16% цел“ ще има и междинно отчитане на всеки 2 години. При изоставане страната ще трябва да купува сертификати за произведена възобновяема енергия от другите европейски страни, с които да компенсира липсващите „зелени“ мегаватчасове в собственото си потребление, което ще оскъпи допълнително енергията на вътрешния пазар.

Решението на съществуващите екологичните проблеми, свързани с разширяващото се производството на енергия, е природосъобразното производство на енергия от възобновяеми енергоизточници. Енергията генерирана от слънцето е възобновяема и спестява използването на изкопаеми горива. Тя не е свързана с производството на CO₂, серни окиси, прах или каквито и да е други замърсители на въздуха. При заместването на 1 kWh електроенергия от въглища, със същото количество възобновяема енергия, се избягва емитирането на, както следва: - около един килограм CO₂, около 100 грама пепел и гипс, 2 милиграма серен двуокис и 3 милиграма азотни окиси (при използване на висококалорични вносни въглища). Парниковите газове, генерирани в процеса на производство на възобновяемите източници, се компенсират от

редукцията на вредните емисии от тяхното електропроизводство още през първата година на тяхната експлоатация.

1.4.3. Характеристика на компонентите на средата.

Съгласно климатичното райониране на България, теренът попада в Умерено-континенталната климатична подобласт на Европейско-континенталната климатична област, Средния климатичен район на Дунавската хълмиста равнина. Климатът в Средния климатичен район на Дунавската хълмиста равнина се характеризира със студена зима със средни температури на януари -2.0 до -3.5°C.

Характерни за района са фьоновите прояви, поради което средните максимални температури са по-високи. Пролетта настъпва рано, като средните пролетни температури надвишават 5°C още в началото на март. Поради по-голямата надморска височина лятото не е много горещо със средна температура за юли 22-23°C.

Районът се характеризира със средно годишно валежно количество от около 600 мм/год. Зимните валежи (130-140 мм) са ниски, а снежната покривка е устойчива. Валежите през пролетта (150-160 мм) са по-високи от зимните. Сумата на летните валежи е също висока 180-190 мм. Есента е топла като температурата пада под 10°C в края на октомври със средна сума на валежите е 120-130 мм.

Територията на Община Шумен се характеризира с типичен умерено континентален климат. Тъй като се намира в периферната част на източния климатичен район на Дунавската равнина, климатичната характеристика се влияе от множество фактори: температура на въздуха, относителна влажност, скорост и роза на ветровете, валежи, слънчева радиация и др. Информация за стойностите на всеки един от тези фактори е отразена в посочените по-долу таблици.

1.4.3.1. Температура

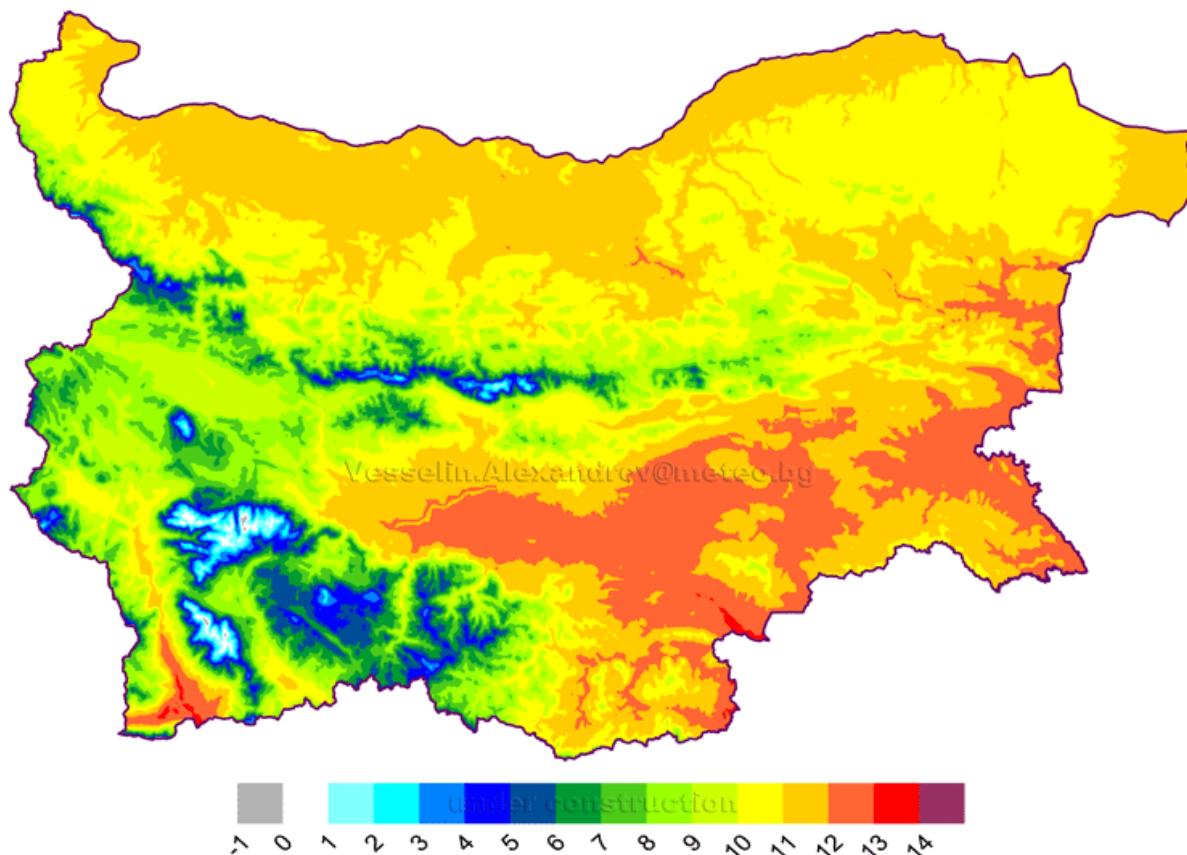
Температурата на въздуха е важна климатична характеристика, която се определя от редица взаимно свързани условия – преди всичко от слънчевото греене и радиация, надморската височина на района, интензивността на топлообмена между земната повърхност, приземния атмосферен слой и по-горните слоеве. Тя оказва влияние върху процесите на разсейване на прахо-газови вредности в изхвърляните от стационарни източници отпадъчни потоци.

Районът се характеризира със студена зима, като средномесечните температури за зимните месеци са от 1.0°C (декември, февруари) до -1.1°C (януари). Пролетта е прохладна, а лятото не е горещо със средномесечна температура за най-топлите месеци юли - август около 21-22°C. Есента е топла, като средните температури през октомври се задържат около 12°C. Средногодишната годишна температура е 11°C.

Таблица № 1. Средномесечна температура на въздуха (Шумен)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
-1.1	1.0	4.4	10.7	15.6	19.4	22.0	21.6	17.4	12.0	6.8	1.8	11.0

Фигура № 1. Средногодишни стойности на температура



1.4.3.2. Слънчева радиация. Слънчево греене

Слънчевата радиация е основен климатообразуващ фактор и главен източник на топлинна енергия за природните процеси протичащи върху земната повърхност, в атмосферата и хидросферата. За района на разглеждания обект е използвана наличната информация за ХМС Търговище, като най-близък до обекта пункт, за който има данни за слънчевото греене (Климатичен справочник на България, том 1 - слънчево греене).

Климатичният район се характеризира с висока за България (2204 часа) годишна продължителност на слънчево греене. Общото времетраене на слънчево греене в района достига до 2180 часа годишно – около 25 % в годината (показано в таблица), като максималната му продължителност е през юли и август. Дните без слънце през годината са средно 77, като най-малко на брой (само 13 дни без слънце) са през периода май – октомври.

Таблица № 2. Продължителност на слънчево греене в часове (Търговище)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
79	99	139	182	234	263	318	302	245	176	95	72	2204

Облачността пряко влияе върху поетата от земната повърхност слънчева радиация. Степента на покритост на небето с облаци се оценява по десетобална скала (бал 0 - чисто небе, бал 10 - покрито с облаци).

Таблица № 3. Средна месечна обща облачност по месеци в балове (Шумен)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
6.8	6.7	6.5	5.9	5.5	4.5	3.6	3.1	3.6	4.9	6.7	6.7	5.4

1.4.3.3. Валежи и влажност на въздуха.

Районът се характеризира със средно годишно валежно количество от около 600 мм/год. Годишния ход на валежите е с максимум на валежите през лятото 180 мм, средни през пролетта 154 мм и с минимум през есента 129 мм и зимата 134 мм.

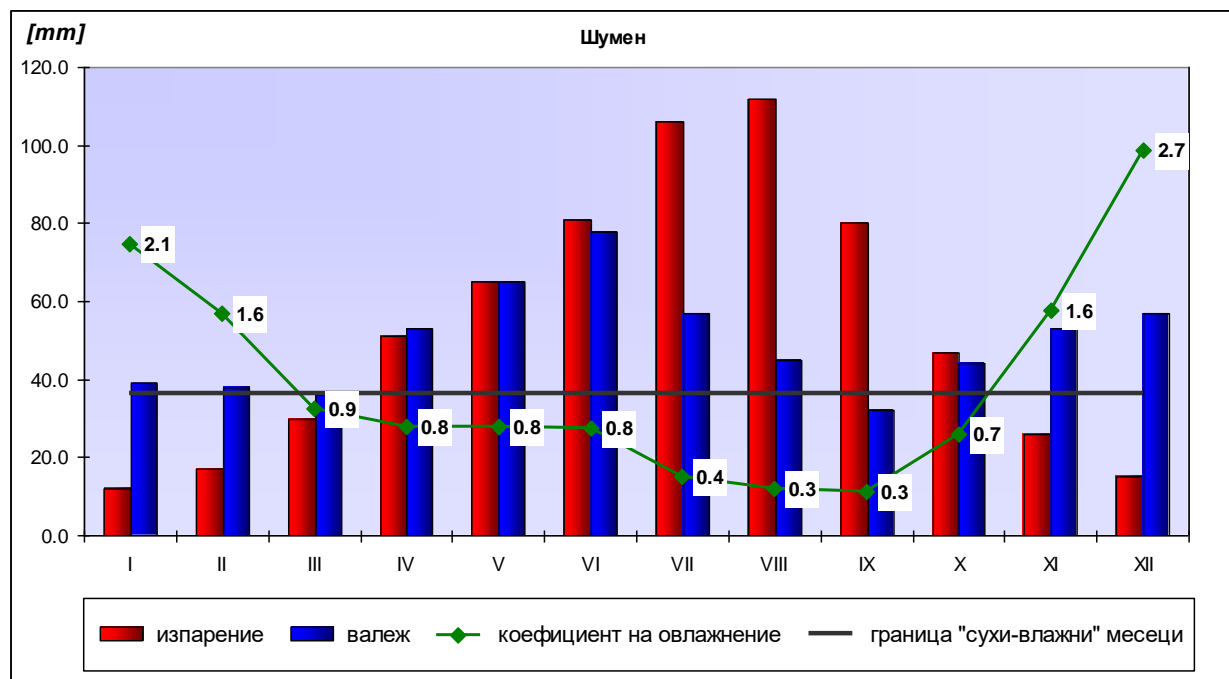
Таблица № 4. Средна месечна сума на валежите в милиметри (Шумен)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
39	38	36	53	65	78	57	45	32	44	53	57	598

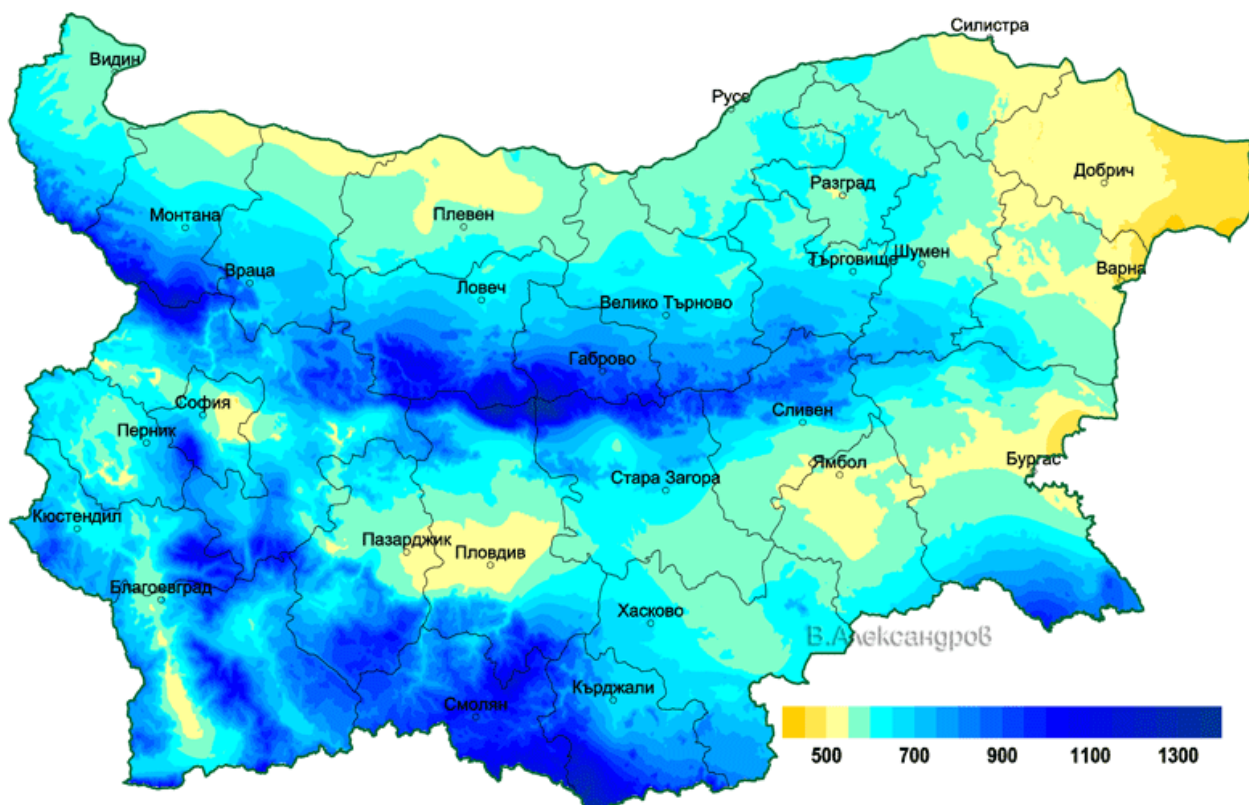
Степента на овлажнение (Фиг. 2) е отношението на количеството валежи към изпарението и показва месечния дефицит или излишък на влажността във въздуха.

Както се вижда дефицит на влага има от м. март до м. октомври, като много сух е месец август с относителна влажност 64%, а най-влажен е декември с относителна влажност 84%.

Фигура № 2. Влажност и валежи



Фигура № 3. Средногодишни стойности на валежи



Районът е с висока влажност на въздуха 64-84%, с максимум през зимните и месеци и със средна честота по отношение на мъглите.

Таблица № 5. Средна месечна относителна влажност в проценти (Шумен)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
82	80	74	69	71	70	65	64	68	75	82	84	74

1.4.3.4. Мъгли

Мъглата е състояние на въздуха в приземния слой, при което хоризонталната видимост е по-малка от 1 km. Мъглите се образуват предимно през студената част на годината.

Районът се характеризира с висока честота на мъгливото време над 25 дни годишно. Максимумът на мъглите е през зимата (около 19-20 дни от ноември до март), като през летните месеци пада до 5-6 дни .

Таблица № 6. Брой на дните с мъгла по месеци (Шумен)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4.0	2.3	2.0	1.4	1.2	1.0	0.5	0.7	0.9	2.7	3.8	4.8	25.4

1.4.3.5. Ветрове. Роза на вятъра.

Вятърът е метеорологичен фактор с най-силно значение за разпространението на прахови газообразните замърсители, изхвърляни в атмосферния въздух. Концентрацията на замърсителите от постоянно действащи източници е обратно пропорционална на скоростта на вятъра, а ако той е устойчив по посока - замърсяването е по-голямо, отколкото при вятър с променлива посока.

Един от най-важните климатични фактори, влияещи върху степента на разсейване на атмосферните примеси е честотата на случаите на "тихо" време, когато скоростта на вятъра е под 1 m/s. Районът се намира в област със средна – около 31% повтораемост на тихо време. Това не са много добри условия за разсейване на атмосферните замърсители. Само източните и югозападните ветрове са под 10 %, останалите са с почти еднакви проценти (над 10 %), като с най-голяма вероятност са ветровете от запад – в 18.7 % от случаите (Фиг. 4). Най-силни са ветровете от запад (5.9 m/s), а най-слаби са от изток (2.9 m/s). Обобщени данни за честотата и скоростта на вятъра по посоки са представени в Таблица № 7 и Таблица № 8.

Таблица № 7. Честота на ветровете по посоки

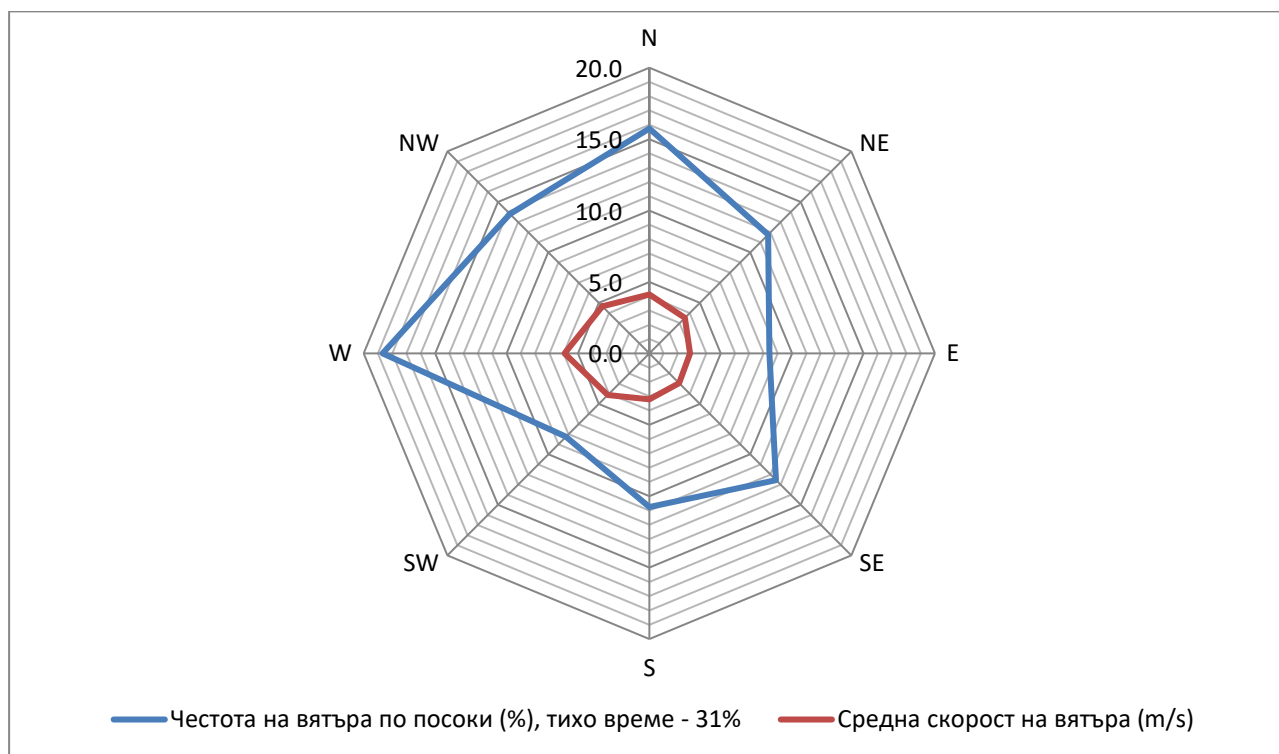
Посока	Месец												Средно годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
N	18.7	16.9	16.6	12.8	13.8	14.7	16.6	12.7	16.8	15.3	15.3	18.7	15.7
NE	10.3	11.5	12.9	11.1	11.1	9.9	10.3	12.1	13.3	15.3	12.9	10.4	11.8
E	4.0	6.4	9.7	10.0	9.6	9.2	8.1	11.0	9.8	8.6	8.5	5.9	8.4
SE	7.7	8.5	12.3	17.5	18.0	15.1	12.2	14.7	13.0	10.0	12.7	8.8	12.5
S	8.7	9.0	8.9	12.9	13.0	12.0	9.4	9.9	11.8	11.2	12.8	9.5	10.8
SW	7.9	8.4	7.5	8.0	7.7	9.4	9.0	7.3	8.0	9.8	7.7	8.4	8.3
W	23.5	23.8	18.7	15.8	15.8	18.8	19.7	18.8	14.3	16.7	16.9	21.3	18.7
NW	17.3	15.6	13.4	11.7	11.9	10.7	14.8	13.5	13.1	13.2	13.4	17.0	13.8
Тихо време	27.4	25.5	24.7	29.1	29.0	32.8	32.5	34.0	36.2	37.6	30.5	32.8	31.0

Таблица № 8. Скорост на ветровете по посоки

Посока	Месец												Средно годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
N	4.5	4.6	4.9	4.2	4.0	3.9	3.6	3.4	3.9	3.8	4.3	4.4	4.1
NE	3.7	3.8	4.4	3.7	3.5	3.3	3.2	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.5
E	2.5	3.0	3.4	3.3	3.4	2.6	2.4	2.6	2.6	2.9	3.1	2.4	2.9
SE	2.6	3.2	3.4	3.5	3.7	2.6	2.4	2.5	2.6	3.0	3.0	2.9	3.0
S	3.2	4.1	3.8	3.7	3.1	2.5	2.7	2.6	2.5	3.2	3.2	4.0	3.2
SW	4.1	4.7	4.7	4.4	4.0	3.8	3.9	4.2	3.5	4.0	4.1	4.0	4.1
W	6.3	7.4	6.4	6.2	5.6	5.6	5.9	5.4	5.4	5.3	6.0	5.7	5.9
NW	4.7	5.9	4.9	4.9	4.3	5.0	4.4	4.2	4.7	4.2	4.6	4.2	4.7

На фигурата по-долу е показана в общ вид розата на ветровете за района.

Фигура № 4. Роза на ветровете в района на площадката



1.4.4. Неорганизиран еmission в атмосферния въздух

„Неорганизирано изпускане“ е това, при което веществата се отделят в атмосферния въздух разредоточено от дадена площадка, например товарно-разтоварни площадки, открити складове за прахообразуващи материали, неизправна технологична апаратура и др.

Предвидената дейност не създава ситуации на неорганизиран еmission, на вредни вещества на площадката по време на периода на експлоатация.

1.5. Въздействие върху водите.

1.5.1. Повърхностни води

С реализацията на инвестиционното предложение не се очаква въздействие върху повърхностни води.

1.5.2. Подземни води

С реализацията на инвестиционното предложение не се очаква въздействие върху подземни води.

По време на монтажните дейности на обекта не се очакват отклонения в качеството на подземните води. Предложени са превантивни мерки за намаляване на въздействието върху околната среда - Таблица № II.12-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

1.6. Въздействие върху почвите.

Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение, е част от основната площадка на „ХИБРИДЕН ЦЕНТЪР ПО СВИНЕВЪДСТВО“ АД.

Изграждането на съоръженията и инфраструктурата към тях ще бъде свързано със следните нарушения на почвите:

трайни нарушения

- за инверторни станции.

временни нарушения

- за подравняване на неравности по терена;
- за временни пътища;
- за изкопните работи при полагането на кабелите;
- около строителните площадки и строителната механизация.

При изкопните дейности и 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.

Характерът на инвестицията, както и предвидените строителни дейности не предполага провокиране на ерозионни процеси, поради което мерки за тяхното ограничаване не се налагат.

Дейността на фотоволтаичната електрическа централа в процеса на експлоатация няма да е свързана с отделянето на каквито и да е било замърсители в почвата.

По време на монтажните дейности на обекта не се очакват отклонения в качеството на подземните води. Предложени са превантивни мерки за намаляване на въздействието върху околната среда - Таблица № II.12-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

1.7. Въздействие върху земните недра.

Не се очаква въздействие върху земните недра по време на нормална експлоатация на инсталацията, поради предвидените мерки за изолация на площадката.

Не се предполага наличие на въздействие.

1.8. Въздействие върху ландшафта.

Имотите, в които ще се реализира инвестиционното предложение, е отреден за производство на електроенергия – чрез изграждане на фотоволтаични мощности.

Територията, в която попада имота, е определена като производствена зона и се характеризира със съответните параметри - съгласно влязъл в сила ОУП на Община Шумен имотите попадат в зона за Пч – чисто производствена зона.

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на ландшафта в района. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

1.9. Въздействие върху биологично разнообразие.

Имотите, в които ще бъде изграден обектът представлява част от землището на гр. Шумен. В тях не се срещат характерните за защитена зона видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват промишлени и урбанизирани територии, в които не се срещат защитени видове.

Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради значителното разстояние и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до защитената зона.

Не се очаква въздействие върху околната среда и биологичното разнообразие по време на експлоатацията на планиваните променил.

1.10. Въздействие върху защитени територии.

Поземлен имот с идентификатор 83510.18.41 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, предмет на разглеждане не попада в границите на защитени територии /ЗТ/.

В рамките на община Шумен са разположени следните защитени територии:

1. БУКАКА Категория: Резерват. Местоположение: Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: гр. Шумен
2. ДЪБОВЕТЕ Категория: Защитена местност. Местоположение: Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: с. Илия Блъсково
3. МАДАРСКИ СКАЛНИ ВЕНЦИ Категория: Защитена местност. Местоположение: 1. Област: Шумен, Община: Каспичан, Населено място: с. Кюлевча. 2. Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: с. Мадара.
4. МАРАШКА КОРИЯ Категория: Защитена местност. Местоположение: Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: с. Мараш
5. МОГИЛАТА Категория: Защитена местност. Местоположение: Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: с. Коньовец
6. ШУМЕНСКО ПЛАТО Категория: Природен парк. Местоположение: 1. Област: Шумен, Община: Велики Преслав, Населено място: с. Кочово, с. Осмар, с. Троица. 2. Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: гр. Шумен, с. Лозево

Локалната флора и растителност в района на инвестиционното предложение са в различна степен антропогенно повлияни. Това в значителна степен се наблюдава в равнинните и полупланински части и в близост до населеното място. Като цяло може да се направи извода, че флората и растителността са силно повлияни в рамките на площадката, в която е разположено инвестиционното предложение.

Ако инвестиционното предложение не бъде осъществено (нулева алтернатива), площадката, на която ще се реализира, ще запази своя статут и ползване. Ще продължат да действат съществуващите към момента фактори и въздействия, без внасянето на допълнителен натиск от въздействията на инвестиционното предложение.

Реализирането на ИП няма да окаже въздействие върху защитени зони и защитени територии.

2. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ДО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Националната екологична мрежа (НЕМ) се изгражда според изискванията на Закона за биологичното разнообразие. Нейните цели са: дългосрочно опазване на биологичното, геологично и ландшафтно разнообразие; осигуряване на достатъчни по площ и качество места за размножаване, хранене и почивка, включително при миграция, линееене и зимуване на дивите животни; създаване на условия за генетичен обмен между разделени популации и видове; участие на Република България в европейските и световни екологични мрежи; ограничаване на негативното антропогенно въздействие върху защитени територии.

Националната екологична мрежа се състои от защитени територии, обявени според изискванията на Закона за защитените територии, и защитени зони, които се обявяват според изискванията на Директива 92/43/ЕИО на Съвета за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна и Директива 2009/147/ЕИО на Съвета относно опазването на дивите птици.

Поземления имот с идентификатор 83510.18.41, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намира в землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Населеното място и землището му не попада в защитени зони.

Най-близко разположени са:

- BG 0000382 „Шуменско плато“ за опазване на природните местообитания (обявена със *Заповед № РД-1032/ 17.12.2020 г. на министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр. 19/ 05.03.2021г.*), намираща се на отстояние от около 100 м от имота.
- Природен парк „Шуменско плато“ (обявен като *Народен парк със Заповед № 79/ 05.02.1980 г. на Комитет за опазване на природната среда при Министерски съвет. Заповед за прекатегоризация № 563/ 08.05.2003г. на МОСВ и План за управление на ПП „Шуменско плато“, приет с Решение на Министерски съвет № 464/ 23.06.2011 г.*) съгласно Закона за защитените територии (ЗЗТ, ДВ бр.133/ 1998 г., доп. и изм.), намиращ се на отстояние от около 150 м от имота.

Защитената зона „Шуменско плато“ BG0000382, тип „В“ - Директив 92/43/ЕЕ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Местоположение на защитената зона: географска дължина: Е 26° 15' 50"; географска ширина: N 43° 15' 37"

Площ: 4490.62 ха

Надморска височина: минимална 203, максимална 499, средна 356 m.

Цели на опазване в защитена зона „Шуменско плато“:

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

Предмет на опазване в защитена зона „Шуменско плато“:

Природни местообитания	
6110	Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от <i>Alyso-Sedion albi</i> <i>Rupicolous calcareous basophilic grasslands of the Alyso-Sedion albi</i>
6210	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи) <i>Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (Festuco-Brometalia) (*important orchid sites)</i>
6240	Субпанонски степни тревни съобщества <i>Sub-continental steppic grasslands</i>
7220	Извори с твърда вода с туфести формации (<i>Cratoneurion</i>) <i>Petrifying springs with tufa formation (Cratoneurion)</i>
8210	Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове <i>Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation</i>
8310	Неблагоустроени пещери <i>Caves not open to the public</i>
9150	Термофилни букови гори (<i>Sephalanthero-Fagion</i>) <i>Medio-European limestone beech forests of the Sephalanthero-Fagion</i>
9180	Смесени гори от съюза <i>Tilio-Acerion</i> върху сипеи и стръмни склонове <i>Tilio-Acerion forest of slopes, screes and ravines</i>
40A0	Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества <i>Subcontinental peri-Pannonic scrub</i>
91G0	Панонски гори с <i>Quercus petraea</i> and <i>Carpinus betulus</i> <i>Pannonic woods with Quercus petraea and Carpinus betulus</i>
91H0	Панонски гори с <i>Quercus pubescens</i> <i>Pannonian woods with Quercus pubescens</i>
91Z0	Мизийски гори от сребролистна липа <i>Moesian silver lime woods</i>
Бозайници	
Добруджански (среден) хомяк - <i>Mesocricetus newtoni</i>	

Дългокрил прилеп - <i>Miniopterus schreibersi</i>
Дългоух нощник - <i>Myotis bechsteini</i>
Острух нощник - <i>Myotis blythii</i>
Дългопръст нощник - <i>Myotis capaccinii</i>
Трицветен нощник - <i>Myotis emarginatus</i>
Голям нощник - <i>Myotis</i>
Средиземноморски подковонос - <i>Rhinolophus blasii</i>
Южен подковонос - <i>Rhinolophus euryale</i>
Голям подковонос - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
Малък подковонос - <i>Rhinolophus hipposideros</i>
Подковонос на Мехели - <i>Rhinolophus mehelyi</i>
Лалугер - <i>Spermophilus citellus</i>
Пъстър пор - <i>Vormela peregusna</i>
Земноводни и влечуги
Жълтокоремна бумка - <i>Bombina variegata</i>
Ивичест смок - <i>Elaphe quatuorlineata</i>
Обикновена блатна костенурка - <i>Emys orbicularis</i>
Шипобедрена костенурка - <i>Testudo graeca</i>
Шипоопашата костенурка - <i>Testudo hermanni</i>
Голям гребенест тритон - <i>Triturus karelinii</i>
Риби
-
Безгръбначни
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>
Лицена - <i>Lucyena dispar</i>
<i>Bolbelasmus unicornis</i>
Обикновен сечко - <i>Cerambyx cerdo</i>
Бръмър рогач - <i>Lucanus cervus</i>
Буков сечко - <i>Morigmus funereus</i>
Алпийска розалиа - <i>Rosalia alpina</i>
Растения
Янкева кутявка - <i>Moehringia jankae</i>
Обикновена пърчовка - <i>Himantoglossum caprinum</i>

Имота, в който ще бъдат реализирани инвестиционните мерки е собственост на дружеството – възложител на ИП. В него не се срещат описаните по-горе видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват земеделски земи, в които не се срещат защитени видове. Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради разстоянието и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до защитената зона.

На основание на изложеното по-горе може да се заключи, че инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природните местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в 33 от мрежата Натура 2000.

3. ОЧАКВАНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ.

Инвестиционното предложение не представлява риск от възникване на големи аварии.

Инвестиционното предложение не е свързано с производство, съхранение и/или употреба на опасни химични вещества и смеси.

Изграждането и експлоатацията на фотоволтаична централа не представлява рисков фактор за пораждаване и/или засилване ефекта от природни бедствия.

4. ВИД И ЕСТЕСТВО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО (ПРЯКО, НЕПРЯКО, ВТОРИЧНО, КУМУЛАТИВНО, КРАТКОТРАЙНО, СРЕДНО- И ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО И ВРЕМЕННО, ПОЛОЖИТЕЛНО И ОТРИЦАТЕЛНО).

Вида на въздействието на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда и човешкото здраве е представено по отделно по компоненти и обобщено в табличен вид.

1.1. Върху въздуха

- По време на СМР - очаква се пряко, краткотрайно, временно, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката (емисии прах от монтажни дейности). Не се очаква кумулативен ефект. Основна мярка за редуциране на това въздействие е прилагане на мерки за редуциране на неорганизираните емисии на прах.
- По време на експлоатацията – не се очаква въздействие. Не се предвижда експлоатация на източници на организирани и неорганизираните емисии.

1.2. Върху водите

- По време на СМР - не се очаква въздействие. Не е предвидено пряко въздействие върху повърхностни/подземни водни обекти. Не се предвиждат дълбоки изкопи и/или ползване на приоритетни вещества при строителната дейност.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Не е предвидено пряко въздействие върху повърхностни/подземни водни обекти.

1.3. Върху почвата

- По време на СМР - очаква се пряко, краткотрайно, временно, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката (изграждане на техническа инфраструктура) с пренебрежимо ниска степен. Не се очаква кумулативен ефект. Основна мярка за редуциране на това въздействие е отнемането, съхранението и използването на хумусния пласт.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие.

1.4. Върху земните недра

- По време на СМР - не се очаква въздействие. Не се предвиждат дълбоки изкопи и/или ползване на приоритетни вещества при строителната дейност.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие.

1.5. Върху ландшафта

- По време на СМР – не се очаква въздействие. Имотът е отреден за производство на електроенергия.
- По време на експлоатацията – не се очаква въздействие.

1.6. Върху минералното разнообразие

- По време на СМР – не се очаква въздействие.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение не е свързано с добив и/или употреба на минерални суровини.

1.7. Върху биологичното разнообразие

- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имот с предназначение за животновърна ферма. Същият не притежава част от характерното за района биологично разнообразие.
- 1.8. Върху материалното и културното наследство
- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имот с предназначение за животновърна ферма. Същият не попада в зони и обекти от материалното и културното наследство в района.
- 1.9. Върху персонала
- По време на СМР - очаква се пряко, краткотрайно, периодично, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката. Не се предполага кумулативен ефект. Основни мерки представляват спазване правилата за безопасни и здравословни условия на труд.
 - по време на експлоатацията – не се очаква въздействие. НЕ се предвиждат постоянни работни места.
- 1.10. Върху населението
- По време на СМР - очаква се непряко, временно, краткотрайно, положително въздействие върху местното население. Очаква се разкриване на временни работни места в район с висока безработица.
 - по време на експлоатацията – не се очаква въздействие.
- 1.11. От генериране на отпадъци
- По време на СМР - очаква се непряко, периодично, краткотрайно, отрицателно въздействие по отношение на образуваните отпадъци. Третирането им е свързано с допълнителни разходи за дружеството. Основна мярка за редуциране на въздействието е спазване йерархията по управление на отпадъците съгласно ЗУО – приоритетно предаване на отпадъците за оползотворяване (при възможност)
 - По време на експлоатацията – не се очаква въздействие.
- 1.12. От рискови енергийни източници
- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква. Инвестиционното предложение не е свързано с подобни източници.
- 1.13. Върху материалните активи
- По време на СМР – очаква се пряко, краткотрайно, положително въздействие. Инвестиционното предложение е свързано с увеличаване материалните активи на дружеството.
 - По време на експлоатацията - очаква се пряко, постоянно, дълготрайно, положително въздействие. Инвестиционното предложение е свързано с увеличаване материалните активи на дружеството.
- 1.14. От генетично модифицирани организми
- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква. Инвестиционното предложение не е свързано с подобни организми.
- 1.15. Дискомфорт

- По време на СМР - очаква се пряко, периодично, краткотрайно, отрицателно въздействие по отношение емисии на шум в околната среда от строителната дейност. Мерките за редуциране на емисиите се свеждат до използване на изправна строителна техника.
- по време на експлоатацията – не се очаква въздействие. Не се предвижда експлоатация на източници на шум.

В табличен вид са представени данните от точки 1.1 - 1.8 свързани с потенциалните въздействия по време на строителството и експлоатацията на обектите предмет на инвестиционното предложение

Таблица № IV.4-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положително/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативно ст	
<i>По време на СМР</i>									
1.1. Върху въздуха	очаква се	площадката	отрицателно	пряко	много ниска	временно	краткотрайно	не се очаква	-
1.2. Върху водите	повърхностни води - не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
	подземни води не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.3. Върху почвата	очаква се	площадката	отрицателно	пряко	много ниска	временно	краткотрайно	не се очаква	-
1.4. Върху земните недра	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.5. Върху ландшафта	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.6. Върху минералното разнообразие	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.7. Върху биологичното разнообразие	не се очаква върху флората	не	не	не	не	не	не	не	-
	не се очаква върху фауната	не	не	не	не	не	не	не	-
	не се очаква върху ЗТ	не	не	не	не	не	не	не	-
1.8. Върху материалното и културното наследство	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
„Изграждане на Фотоволтаична електрическа инсталация/ централа (ФЕЦ) с мощност до 1 MW в поземлен имот с идентификатор 83510.18.41, наомят се в гр. Шумен“

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положително/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
1.9.Върху персонала	очаква се	производствената площадка	отрицателно	пряко	средна	временно	средно	не се очаква	Спазване правилата за безопасност
1.10.Върху населението	очаква се	гр. Шумен	положително	непряко	средна	временно	средно	не се очаква	Нови работни места
1.11.От генериране на отпадъци	очаква се	площадката	отрицателно	пряко	много ниска	временно	краткотрайно	не се очаква	-
1.12. От рискови енергийни източници	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.13. Върху материалните активи	очаква се	дружеството	положително	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не се очаква	-
1.14. От генетично модифицирани организми	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.15. Дискомфорт	очаква се /емисии на шум/	производствената площадка	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не се очаква	Използване на изправна строителна механизация
По време на експлоатацията									
1.1.Върху въздуха	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.2.Върху водите	Повърхностни води Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
	Подземни води не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.3.Върху почвата	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
„Изграждане на Фотоволтаична електрическа инсталация/ централа (ФЕЦ) с мощност до 1 MW в поземлен имот с идентификатор 83510.18.41, находит се в гр. Шумен“**

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положително/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
1.4.Върху земните недра	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.5.Върху ландшафта	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.6. Върху минералното разнообразие	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.7. Върху биологичното разнообразие	Не се очаква върху флората	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху фауната	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху ЗТ	не	не	не	не	не	не	не	-
1.8.Върху материалното и културното наследство	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.9.Върху персонала	Очаква се	Производствената площадка	отрицателно	пряко	ниска	периодично	дълготрайно	не се очаква	Спазване правилата за безопасен труд
1.10.Върху населението	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.11.От генериране на отпадъци	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.12. От рискови енергийни източници	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.13. Върху материалните	Очаква се	дружеството	положително	пряко	средна	постоянно	дълготрайно	не	-

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
„Изграждане на Фотоволтаична електрическа инсталация/ централа (ФЕЦ) с мощност до 1 MW в поземлен имот с идентификатор 83510.18.41, находят се в гр. Шумен“**

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положително/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативно ст	
активи									
1.14. От генетично модифицирани организми	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.15. Дискомфорт	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-

5. СТЕПЕН И ПРОСТРАНСТВЕН ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛО, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ НА НАСЕЛЕНИЕТО, КОЕТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДЕ ЗАСЕГНАТО, И ДР.).

Всички дейности от инвестиционното предложение ще се извършват на територията на производствената площадка на „ХИБРИДЕН ЦЕНТЪР ПО СВИНЕВЪДСТВО“ АД.

От извършения обстоен анализ може да се направи извод, че като следствие от дейността на новите производствени мощности няма да се наблюдава завишаване на заболяемостта или промяна в здравния статус на околното население и няма констатирани рискови фактори за населението.

Очаква се обхватът на въздействието да е в района на производствената площадка и територията на землището. Не се засяга населението на гр. Шумен и останалите населени места от общината.

Обобщена информация за обхвата на възможните въздействия е отразени в Таблица № IV.3-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение.

6. ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

Посочените въздействия са пряко свързани с предвидените в инвестиционното предложение дейности и мерките за намаляването или предотвратяването им.

Вероятностите за поява на въздействие са отразени в Таблица № IV.3-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение. Описаните въздействия не предполагат комплексност и не са интензивни по своя характер.

7. ОЧАКВАНОТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

За периода на строителството въздействието ще бъде периодично с продължителност в рамките на работното време.

За периода на експлоатация въздействието ще е постоянно и дълготрайно.

Не се очакват промени в екологичното състояние на района от реализацията на инвестиционното предложение.

Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието от конкретното инвестиционно предложение са посочени в Таблица № IV.4-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение.

8. КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ.

Настоящото инвестиционно предложение не предполага кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

Не се предполага комбинирано въздействие.

9. ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА.

Само по себе си използването на ВЕИ е мярка за силно ефективно намаляване на въздействието в отрасъл Енергетика.

Всички описани технологични мерки са свързани пряко или косвено с редуциране нивата на замърсителите емитирани в компонентите на околната среда.

10. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

При изграждането и експлоатацията на обекта не се очаква въздействие върху населението и околната среда на територията на друга държава или държави.

11. МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ.

Описание на мерките, предвидени да предотвратят, намалят или, където е възможно, да прекратят значителните вредни въздействия върху околната среда, както и план за изпълнението на тези мерки са представени в следващата таблица.

Изложеното в тази точка препокрива необходимата информация по Чл. 93, ал. 5 от Закона за опазване на околната среда.

Таблица № IV.11-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

№ по ред	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
1	СМР да се ограничат само в имотите на инвеститора	По време на монтажни дейности	Опазване на съседните терени от замърсяване
2	Отнемане, съхранение и използване на хумусния пласт на терена преди започване на СМР	По време на монтажни дейности	Опазване на почви
3	При извършване на дълбоки изкопи в близост до тях да не се съхраняват отпадъци и/или опасни вещества	По време на монтажни дейности	Опазване на подземните води; Опазване на почви
4	Своевременно извозване на строителните отпадъци, съгласуване на схемите за извозване на отпадъците с Община Шумен	По време на монтажни дейности	Опазване на почви Опазване на съседните терени от замърсяване

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА
СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**
*„Изграждане на Фотоволтаична електрическа инсталация/ централа (ФЕЦ) с мощност до 1 MW в поземлен имот с
идентификатор 83510.18.41, наомят се в гр. Шумен“*

№ по ред	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
			Намаляване на неорганизираните емисии
5	Спиране на товаро-разтоварни дейности на прахообразни материали и отпадъци при силен вятър	По време на монтажни дейности	Опазване чистотата на атмосферния въздух
6	Оросяване на запрашени повърхности и терени	По време на монтажни дейности	Опазване чистотата на атмосферния въздух
8	Редовна поддръжка на технологично оборудване	По време на експлоатацията	Редуциране емисиите шум; Предотвратяване загуби на вода

V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

До настоящия момент към инвестиционното предложение не е проявен обществен интерес.