ИНФОРМАЦИЯ

ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: „Увеличаване на инсталираната мощност на съществуваща ФЕЦ-15 MW в ПИ с идентификатор 67708.224.10, УПИ XIX, кв.2 и УПИ IV, кв.4 по плана на ЕАД „Смядово - ХП“ гр. Смядово с нова мощност до 82 MW в група ПИ в кадастрални райони 124, 125, 136, 138, 144, 146, 148, 152,153, 224 и 225 по КККР на гр. Смядово“

ЕКО ДИЗАЙН-2010 ООД

Шумен 9700, ул. „Съединение“ № 71, етаж 2, офис 5
тел. +359 (0)897 906 958, e-mail: ekodizain2010@gmail.com

ноември 2025 г.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

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 e-mail.....9
4. Лице за контакти 10

II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: 10

1. Характеристики на инвестиционното предложение: 10
а) Размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост; 10
б) Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;.....10
в) Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;.....13
г) Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;.....14
г.1. Генериране на отпадъци 14
г.2. Генериране на отпадъчни води 14
д) Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда; 20
е) Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;.....20
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.....21
2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.....22
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.....30
3.1. Изграждане на фотоволтаична централа.....30
3.2. Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси.....30
4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.....41
5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване. 42
6. Предлагани методи за строителство.....43
7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение. 44
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.....45

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение. 46
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. 49
11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство). 53
12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение. 53

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: 53

1. Съществуващо и одобрено земеползване; 53
2. Мочурища, крайречни области, речни устия; 53
3. Крайбрежни зони и морска околна среда; 55
4. Планински и горски райони; 55
5. Защитени със закон територии; 55
6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа; 55
7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност; 58
8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита. 59

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: 60

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. 60
1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве. 60
1.1.1. Демографска характеристика и здравен статус на населението. 60
1.1.2. Въздействие върху населението. Здравен риск. 62
1.1.2.1. Рискови фактори по време на строежа. 63
1.1.2.2. Вредни фактори по време на строежа 63
1.1.2.3. Вредни токсикохимични фактори: 64
1.1.2.4. Рискови фактори по време на експлоатацията. 65
1.1.2.5. Вредни фактори по време на експлоатацията. 65
1.2. Въздействие върху материалните активи. 66
1.3. Въздействие върху културното наследство. 67
1.4. Въздействие върху атмосферния въздух. 67
1.4.1. По време на СМР 67

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

1.4.2. По време на експлоатацията.....72
1.4.3. Характеристика на компонентите на средата.....73
1.4.4. Неорганизирани емисии в атмосферния въздух 87
1.5. Въздействие върху водите. *87*
1.5.1. Повърхностни води 87
1.5.2. Подземни води.....87
1.6. Въздействие върху почвите. *87*
1.7. Въздействие върху земните недра. *88*
1.8. Въздействие върху ландшафта. *88*
1.9. Въздействие върху биологично разнообразие. *89*
1.10. Въздействие върху защитени територии......*89*
2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.....91
3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.....92
4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно). 92
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.). 99
6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието. 99
7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.....99
8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения. 100
9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията. 100
10. Трансграничен характер на въздействието. 100
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. 100

V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....101

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение № II.1-1	Документи за собственост
Приложение № II.3.2-1	Окончателен договор с ЕСО АД (за съществуваща част)
Приложение № II.3.2-2	Предварителен договор с ЕСО АД (за разширение)
Приложение № II.3.2-3	Схема проект
Приложение № II.8-1	Карта с разположението на имотите и населеното място
Приложение № II.8-2	Карта с разположението на защитени зони
Приложение № II.8-3	Скици на имоти
Приложение № II.8-4	Карта отстояния

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

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. ЗЗВВХВПП – 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 неорганизирани 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

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:

1. dB – децибел
2. g/nm^3; (г/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 – кг/м^3
8. kg/t (кг/т) – килограма на тон
9. kg/y (кг/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; (м^3/ч) – м^3 за час
18. m^3/y; (м^3/год.) - м^3 за година
19. mg/dm^3 (мг/дм^3) - милиграм на кубически дециметър
20. mg/m^3 (мг/м^3) - милиграм на кубически метър
21. mg/Nm^3; (мг/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; Nm^3/ч. (нм^3/ч) - нормален кубически метър на час
28. nm^3/y; (н.м^3/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

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

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-1078-(2)/06.11.2025 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 (*Приета с ПМС № 59 от 07.03.2003 г. 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 2019г., изм. и доп. ДВ. бр.62 от 5 Август 2022г., изм. ДВ. бр.9 от 30 Януари 2024г.*).

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

Възложител:	„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
Седалище и адрес на управление:	Област София (столица), Община Столична, гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“, ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
ЕИК	206797195

2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС

Пълен пощенски адрес:	Област София (столица), Община Столична, гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“, ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер

3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И E-MAIL

Телефон:	+359(0)887 632 365

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

e-mail: svetlanajekova@abv.bg

4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ

Лице за контакт: Светлана Жекова – Изпълнителен директор

Пълен пощенски адрес: Област София (столица), Община Столична, гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“, ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер

Телефон: +359(0)887 632 365

e-mail: svetlanajekova@abv.bg

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 промяна (разширение) на съществуваща дейност одобрена с влязъл в сила ОУП и ПУП-ПЗ – разширение на фотоволтаична централа за производство единствено на електроенергия. 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 „Промишлени 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.

Инвестиционното предложение предвижда промяна в съществуваща дейност – увеличаване на инсталираната мощност на съществуваща ФЕЦ-15 MW в ПИ с идентификатор 67708.224.10, УПИ XIX, кв.2 и УПИ IV, кв.4 по плана на ЕАД „Смядово - ХП“, гр. Смядово с нова мощност до 82 MW в група ПИ в кадастрални райони 124,125, 136,138, 144, 146, 148, 152,153, 224 и 225 по КККР на гр. Смядово.

Подобект: Фотоволтаична електроцентрала /ФЕЦ/ с инсталирана мощност до 82 MW-етапно изпълнение:

Етап I: Фотоволтаична електроцентрала /ФЕЦ/ с инсталирана мощност до 36 MW

Местоположение: ПИ с идентификатор 67708.124.8, 67708.124.31, 67708.124.127, 67708.124.128, 67708.124.129, 6708.125.5, 6708.125.13,67708.125.22, 67708.125.30, 6708.125.32, 67708.125.955, 67708.125.956, 67708.125.957, 67708.148.1, 67708.148.22, 67708.148.55, 67708.148.771, 67708.148.776, 67708.148.777, 67708.224.14, 67708.224.842,

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

67708.224.843, 67708.224.844, 67708.224.845, 67708.225.33, 67708.225.35 по КККР на гр. Смядово, общ. Смядово обл. Шумен

Етап II: Фотоволтаична електроцентрала /ФЕЦ/ с инсталирана мощност до 29 MW

Местоположение: ПИ с идентификатор 67708.125.24, 67708.138.30, 67708.144.16, 67708.144.22, 67708.144.44, 67708.144.56, 67708.144.57, 67708.148.23, 67708.148.32, 67708.148.35, 67708.148.64, 67708.148.778, 67708.152.4, 67708.152.9, 67708.152.15, 67708.152.17, 67708.152.21, 67708.152.22, 67708.153.2, 67708.153.4, 67708.153.27, 67708.153.45, 67708.153.46, 67708.153.53, 67708.153.54 по КККР на област Шумен, община Смядово, гр. Смядово

Етап III: Фотоволтаична електроцентрала /ФЕЦ/ с инсталирана мощност до 17 MW

Местоположение: ПИ с идентификатори 67708.136.8, 67708.136.13, 67708.136.26, 67708.136.27, 67708.138.1, 67708.138.28, 67708.138.29, 67708.146.12, 67708.146.13 по КККР на област Шумен, община Смядово, гр. Смядово.

Имотите са собственост на „СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД. Копия на документите за собственост са представени в **Приложение № II.1.1**.

Настоящото инвестиционно предложение предвижда разширение на фотоволтаична централа. Основните съставни части на централата са:

- Фотоволтаичен PV генератор - множество фотоволтаични модули, свързани по определен начин, удовлетворяващ по параметри входа на инверторните групи.
- Инвертори – електрически устройства, които преобразуват постояннотоковите електрически величини (DC) в променливотокови (AC).
- Стандартизирани трансформаторни станции, тип КТП.
- Свързващи кабели, инсталации и др. съоръжения.

Проектираният PV генератор е статичен, т.е. фотоволтаичните модули ще бъдат монтирани неподвижно и не се променя наклона и азимута им в процеса на експлоатация. PV генераторът отдава генерираната електроенергия в мрежа СрН по кабелна линия, обект на отделен проект.

Проектът включва следните функционални части:

- DC инсталации и съоръжения на PV генератора;
- AC инсталации и съоръжения — инверторна част, трансформаторна станции и кабелни линии.

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

- Одобряване на инвестиционното предложение;

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

- Изготвяне на инвестиционен проект и издаване на разрешително за строеж/разрешение за поставяне на преместваем обект по реда на Закона за устройство на територията;
- Изграждане на разширението;
- Въвеждане в експлоатация.

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

Инвестиционното предложение се явява изменение на реализиращо се инвестиционно предложение „Комплексен проект за инвестиционна инициатива (КПИИ) за ФОТОВОЛТАИЧНА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЦЕНТРАЛА В УПИ с номера: I, II, IV в кв. 2; от I до XVI в кв. 3; I, I в кв.4; в I, II, III в кв.5 по плана на ЕАД „СМЯДОВО - ХП" и поземлен имот с идентификатор 67708.224.10 по Кадастралната карта и кадастрални регистри на гр. Смядово, общ. Смядово, обл. Шумен по чл.150 от ЗУТ.“, за което е постановено Решение № ШУ-52-ЕО/2023 г. за преценяване на необходимостта от извършване на ЕО.

Инвестиционното предложение е свързано със следните одобрени планове:

- „Проект за частично изменение на Общ устройствен план на Община Смядово само за имоти с вид територия : „земеделска“ от кадастрални райони 124, 125, 148, 224, и 225 по КККР на гр. Смядово, община Смядово, област Шумен ведно и одобряване на задание за изработването на ПУП-ПЗ и при необходимост ПУП - ПП на техническата инфраструктура към ПУП-ПЗ по отношение за ПИ с идентификатори 67708.124.1, 67708.124.2, 67708.124.3, 67708.124.8, 67708.124.18, 67708.124.19, 67708.124.22, 67708.124.23, 67708.124.24, 67708.124.26, 67708.124.27, 67708.124.28, 67708.124.31, 67708.125.5, 67708.125.13, 67708.125.15, 67708.125.17, 67708.125.18, 67708.125.20, 67708.125.22, 67708.125.23, 67708.125.25, 67708.125.30, 67708.125.32, 67708.125.955, 67708.148.1, 67708.148.3, 67708.148.22, 67708.148.39, 67708.148.49, 67708.148.55, 67708.148.57, 67708.148.60, 67708.148.61, 67708.148.66, 67708.148.79, 67708.148.80, 67708.148.82, 67708.148.83, 67708.148.88, 67708.148.92, 67708.148.771, 67708.148.773, 67708.224.7, 67708.224.14, 67708.224.17, 67708.224.18, 67708.224.20, 67708.224.21, 67708.224.23, 67708.224.26, 67708.224.27, 67708.224.840, 67708.224.841, 67708.225.27, 67708.225.28, 67708.225.33 по Кадастралната карта и кадастрални регистри на гр. Смядово“, за които е проведена процедура по реда на Глава VI от ЗООС и е постановено Решение № ШУ-09-ЕО/2025 г. на РИОСВ-Шумен;
- „Проект за частично изменение на Общ устройствен план на Община Смядово само за имоти с вид територия : „земеделска“ от кадастрални райони 136, 138, 144, 145, 146, 151, 152 и 153 по КККР на гр. Смядово, община Смядово, област Шумен ведно и с разрешение на изработване на проект за ПУП-ПЗ, одобряване на задание за изработването на ПУП-ПЗ, при необходимост ПУП - ПП на техническата инфраструктура към ПУП-ПЗ по отношение за ПИ с идентификатори 67708.125.24, 67708.136.27, 67708.136.8, 67708.136.13, 67708.136.26, 67708.138.1, 67708.138.29, 67708.138.30, 67708.138.28, 67708.144.16, 67708.144.22, 67708.144.56, 67708.144.57, 67708.144.44,

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

67708.145.4, 67708.145.6, 67708.145.31, 67708.145.32, 67708.145.33, 67708.145.671, 67708.146.13, 67708.146.12, 67708.148.778, 67708.148.23, 67708.148.32, 67708.148.35, 67708.148.64, 67708.151.8, 67708.151.666, 67708.152.4, 67708.152.21, 67708.152.22, 67708.152.9, 67708.152.15, 67708.152.17, 67708.153.2, 67708.153.4, 67708.153.45, 67708.153.46, 67708.153.27, 67708.153.53, 67708.153.54, 6770.225.1, 67708.225.7, 67708.225.26, 67708.225.29, 67708.225.34 по Кадастралната карта и кадастрални регистри на гр. Смядово с цел смяна на предназначението в урбанизирана територия“, за които е проведена процедура по реда на Глава VI от ЗООС и е постановено Решение № ШУ-17-ЕО/2025 г. на РИОСВ-Шумен

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

Обхвата на въздействие на инвестиционното предложение включва единствено посоченият поземлен имот. В този обхват не се разположени територии на други съществуващи или одобрени инвестиционни предложения.

Към настоящия момент липсва информация за присъединяването на ФЕЦ към преносната електрическа мрежа и издадено становище за условията и начина на присъединяване на ФЕЦ към преносната електрическа мрежа. Външното трасе ще се процедира самостоятелно по реда на Глава VI от ЗООС.

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

По време на реализацията на инвестиционното предложение ще се извършват изкопни дейности за полагането на подземната кабелна мрежа. Земните 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. Носещите метални колони на панелите се набиват със специализирана техника, без изкопни дейности.

Инвестиционното предложение не е свързано с водовземане за питейни или други нужди. По време на строителството на фотоволтаичната централа ще се ползва бутилирана вода от търговската мрежа. Експлоатацията на централата не изисква водоползване, не е свързана с постоянно присъствие на персонал – няма постоянни работни места на обекта.

Монтажът на носещите конзоли на фотоволтаичните модули ще се извършва безизкопно – чрез набиване на метални пилони.

Не се предвижда ползването на други природни ресурси. Инвестиционното предложение не е свързано с добив на природни ресурси.

Инвестиционното предложение е съобразено с валидните за зоната устройствени параметри и начин на застрояване.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

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

г.1. Генериране на отпадъци

В процеса на строителство, подготовка на площадките за монтаж на соларни панели и изграждане на инженерно-техническа инфраструктура, ще се генерират характерните за такъв вид дейност отпадъци като земни маси, камъни и строителни отпадъци, предимно бетон. Ще се формират и известни количества отпадъци от опаковки с източници съоръжения и консумативи, предимно от картони, пластмаса и палети.

Строителството ще бъде съпроводено и с отделяне на битови отпадъци от жизнената дейност на работниците извършващи строителни и монтажни работи.

Опасните отпадъци ще се формират на-вече при аварийни ситуации или непредвидена подмяна, като хидравлични масла, моторни масла, амортизирани акумулатори, негодни за употреба гуми и др. Те ще се събират в метални варели и контейнери и ще се управляват от фирмата извършваща изграждането на обекта, съгласно сключени договори. Хидравлични масла, двигателни масла, масла за зъбни предавки, спирачни и антифризни течности, маслени филтри и акумулаторни батерии .

Преди започването на каквито и да е строителни дейности първото задължително действие е отнемането и съхраняването на хумусния слой. Съхранените по изискванията количества хумус ще бъдат използвани за успешно облагородяване на площадката при завършващия етап.

По време на изграждането на фотоволтаичната централа, ще се получат известно количество строителни отпадъци от строителни и строително-ремонтни дейности, за които няма реална информация за количеството и състава на този вид отпадъци. По-конкретни данни за видовете и количествата отпадъци следва да бъдат дадени в Плана за управление на строителните отпадъци (ПУСО), в който предимство трябва да бъде дадено на оползотворените отпадъци, съгласно Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (приета с ПМС 277от 05.11.12, ДВ, бр.89/12 г ., доп. и изм.).

Препоръчително е на площадката да бъдат обособени места за съхранение на образуваните по време на строителните и монтажните дейности отпадъци, по начин непозволяващ смесването им и предвиждащ спецификата им. Съхранението следва да продължава до предаване за последващо оползотворяване или обезвреждане на лица, притежаващи разрешение за дейности с определените отпадъци, съгласно изискванията на чл. 35 от Закона за управление на отпадъците (обн. ДВ бр.86/2012 г., доп. и изм.) или комплексно разрешително, издадено по реда на глава седма, раздел втори от ЗООС.

<u>Образуване на неопасни отпадъци</u>

1. Бетон

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

Отпадъчен бетон ще се образува при поставянето и укрепването на фотоволтаичните панели, като количествата се очаква да са минимални . Ще се съхраняват на определена площадка, до третирането му, съгласно изготвения ПУСО.

Код, съгласно класификацията на отпадъците, *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.*). - **17 01 01 - Бетон**

2. Земни маси, пръст и камъни

Образуваните маси, пръст, камъни и др. при изпълнение на изкопните дейности, ще се ползват при подравняване на терена за разполагане на соларните панели и при изграждане на инженерно-техническа инфраструктура. Ще се съхраняват на определена площадка. При наличие на излишни количества, следва да се съгласува маршрут и място, определено от общината за оползотворяване на определени терени и предвидено в ПУСО.

Код, съгласно класификацията на отпадъците, *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.*). - **17 05 04 – Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03**

3. Кабели

Негодни за употреба кабели ще се генерират по време на дейности за полагане на кабели на фотоволтаичната централа.

Код, съгласно класификацията на отпадъците, *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.*). **–** **17 04 11** - **Кабели, различни от упоменатите в 17 04 10***

4. Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03

При монтиране на отделните съоръжения на фотоволтаичната централа ще се генерират незначителни количества изолационни материали.

Код, съгласно класификацията на отпадъците, *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.*). - **17 06 04 - Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03**

5. Стъкло

При изграждане на фотоволтаичните модули е възможно да се получи счупване и да се образува отпадъчно стъкло.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

Код, съгласно класификацията на отпадъците, *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.*). - **17 02 02 - Стъкло**

6. Метални отпадъци

Метални отпадъци – предимно желязо и стомана, ще се генерират в процеса на извършване на строителните работи и монтажа на технологично оборудване.

Металните отпадъци генерирани при изграждането на фотоволтаичния парк, ще се събират и съхраняват на определена за целта площадка до предаване на физически или юридически лица, притежаващи разрешение извършване на дейност с отпадъци от черни и цветни метали, въз основа на сключен договор.

Код, съгласно класификацията на отпадъците, *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.*). - **17 04 05 - Чугун и стомана.**

В периода на изграждането на обекта ще се генерират отпадъци от опаковки от материали и консумативи, технологично оборудване и др , от групата с код 15 01, в т.ч.:

- Хартиени и картонени опаковки, код 15 01 01;
- Пластмасови опаковки, код 15 01 02;
- Опаковки от дървесни материали, код 15 01 03 ;
- Метални опаковки, код 15 01 04.

Техните количества се предвижда да са минимални и ще се управляват съгласно приетата система за разделното събиране на отпадъци от опаковки на територията на Община Смядово.

<u>Образуване на опасни отпадъци</u>

1. Отработени хидравлични масла

Ще се образуват при експлоатацията и по-точно при обслужването на строителната техника на площадката , като количествата се очаква да са минимални . Ще се съхраняват на определена площадка в закрити съдове до предаването им на лица, притежаващи разрешения по чл.35 от Закона за управление на отпадъците (обн.ДВ бр.86/2012 г., доп. и изм.) или комплексно разрешително. Код, съгласно класификацията на отпадъците, *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.*). - **13 01 13* - други хидравлични масла.**

2. Отработени моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки. Ще се образуват при експлоатацията и по-точно при обслужването на транспортната техника на площадката , като количествата се очаква да са минимални . Ще се съхраняват на определена площадка в

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

закрити съдове до предаването им на лица, притежаващи разрешения по чл.35 от Закона за управление на отпадъците (обн.ДВ бр.86/2012 г., доп. и изм.) или комплексно разрешително. Код, съгласно класификацията на отпадъците, *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.*). - **13 02 08* - други моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки.**

3. Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества. След изчерпване на количествата от масла, бои и други, се образува отпадък от използваните опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества. Код съгласно класификацията на отпадъците, 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.*) -**15 01 10* – Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества**

4. Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества. Образуват се при замърсяване на работни облекла, кърпи за изтриване и абсорбенти при ремонтни и/или аварийни дейности. Код съгласно класификацията на отпадъците, 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.*) - **15 02 02* – Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества**

5. Маслени филтри - образуват се при смяна на маслата при използваната строителна и транспортна техника. Код съгласно класификацията на отпадъците, 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.*) - **16 01 07* - маслени филтри.**

6. Оловни акумулаторни батерии - образува се при подмяна на акумулаторните батерии на строителна и транспортна техника. Код съгласно класификацията на отпадъците, 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.*) - **16 06 01* - Оловни акумулаторни батерии**

Образуване на битови отпадъци

В периода на изграждането на обекта ще се генерират битови отпадъци от жизнената дейност на работниците извършващи строителни и монтажни работи. Тяхното събиране ще се извършва съгласно приетата система за събиране и транспортиране на битовите отпадъци на територията на Община Смядово. Код съгласно класификацията на отпадъците, 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.*) **- 20 03 01 - Смесени битови отпадъци.**

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

Отпадъците, които се очаква да се генерират по време на експлоатацията ще са основно от поддръжката на фотоволтаичната централа и ще са с характер предимно на производствени. Ще се образуват следните отпадъци:

1. Излязло от употреба електронно и електрическо оборудване

По време на експлоатация на фотоволтаичната централа ще се отделят негодни за употреба детайли , като датчици и др. Отпадъците ще се събират в контейнер в съответствие с изискванията на Наредба за изискванията за пускане на пазара на електрическо и електронно оборудване и третиране и транспортиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване, (обн. ДВ. бр. 36 от 02.05.2006 г.).

Код съгласно класификацията на отпадъците, 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.*) **- 16 02 14 – излязло от употреба оборудване, различно от упоменатите от 16 02 09 до 16 02 13**

2. Кабели

При ремонт и поддръжка на фотоволтаичната централа ще се отделят незначителни количества кабели.

Код съгласно класификацията на отпадъците, 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.*) - **17 04 11 – кабели, различни от упоменатите в 17 04 10.**

Образуване на битови отпадъци

В периода на експлоатация на обекта ще се генерират смесени битови отпадъци от жизнената дейност на работниците поддържащи съоръженията на фотоволтаичната централа. Тяхното събиране ще се извършва съгласно приетата система за събиране и транспортиране на битовите отпадъци на територията на Община Смядово.

Код съгласно класификацията на отпадъците, 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.*) **- 20 03 01 - Смесени битови отпадъци.**

На площадката на фотоволтаичната централа няма да се извършват дейности с образуваните отпадъци, а само предварително съхранение до предаване за последващи дейности за оползотворяване или обезвреждане, на лица притежаващи разрешение за дейността по чл. 35 на ЗУО или комплексно разрешително, издадено по реда на глава седма, раздел II от ЗООС.

Количествата на отпадъците, които ще се генерират по време на експлоатацията на фотоволтаичната централа ще са незначителни и ще се съхраняват на определена площадка,

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

отговаряща на минималните технически изисквания за временно съхранение на производствени и битови отпадъци.

Излязло от употреба електронно и електрическо оборудване ще се събира в контейнер в съответствие с изискванията на Наредба за излязло от употреба електрическо и електронно оборудване (обн. ДВ. бр. 100 от 19.11.2013 г.) и ще предава на лица, притежаващи разрешение за дейността по чл. 35 на ЗУО или комплексно разрешително, издадено по реда на глава седма, раздел II от ЗООС.

Отделените при ремонт и поддръжка на фотоволтаичната централа кабели ще се събират в отделен контейнер на определена площадка и ще се предават на лица, притежаващи разрешение за дейността по чл. 35 на ЗУО или комплексно разрешително, издадено по реда на глава седма, раздел II от ЗООС.

Препоръчително е Инвеститорът да предвиди да предава предимно за дейности по оползотворяване отпадъците, образувани от дейността на фотоволтаичната централа, единствено на фирми, притежаващи разрешение по чл. 35 на ЗУО или комплексно разрешително, издадено по реда на глава седма, раздел II от ЗООС, въз основа на сключен договор.

По отношение на управлението на генерираните отпадъци на територията на фотоволтаичната централа, се предвижда изпълнение на следните мероприятия:

- Класифициране на отпадъците съгласно изискванията на Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците ;
- Осигуряване на подходящи съдове и места за предварително съхранение на генерираните на площадката на фотоволтаичната централа отпадъци
- Водене на отчетност за отпадъците, съгласно изискванията на *Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (обн. ДВ, бр. 51 от 20.06.2014 г.) ;*
- Сключване на договори за предаване на отпадъците на лица, притежаващи разрешение за дейността по чл. 35 на ЗУО или комплексно разрешително, издадено по реда на глава седма, раздел II от ЗООС.

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. Ще се генерират и незначителни количества битови отпадъци, които ще се събират в контейнер за битови отпадъци и ще се събират от избраната от Община Смядово сметосъбираща фирма.

г.2. Генериране на отпадъчни води

Строителството 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 – ще бъде сключен договор за

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

нейната поддръжка и обслужване от специализирана фирма. В процеса на експлоатация и поддръжка на съоръженията, която ще се извършва периодично няма да се формират битово-фекални или други отпадъчни води от работата на обекта.

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 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.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

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 авариен 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.

На площадката не се предвижда съхранение и употреба на опасни химични вещества или техни смеси, поради което няма риск от възникване на големи аварии с опасни вещества.

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 следното въздействие към част от факторите на жизнената среда, които са детерминиращи по отношение на човешкото здраве и здравно-хигиенните условия на средата:

- води, предназначени за питейно-битови нужди – не се предполага неблагоприятно въздействие – имотите не попада в санитарно-охранителна зона на водоизточници за питейно-битово водоснабдяване;
- води, предназначени за къпане – не се предполага неблагоприятно въздействие, тъй като имотите не попада в близост до води за къпане;
- минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди – не се предполага неблагоприятно въздействие – в близост няма находища на минерални води;
- шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии– не се предполага неблагоприятно въздействие. Производствената площадка е достатъчно отдалечена от урбанизирани територии – регулационната граница, съответно първите жилищни сгради, на гр. Смядово отстоят на около 980 м източно от имотите по права линия;
- йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради – не се предполага неблагоприятно въздействие – имотите не граничи и в съседство няма жилищни, производствени и обществени сгради;
- нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии – не се предполага неблагоприятно въздействие;

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

- химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение – не се предполага неблагоприятно въздействие, тъй като фазите на строителство и експлоатация не са свързани с използване на химични вещества и биологични агенти. В близост до имотите не са разположени обекти с обществено предназначение;
- курортни ресурси – не се предполага неблагоприятно въздействие – няма регистрирани културни ценности, в т.ч. следи от археологически артефакти в границите на имотите;
- въздух – не се предполага неблагоприятно въздействие – неорганизирани емисии се очакват единствено по време на строителството, в резултат на работата на строително-транспортната техника, като те са ограничени по време, локализирани в границите на строителната площадка – поради отдалечеността на жилищната зона на града не се очаква въздействие върху населението. Експлоатацията не е свързана с емисии на вредни вещества във въвзуха.

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

Община Смядово е разположена в южната част на област Шумен, Североизточен район. Територията й е с площ от 353762.329дка., което е 10.47% от Област Шумен. Разположена в полите на северните склонове на Източна Стара планина, общината попада в две физико-географски области: тази на Дунавската равнина, (източна Лудогорско-Добруджанска подобласт; Шуменско-Провадийски район) и Старопланинската физико-географска област - подобласт на Предбалкана.

Тя е девета по големина (от общо 10 общини) според брой на населението и на трето място според площта на територията в рамките на областта. Община Смядово граничи с общините Шумен, Велики Преслав, Върбица (от област Шумен), Дългопол, Провадия (от област Варна), Сунгурларе, Руен (от област Бургас). Според категоризацията на общините, община Смядово е от 4-та категория, центърът на общината гр. Смядово също е от 4-та категория.

Общината включва общо 10 населени места – гр. Смядово с население 3601 д. през 2016 г. (по данни на НСИ) и 9 села. Населението на селата наброява общо 2585 д. (41.8% от общото население на общината).

Степента на урбанизация на община Смядово (процентът на градско население) е 58.2%, при средното за областта – 61.9%. Местните органи на изпълнителната власт са: кмет на общината, кметове / кметски наместници на населени места, общинска администрация. Общинският съвет е орган на местното самоуправление. Административен център е гр. Смядово, който се намира на 22 км от гр. Шумен, на 25 км от гр. Велики Преслав, на 45 км от гр. Върбица. През общината преминава пътят за Ришки проход, който свързва област Силистра с област Шумен и област Бургас. През гр. Смядово преминава ж.п. линия и път II клас: Шумен-Карнобат, които свързват Северна и Южна България. На 25 км от гр. Смядово преминава магистрала София – Варна.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

Разположението на общината се оценява като благоприятно от гледна точка на възможностите за нейното развитие.



Фигура № I.2-1. Местоположение на община Смядово

Надморска височина (метри): 1 – до 49 вкл.; 2 – 50-99 вкл.; 3 – 100-199 вкл.; 4 – 200-299 вкл.; 5 – 300-499вкл.; 6 – 500-699 вкл.; 7 – 700-799вкл.; 8 – 1000 и повече. От 6-та категория са с. Янково, с. Риш и с. Веселиново. От 7-ма категория са с. Бял бряг, с. Ново Янково и с. Черни връх, а от 8-ма – с. Александрово и с. Желъд

Инвестиционното предложение предвижда промяна в съществуваща дейност – увеличаване на инсталираната мощност на съществуваща ФЕЦ-15 MW в ПИ с идентификатор 67708.224.10, УПИ XIX, кв.2 и УПИ IV, кв.4 по плана на ЕАД „Смядово - ХП“, гр. Смядово с нова мощност до 82 MW в група ПИ в кадастрални райони 124,125, 136,138, 144, 146, 148, 152,153, 224 и 225 по КККР на гр. Смядово.

Подобект: Фотоволтаична електроцентрала /ФЕЦ/ с инсталирана мощност до 82 MW-етапно изпълнение:

Етап I: Фотоволтаична електроцентрала /ФЕЦ/ с инсталирана мощност до 36 MW

Местоположение: ПИ с идентификатор 67708.124.8, 67708.124.31, 67708.124.127, 67708.124.128, 67708.124.129, 6708.125.5, 6708.125.13,67708.125.22, 67708.125.30, 6708.125.32, 67708.125.955, 67708.125.956, 67708.125.957, 67708.148.1, 67708.148.22,

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

67708.148.55, 67708.148.771, 67708.148.776, 67708.148.777, 67708.224.14, 67708.224.842, 67708.224.843, 67708.224.844, 67708.224.845, 67708.225.33, 67708.225.35 по КККР на гр. Смядово, общ. Смядово обл. Шумен

Етап II: Фотоволтаична електроцентрала /ФЕЦ/ с инсталирана мощност до 29 MW

Местоположение: ПИ с идентификатор 67708.125.24, 67708.138.30, 67708.144.16, 67708.144.22, 67708.144.44, 67708.144.56, 67708.144.57, 67708.148.23, 67708.148.32, 67708.148.35, 67708.148.64, 67708.148.778, 67708.152.4, 67708.152.9, 67708.152.15, 67708.152.17, 67708.152.21, 67708.152.22, 67708.153.2, 67708.153.4, 67708.153.27, 67708.153.45, 67708.153.46, 67708.153.53, 67708.153.54 по КККР на област Шумен, община Смядово, гр. Смядово

Етап III: Фотоволтаична електроцентрала /ФЕЦ/ с инсталирана мощност до 17 MW

Местоположение: ПИ с идентификатори 67708.136.8, 67708.136.13, 67708.136.26, 67708.136.27, 67708.138.1, 67708.138.28, 67708.138.29, 67708.146.12, 67708.146.13 по КККР на област Шумен, община Смядово, гр. Смядово.

След провеждане на процедурите по изменение на ОУП на Община Смядово с ПУП-ПЗ на засегнатите имоти са образувани следните нови поземлени имоти:

- Поземлен имот с идентификатор 67708.124.127 получен от 67708.124.1, 67708.124.2, 67708.124.3, 67708.124.26, 67708.124.27 и 67708.124.28
- Поземлен имот с идентификатор 67708.124.128 получен от обединяване на 67708.124.18 и 67708.124.19
- Поземлен имот с идентификатор 67708.124.129 получен от обединяване на 67708.124.22, 67708.124.23 и 67708.124.24
- Поземлен имот с идентификатор 67708.125.956 получен от обединяването на 67708.125.15; 67708.125.17; 67708.125.18; 67708.125.25
- Поземлен имот с идентификатор 67708.125.957 получен от обединяването на 67708.125.20 и 67708.125.23
- Поземлен имот с идентификатор 67708.148.776 получен от обединяването на 67708.148.3, 67708.148.49, 67708.148.57, 67708.148.60, 67708.148.61, 67708.148.66. 67708.148.79, 67708.148.80, 67708.148.83, 67708.148.88 и 67708.148.773
- Поземлен имот с идентификатор 67708.148.777 получен от обединяването на 67708.148.39, 67708.148.82 и 67708.148.92
- Поземлен имот с идентификатор 67708.224.842 получен от обединяването на 67708.224.23 и 67708.224.840
- Поземлен имот с идентификатор 67708.224.843 получен от обединяването на 67708.224.7, 67708.224.21 и 67708.224.841
- Поземлен имот с идентификатор 67708.224.844 получен от обединяването на 67708.224.20, 67708.224.26 и 67708.224.27
- Поземлен имот с идентификатор 67708.224.845 получен от обединяването на 67708.224.17 и 67708.224.18

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

- Поземлен имот с идентификатор 67708.225.35 получен от обединяването на 67708.225.27 и 67708.225.28

В следващата таблица са представени подробни данни за засегнатите имоти.

Етап 1:

Номер по ред		Номер на ПИ	Номер на съединени ПИ	категория земя	площ по скица	Документ за собственост
1	1	67708.124.1	67708.124.127	9	12788	№ 144 от 13.08.2024
	2	67708.124.2				№ 171 от 17.10.2024
	3	67708.124.3				№ 144 от 13.08.2024
	4	67708.124.26				№ 47 от 27.02.2024
	5	67708.124.27				№ 144 от 13.08.2024
	6	67708.124.28				№ 47 от 27.02.2024
2	7	67708.124.8		9	7823	№ 144 от 13.08.2024
3	8	67708.124.18	67708.124.128	9	15168	№ 171 от 17.10.2024
	9	67708.124.19				№ 47 от 27.02.2024
4	10	67708.124.22	67708.124.129	9	19885	№ 47 от 27.02.2024
	11	67708.124.23				№ 171 от 17.10.2024
	12	67708.124.24				№ 170 от 17.10.2024
5	13	67708.124.31		9	3220	№ 144 от 13.08.2024
6	14	67708.125.5		9	3677	№ 173 от 11.07.2024
7	15	67708.125.13		9	3616	№ 171 от 17.10.2024
8	16	67708.125.15	67708.125.956	9	18862	№ 144 от 13.08.2024
	17	67708.125.17				№ 144 от 13.08.2024
	18	67708.125.18				№ 47 от 27.02.2024
	19	67708.125.25				№ 47 от 27.02.2024
9	20	67708.125.20	67708.125.957	9	11957	№ 146 от 13.08.2024
	21	67708.125.23				№ 144 от 13.08.2024
10	22	67708.125.22		9	3403	№ 144 от 13.08.2024
11	23	67708.125.30		9	6709	№ 85 от 07.03.2024

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

Номер по ред		Номер на ПИ	Номер на съединени ПИ	категория земя	площ по скица	Документ за собственост
12	24	67708.125.32		9	5520	№ 171 от 17.10.2024
13	25	67708.125.955		9	7080	№ 47 от 27.02.2024
14	26	67708.148.1		8	3294	№ 78 от 15.12.2023
15	27	67708.148.3	67708.148.776	8	85595	№ 141 от 13.08.2024
	28	67708.148.49				№ 144 от 13.08.2024
	29	67708.148.57				№ 144 от 13.08.2024
	30	67708.148.60				№ 144 от 13.08.2024
	31	67708.148.61				№ 144 от 13.08.2024
	32	67708.148.66				№ 171 от 17.10.2024
	33	67708.148.79				№ 144 от 13.08.2024
	34	67708.148.80				№ 144 от 13.08.2024
	35	67708.148.83				№ 171 от 17.10.2024
	36	67708.148.88				№ 78 от 15.12.2023
	37	67708.148.773				№ 78 от 15.12.2023
16	38	67708.148.22		8	2810	№ 171 от 17.10.2024
17	39	67708.148.39	67708.148.777	8	19097	№ 170 от 17.10.2024
	40	67708.148.82				№ 144 от 13.08.2024
	41	67708.148.92				№ 78 от 15.12.2023
18	42	67708.148.55		8	4001	№ 144 от 13.08.2024
19	43	67708.148.771		8	31991	№ 78 от 15.12.2023
20	44	67708.224.7	67708.224.843	8	27140	№ 144 от 13.08.2024
	45	67708.224.21				№ 144 от 13.08.2024
	46	67708.224.841				№ 78 от 15.12.2023
21	47	67708.224.14		8	6625	№ 144 от 13.08.2024
22	48	67708.224.17	67708.224.845	8	7916	№ 78 от 15.12.2023
	49	67708.224.18				№ 171 от 17.10.2024
23	50	67708.224.20	67708.224.844	8	14739	№ 78 от 15.12.2023

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

Номер по ред		Номер на ПИ	Номер на съединени ПИ	категория земя	площ по скица	Документ за собственост
	51	67708.224.26				№ 144 от 13.08.2024
	52	67708.224.27				№ 78 от 15.12.2023
24	53	67708.224.23	67708.224.842	8	20876	№ 144 от 13.08.2024
	54	67708.224.840				№ 78 от 15.12.2023
25	55	67708.225.27	67708.225.35	8	8033	№ 144 от 13.08.2024
	56	67708.225.28				№ 170 от 17.10.2024
26	57	67708.225.33		8	11385	№ 78 от 15.12.2023
					363210	

Етап 2:

Номер по ред		Номер на ПИ	Номер на обединени ПИ	категория земя	площ по скица	Документ за собственост
1	124	67708.125.24	67708.125.24	9	4051	167
2	124	67708.138.15	67708.138.30	9	15128	177
	125	67708.138.500				39
3	125	67708.144.16		9	12989	39
4	125	67708.144.22		9	6381	177
5	125	67708.144.32	67708.144.56	9	56205	177
	148	67708.144.54				39
6	125	67708.144.33	67708.144.57	9	9788	39
	125	67708.144.34				39
7	148	67708.144.44		9	3000	39
8	224	67708.148.11	67708.148.778	8	26028	172
	224	67708.148.13				177
	224	67708.148.37				39
9	224	67708.148.23		8	5063	177
10	224	67708.148.32		8	6459	177
11	224	67708.148.35		8	7293	172
12	224	67708.148.64		8	2997	177
13	224	67708.152.4		8	3244	39
14	225	67708.152.6	67708.152.21	8	9772	177
	225	67708.152.19				39
15	224	67708.152.12	67708.152.22	8	18594	172
	224	67708.152.13				39
16	224	67708.152.9		8	5702	177
17	225	67708.152.15		8	6348	177
18	225	67708.152.17		8	7325	39
19	224	67708.153.2		8	4142	177

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

Номер по ред		Номер на ПИ	Номер на обединени ПИ	категория земя	площ по скица	Документ за собственост
20	225	67708.153.4		8	3868	39
21	224	67708.153.7	67708.153.45	8	12261	177
	224	67708.153.52				39
22	224	67708.153.21	67708.153.46	8	14246	177
	224	67708.153.48				177
23	224	67708.153.27		8	9498	177
24	224	67708.153.31	67708.153.53	8	17015	177
	224	67708.153.35				177
	224	67708.153.36				177
25	225	67708.153.41	67708.153.54	8	11683	177
	225	67708.153.42				172
					279080	

Етап 3:

Номер по ред		Номер на ПИ	Номер на обединени ПИ	категория земя	площ по скица	Документ за собственост
1	124	67708.136.2	67708.136.27	9	44445	177
	124	67708.136.3				39
	124	67708.136.17				177
	124	67708.136.21				177
	124	67708.136.25				39
2	124	67708.136.8		9	12132	39
3	124	67708.136.13		9	9343	177
4	124	67708.136.26		9	8887	39
5	124	67708.138.1		9	5241	177
6	125	67708.138.4	67708.138.29	9	29375	172
	125	67708.138.35				172
	125	67708.138.501				39
7	124	67708.138.28		9	5093	177
8	148	67708.146.1	67708.146.13	8	28161	39
	148	67708.146.2				39
	148	67708.146.4				177
9	148	67708.146.12		8	11000	39
					153 677	

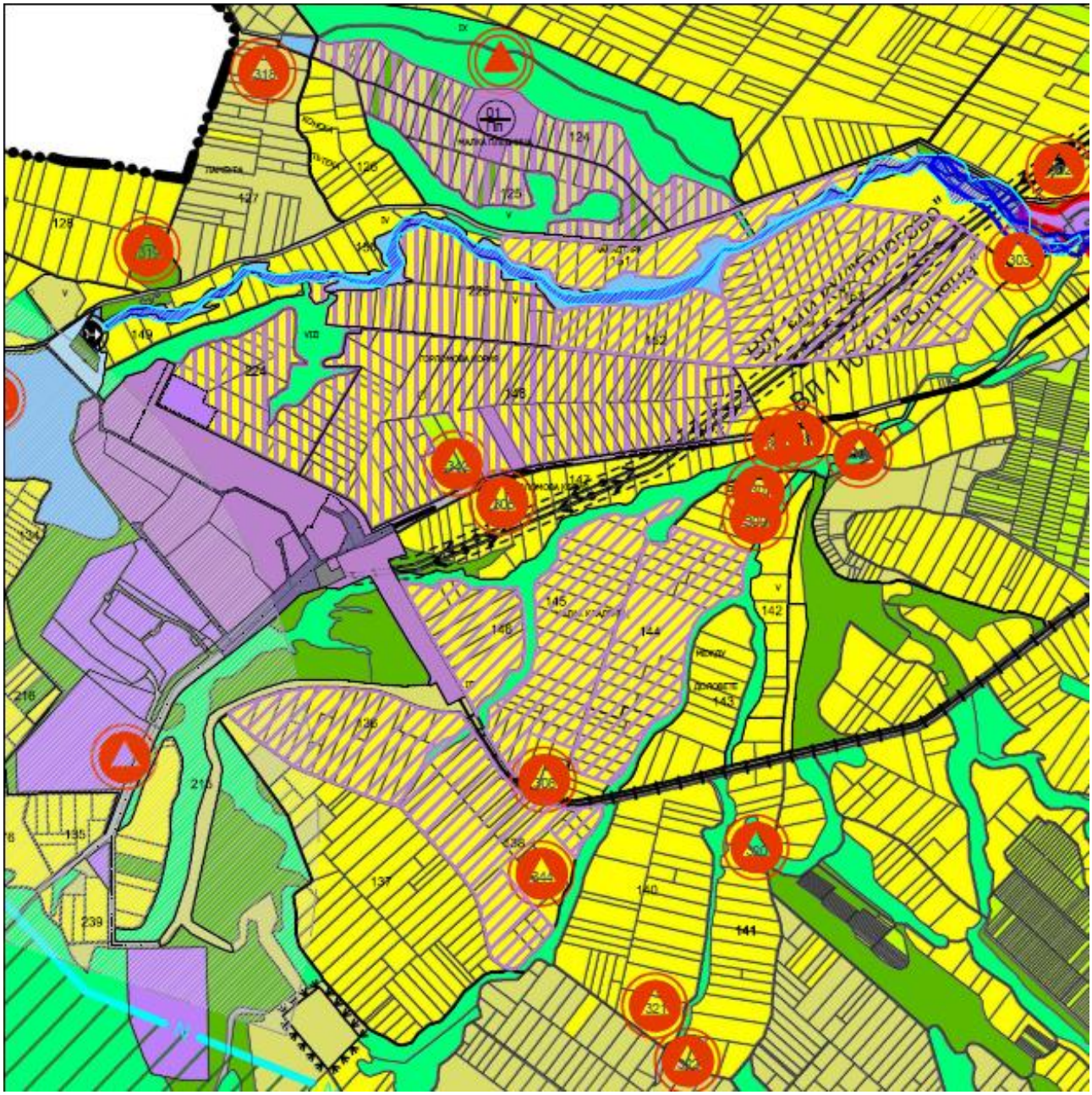
Географски координати на условен геометричен център на поземлените имоти:

N 43° 3'16.22" E 26°58'0.15"

Поземленият имот по КККР на гр. Смядово, общ. Смядово, обл. Шумен съгласно ОУП на Община Смядово попада в устройствена зона „Територия за прилагане на изключенията по чл. 16 ал. 3 т.2, 3 и 4 от Правилата и нормативите за прилагане на ОУП на Община Смядово за 2. създаване или разширяване на озеленени площи за широко обществено ползване -

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

извънселищни паркове, както и за открити спортни обекти - игрища и тенис-кортове със затревен терен, както и голф-игрища; 3. изграждане на обекти на транспортна и друга техническа инфраструктура и на комуналното стопанство, включително хидромелиоративни мрежи и съоръжения, свързани с тяхната експлоатация; 4. изграждането на логистични бази, обществено-обслужващи и производствено-складови обекти.“.



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

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

съществуваща в района пътна инфраструктура, без да се извършва промяна в нея, като не се предвижда нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Фотоволтаичните модули ще са разположени по начин, позволяващ евентуално 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 законова 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.

Постъпващата от слънчевата радиация енергия се преобразува в електрическа, посредством фотоволтаични модули, разположени върху подвижна метална конструкция. Групата от фотоволтаични модули се нарича фотоволтаична централа или PV генератор.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

Генерираните от фотоволтаичния генератор постоянни (DC) напрежение (U) и ток (I) се преобразуват в променливи (AC) посредством променливотокови преобразуватели (инвертори). Изходящата електроенергия от инверторите се трансформира с помощта на повишаващи трансформатори, намиращи се в трансформаторни станции (TS), разположени на подходящи места във фотоволтаичната електроцентрала. Чрез кабели СрН трансформираната електроенергия се присъединява към уредба средно напрежение в повишаваща подстанция. Инсталацията разполага със защитни и комутационни елементи, които осигуряват гъвкавост в нормални и аварийни режими, както и надеждно обезопасяване, при извършване на различни видове ремонтни и профилактични дейности. Инсталацията ще разполага с всички необходими елементи, които гарантират физическата защита на лицата и качество на произведената електрическа енергия.

Предвижда се изграждането на фотоволтаична централа. Основните съставни части на централата са:

- Фотоволтаичен PV генератор - множество фотоволтаични модули, свързани по определен начин, удовлетворяващ по параметри входа на инверторните групи.
- Инвертори – електрически устройства, които преобразуват постояннотоковите електрически величини (DC) в променливотокови (AC).
- Стандартизирани трансформаторни станции, тип КТП.
- Свързващи кабели, инсталации и др. съоръжения.

Проектираният PV генератор е статичен, т.е. фотоволтаичните модули ще бъдат монтирани неподвижно и не се променя наклона и азимута им в процеса на експлоатация. PV генераторът отдава генерираната електроенергия в мрежа СрН по кабелна линия, обект на отделен проект.

Проектът включва следните функционални части:

- DC инсталации и съоръжения на PV генератора;
- AC инсталации и съоръжения — инверторна част, трансформаторна станции и кабелни линии.

Инвестиционното предложение предвижда изграждането на наземна фотоволтаична централа с инсталирана постояннотокова мощност от 89,50 MWp. 20 бр. стандартизирани комбинирани съоръжения от инвертор и трансформатор (TS) и всички кабелни линии между изградените съоръжения. Произведената електроенергия се отвежда до повишаваща подстанция . Генерираната електрическа енергия ще се използва за продажба на свободния пазар.

Пиковата постояннотокова мощност за цялата фотовотлаична централа е 89,50 MWp, генерирана посредством двулицеви (bifaical) фотоволтаични монокристални силициеви модули Jinko Solar 66HL4M-BDV, с мощност 615 и 620 Wp. Модулите са групирани в групи, наречени стрингове, от 27 модула.

Стринговете се групират в събирателни DC (стрингови) табла спрямо номерацията им и схемата на свързване, показани в съответните чертежи. Общият брой, разпределение и др.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

технически характеристики за изграждането на фотоволтаичната централа са описани по-долу:

- Модел ФВ модул - Jinko Solar 66HL4M-BDV- 615 Wp
- Брой ФВ модули - 52 461 бр.
- Модел ФВ модул - Jinko Solar 66HL4M-BDV- 620 Wp
- Брой ФВ модули - 92 367 бр.
- Брой модули в стринг - 27 бр.
- Брой стрингове - 5 364 бр.

Събирателното DC (стрингово) табло е електрическа разпределителна кутия, в която са разположени стопяеми предпазители за постоянен ток. Основната му цел е да комбинира множество стрингове (в случая 105÷343 бр.) в един DC кабел. След това този кабел се свързва към инвертора, който е част от трансформаторната станция. Освен 24-те бр. стопяеми предпазители 20А в събирателното DC (стрингово) табло е разположен товаров прекъсвач, който дава възможността цялото стрингово табло да бъде изключено под товар. Също така там са поместени и катодни отводители тип I + II, както и комуникационен модул, позволяващ мониторинг на стринговете – следене на техните технически параметри в реално време.

Конструкция, с ориентация „Юг“ 3P9, с фотоволтаични модули Jinko Solar 66HL4M-BDV- 615 Wp / 620 Wp, разположени портретно в три редици по 9 бр. модули, наклон спрямо хоризонта 15° стъпка от 3.576 м, Общият брой конструкции от този тип е 639 бр.

Конструкция, с ориентация „Юг“ 3P18, с фотоволтаични модули Jinko Solar 66HL4M-BDV- 615 Wp / 620 Wp, разположени портретно в три редици по 18 бр. модули, наклон спрямо хоризонта 15° стъпка от 3.576 м, Общият брой конструкции от този тип е 233 бр.

Конструкция, с ориентация „Юг“ 3P27, с фотоволтаични модули Jinko Solar 66HL4M-BDV- 615 Wp / 620 Wp, разположени портретно в три редици по 27 бр. модули, наклон спрямо хоризонта 15° стъпка от 3.576 м, Общият брой конструкции от този тип е 1252 бр.

Конструкция, с ориентация „Юг“ 3P9, с фотоволтаични модули Jinko Solar 66HL4M-BDV- 615 Wp, разположени портретно в три редици по 9 бр. модули, наклон спрямо хоризонта 20° стъпка от 3.756 м, Общият брой конструкции от този тип е 284 бр.

Конструкция, с ориентация „Юг“ 3P18, с фотоволтаични модули Jinko Solar 66HL4M-BDV- 615 Wp, разположени портретно в три редици по 18 бр. модули, наклон спрямо хоризонта 20° стъпка от 3.756 м, Общият брой конструкции от този тип е 24 бр.

Конструкция, с ориентация „Юг“ 3P27, с фотоволтаични модули Jinko Solar 66HL4M-BDV- 615 Wp, разположени портретно в три редици по 27 бр. модули, наклон спрямо хоризонта 20° стъпка от 3.756 м, Общият брой конструкции от този тип е 50 бр.

Трансформаторните станции са общо 20 бр. Като 14 от тях са тип HITACHI - ABB PVS 980-CS-5MVA. И 6 бр. тип HITACHI - ABB PVS 980-CS-2MVA. Представляват сглобени и предварително тествани изделия в напълно завършен вид, състоящи се от трифазен силов

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

трансформатор, маслен, за открит монтаж, тип охлаждане ONAN, комплексна разпределителна уредба.

Силовият трансформатор се позиционира върху трансформаторно легло оразмерено да събира цялото количество на маслото, с възможност за изхвърляне на попаднали дъждовни води. Върху монолитно свързани към него ивични основи се монтира и КРУ. В леглото се монтира скара, върху която се насипва чакъл с фракция 40/60mm. Размерите на леглото са определени съгласно изискванията на Наредба №3 за УЕУЕЛ и Наредба Із-1971 за СТПНОБП. Трансформаторите се монтират върху замонолитени, добре укрепени към леглото UPN профили.

Чрез предвидените за монтаж елементи на фотоволтаичната електроцентрала ще се достигнат следните производствени капацитети:

- Инсталирана мощност на трансформаторни блокове (функционираща част) – 15 MW AC
- Инсталирана мощност на фотоволтаични панели (разширение) - 89,50 MWp
- Инсталирана мощност на трансформаторни блокове (разширение) – 82 MW AC
- Общ капацитет на електорцентралата – 97 MW AC

Запасът на инсталирана мощност от фотоволтаични панели е проектно решение, което гарантира постоянното напрежение към трансформаторните блокове. Реалният производствен капацитет на централата ще бъде:

- **Инсталирана мощност на трансформаторни блокове (функционираща част) – 15 MW AC**
- **Инсталирана мощност на трансформаторни блокове (разширение) – 82 MW AC**
- **Общ капацитет на електорцентралата – 97 MW AC**

КРУ се състои от един(два) модула вход/изход от/към парка, комплектовани с разединители със земен нож и един модул “Охрана трафо”, комплектован с прекъсвач, разединител със земен нож, токов трансформатор и релейна защита тип REJ 603. Мощностните разединители и заземители използват за изолация и дъгогасене газ серен хексафлуорид (SF6). Напълненият с SF6 газ корпус отговаря на изискванията за „херметизирани системи под налягане”. Изключителните качества на газа SF6 се използват за гасене на електрическата дъга.

Връзката между силовия трансформатор и КРУ се реализира посредством силов кабел, за номинално напрежение 20/35kV, с изолация от омрежен полиетилен, тип САХЕкТ.

Връзката между повишаващия силов трансформатор и инверторите се реализира с медни шини със размери 150x25mm, разположение и укрепени в затворен кожух, доставка на ABB.

Трансформатор „Собствени нужди“ с мощност 40 kVA 0,69/0,4 kV, разположен отделно помещение е предвиден за захранване на ел. инсталацията за осветление и контакти.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

Тя е изпълнена с проводник тип NYM, със сечение избрано по допустимо максимално-токово натоварване. Защитава се с автоматични предпазители, монтирани в ТНН.

Инверторите са напълно автоматични. Системата за следене на мощността, интегрирана в тях контролира и следи произведената от PV генератора мощност и ако тя е достатъчна - инверторът започва да отдава електроенергия към мрежата. Максимално осигурената от PV генератора мощност, постъпваща на входа на инверторите, спрямо моментното ниво на слънчевата радиация и околна температура се контролира и поддържа на максимално ниво в работната си точка от V-A характеристика. Специална системата осигурява работата на инверторите в най-високата оптимална работна точка.

Когато слънчевата радиация върху фотоволтаичните модули е под минималния праг, инверторът престава да функционира.

Производителят дава всички необходими гаранции и сертификати, съгласно действащите стандарти и норми за безопасност.

Инверторите ще се самоизключат в следните случаи:

- Авария в електрическата мрежа: в случай на прекъсване в електрическото захранване инверторът ще се самоизключи и в никакъв случай няма да работи в изолиран режим (режим на остров). Работата се възстановява автоматично, след възстановяване на мрежовото напрежение.
- Отклонения в напрежението: ако напрежението е извън работния диапазон, инверторът ще се самоизключи автоматично и ще възстанови работата си единствено при мрежово напрежение в номиналния диапазон.
- Отклонение в честотата: в случай, че честотата на мрежата се отклони от номиналния диапазон, инверторът ще се самоизключи автоматично и ще възстанови своята работа при установяване на мрежовата честота в номиналния диапазон.
- Висока температура: инверторът разполага със система за охлаждане (естествена- свободна конвекция и принудителна — изкуствена вентилация). В случай че температурата във вътрешността се повиши над определена стойност, инверторът намалява изходната мощност. Ако въпреки това температурата влезе в критични нива, инверторът се самоизключва и отново възстановява работа при нормализирането на температурата.

Изходните стъпала на инвертора са съставени от мощни полупроводникови комутатори и трансформатори с галванично разделени и изолирани намотки.

Окабеляването от стринговете до инверторите се извършва с медни кабели 1x6 mm² с UV-защитна изолация, укрепени под фотоволтаичните модули за конструкцията, с кабелни превръзки. Където е необходимо преминаване на други редове, то те ще бъдат изтеглени в HDPE тръба ø63. Връзките ще се изпълнят с конектори, тип MC4. Разпределението на стрингове към инвертори може да се проследи в съответните чертежи.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

Окабеляването от всяко събирателно DC (стрингово) табло до инвертор, разположен в трансформаторните станции (TS) се осъществява посредством 2 бр. кабели НН тип NA2XY 1,8/3kV DC, съответно по един за „+“ и един за „-“.

Свързването им към съоръженията ще се осъществи чрез кабелни обувки и, където е необходимо, ще се използват биметални шайби за редуциране на корозия на метала.

Свързването на трансформаторните станции (TS) по между си и към повишаващата подстанция ще се осъществи чрез кабели СрН.

Трасетата на кабелните линии НН и СрН могат да бъдат проследени в съответните чертежи. Всички кабели ще бъдат положени в изкопи и скари, съгласно нормативните разпоредби. Детайли и трасета на изкопите и скарите са посочени в чертежи „Изкопи - ситуация. Всички кабели имат подходящо сечение и са оразмерени по допустим ток, пад на напрежение и ток на късо съединение, видно от изчисленията, направени в съответния документ.

За собствени нужди на електроцентралата е предвидено всяка трансформаторна станция (TS) да е оборудвана с трансформатор НН 0,69/0,4 kV, с мощност 50 kVA. Той ще захранва табло „Собствени нужди“, осигуряващо захранването на електрическите инсталации на станцията – контакти, осветление, принудително охлаждане, както и захранване и оперативно напрежение на комуникационните и мониторингови устройства, отделени в шкаф „Мониторинг и управление“ и системата за видеонаблюдение.

Цялото окабеляване в DC частта ще бъде съобразено за външно изпълнение, съгласно норма EN 21123.

Всички кабели, използвани в DC частта са с клас на изолация 1,8 kV, в AC частта НН са с клас на изолация 1 kV, а за страна СрН - клас на изолация 36 kV. Защитните и изолационните обвивки на кабелите са негорими, съгласно стандарт EN-20432.1.

Всички кабели следва да бъдат добре маркирани, за да може лесно да се извършва проверката на всяко звено от веригата.

Всички кабели от веригите за контрол трябва да бъдат маркирани по отделно във всички крайни точки посредством етикети и табелки, със съответните обозначения и номерация, която ще съвпада със схемите за окабеляване.

Заземителната инсталация ще отговаря на всички нормативни документи, отнасящи се до фотоволтаични централи. Концепцията на заземяване и изграждане на заземителната инсталация освен с основното си предназначение, е свързана с концепцията за защита от пренапрежение.

За целта, всички метални части на съоръженията се свързват в един общ контур, който е заземен. Стойността на общото съпротивление на отделните (помощните) заземители следва да бъде < 10 **Ω**. Стойността на основната локална заземителна инсталация следва да е < 2 **Ω**. Основната локална заземителна инсталация е общата заземителната инсталация на

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

трансформаторните станции (TS). Неутралата на силовия трансформатор на страна НН се присъединява към тази локална заземителна инсталация. Единният общ контур свързва основната локална заземителна инсталация със заземителния контур на фотоволтаичната централа. Именно по този начин се изгражда общия единен контур, който осигурява еквипотенциалност на всички съоръжения и съставни части от електроцентралата. По този начин, концепцията за защитата от пренапрежение ще представлява защита със съответните вентилни елементи, поставени между активните електрически полюси и общия еквипотенциален контур.

Проводниците в заземителната инсталация ще осъществяват електрическа връзка между металните части и заземителната система с цел надеждна защита от индиректен допир. Всички проводници от заземителният контур ще имат добър контакт както с металните части на елементите, които се заземяват, така и със заземителните шини и проводници, които ще се положат в земята.

Връзката между заземителния проводник или шина от заземителния контур и стоманената конструкция се предвижда да е „Болтова - разглобяема връзка", а при отклонения от контура (проводник – проводник или (шина - проводник) - мултиклема, като се вземат мерки за предотвратяване на окисляването чрез поставяне на антикорозионна лента.

Заземителните проводници ще бъдат положени в същите трасета, в които се полагат и силовите кабели.

Сечение на активните проводници свързващи съответното съоръжение в електрическата инсталация (S=mm2)	**Заземителни проводници, минимални сечения**
S < 16	Същите като активните проводници но не по-малко от 2,5 mm2
16 < S < 35	16 mm2
S > 35	На половината от сечението на активните проводници.
В АС частта се извършва зануляване на металните корпуси на съоръженията	Зануляващи проводници - същото сечение като фазовите проводници към съответното съоръжение или устройство.

Общата заземителна инсталация ще се изпълнява с кръгъл проводник от горещо-поцинкована стомана с диаметър ø10 mm, тип RD 10. Тя ще бъде положена в изкопите на променливо-токовите захранващи кабели, ще бъде в непосредствена близост до инсталацията и в постоянен контакт със земята. Чрез използването на същия проводник ще се направят излази от магистралния лъч, които ще бъдат свързвани с болтова връзка към носещите пилони на фотоволтаичната конструкция от всеки ред. Самите пилони са поцинковани и са набити в земята, като по този начин изпълняват и ролята на естествени заземители. Всички конструкции за фотоволтаични модули в един ред се свързват последователно чрез мост, направен от кръгъл меден проводник Cu 16mm^2. Основната локална заземителна инсталация на трансформаторната станция (TS) ще се изпълни чрез два свързани помежду си заземителни контура от кръгъл проводник от горещо-поцинкована стомана с диаметър 10 mm. Чрез ревизионни кутии тя ще е свързана с основния контур, даващи възможност за отделяне и

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

измерване на съпротивлението на двата контура поотделно. Заземителната инсталация и детайлите към нея са показани на съответните чертежи.

Заземителната инсталация на територията на централата се изпълнява с хоризонтални и вертикални заземители заровени директно в земята. За хоризонтални заземители са използвани заземителен проводник от горещо поцинкована стомана с диаметър 10 mm, положени на дълбочина 0,7m под нивото на терена (съгласно Наредба №3 за УЕУЕЛ). За вертикални заземители се използват съставни стоманени пръти от неръждаема стомана с дължина 1,50 m (по два броя, т.е. 3 m) положени на дълбочина 0,7m от горния им край до ниво терен и присъединени към заземителната уредба на централата чрез болтова клема. Препоръчва се монтирането на вертикалните заземителни колове да се извършва чрез предварително направени отвори за монтаж на коловете, с което се намалява възможността от деформация при набиването им. След поставяне на вертикалните заземители в земята, изкопите се засипват. Заземителните проводници, преминаващи под земята през фундаментите на съоръженията се защитават от корозия чрез полагането им в защитни тръби или чрез измазването им с битум.

Сечението на контролните клеми заедно с болтовите съединения трябва да е равно или по-голямо от това на заземителния проводник. Не се допуска свързване, прикрепване или заземяване на мълниезащитни въжета и заземителни спусъци с рапидки, винтове за дърво, скоби и др. Свързването към заземителните клеми да е със стоманени болтове, шайби и гайки с подходящ диаметър (M8) за осигуряване на добър контакт.

Всички главни заземителни проводници и клеми трябва да се означат със знаци за заземяване набити в стоманата или означени с цветна жълтозелена маркировка в началото и края (боядисването да става винаги след монтажа и свързването). Клемите за заземяване на мълниезащитата се означават различно от останалите клеми за заземяване.

Оградата на фотоволтаичната централа се присъединява към заземителната инсталация, изградена на територията на обекта многократно от всички страни.

Осигурено е изравняване на потенциалите с вътрешния контур около оградата. В пресечните точки на напречните и надлъжните хоризонтални заземители с оградата, последната се присъединява и заземява с болтови съединения.

Мълниезащитата на фотоволтаичната инсталация ще се извършва от мълниеприемници с изпреварващо действие, тип E.S.E.S-A, 60 μs, категория на защита IV, които са поставени на мачта с височина h=7 m. Радиусът на покритие на всеки един мълниеприемник е R=87 m. Всеки мълниеприемник ще бъде свързан, посредством ревизионни кутии с 2 бр. заземители, всеки от които е съставен от 3 бр. заземителни колове. Дължината на всеки заземителен кол е 3 m. Общото съпротивление на заземителя не трябва да превишава 10 Ω. Точното разположение на мълниеприемниците с изпреварващо действие е посочен в съответния.

Присъединяването на мълниезащитата към заземителната инсталация става с болтови съединения към контролни клеми, намиращи се в ревизионни кутии, монтирани на мълниеприемните мачти или в бетонни ревизионни кутии.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

Съгласно заземителната концепция, нормативните изисквания и предвидените комутационни елементи, системата НН (АС) се дефинира като ТТ. Веригата от инверторите към силовия трансформатор е 3-проводна. Системата от силовия трансформатор, през цялата променливотокова инсталацията, включително и системата НН за собствени нужди, е 4 - проводна. Четвъртият проводник обединява функциите на неутрала и защитен проводник, като по него в нормален работен режим не протича работен ток. Защитата на токовите кръгове се осъществява с автоматични прекъсвачи с вградени МТЗ, а в DC частта - със стопяеми предпазители. Заземителната инсталация и сеченията на зануляващите корпусите проводници осигуряват ниски нива на допирните напрежения, отговарящи на техническите стандарти, нормативните изисквания и нормите за безопасност.

DC системата е изолирана от земя. И двата полюса на инсталацията за изолирани от земя и заземителния контур. Инверторът непрекъснато следи за състоянието на изолацията и задейства авариен сигнал при съпротивление < 500 kΩ.

При нарушена изолация, изолираната от земя система ще предизвиква напрежение между „земя" и мястото на повредата. За сигурност се допуска натрупването на множество смущаващи фактори - хармонични съставки на DC напрежението което е предпоставка за известна проводимост от капацитета на кабелите, утечки в изолацията и др. Това би предизвикало поява на DC напрежение в мястото на повредената изолация и „земя". Именно поради тази и други причини всички метални части на DC системата се свързват към единния еквипотенциален заземителен контур. По този начин се предотвратява възможността за възникване на допирно напрежение при повреда в изолацията, дори в случай на неблагоприятно натрупване на възможните смущаващи фактори.

Двойно земно съединение на разноименни полюси при така създадената система с единен контур, прераства в късо съединение. Действат същите механизми, като описаните по-горе. Освен това, следва да се отчете и друг благоприятен фактор, свързан с характеристиките на фотоволтаичните модули — вътрешното съпротивление и VAX са причина токът на късо съединение да е с около 10-15 % по-висок от номиналния ток, а напрежението на изводите в този случай е нула, или много близо до нулевата стойност. Това отново е предпоставка за ниски нива на допирните напрежения при повреда в изолацията.

Събирателни DC (стрингови) табла разполагат с DC стопяеми предпазители за всеки стринг, защита от пренапрежение на входа, както и главен товаров прекъсващ, способен да изключи таблото под товар.

Ще бъдат инсталирани и следните други защити:

- на ниво НН (АС): дефектно токова защита (АС); вертикални разединители със стопяеми предпазители;
- на ниво СрН: прекъсвач за изключване на системата от страна СрН. Прекъсвачът е с моторно задвижване и може да бъде управлява както ръчно, така и дистанционно. Към този прекъсвач в съответното КРУ, като готово доставено изделие ще бъде предвидена и окомплектована комбинирана трансформаторна релейна защита - за защита от претоварване, късо и земно съединение.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

Защита на системата от максимална и минимална честота (51 и 49 Hz) и максимално и минимално напрежение (1,1 и 0,85 Um). Тази защита е интегрирана в инвертора.

Измерването на произведената електрическа енергия от фотоволтаичния генератор ще се осъществява в т.н. „Мониторинг център“ и в командна зала на повишаващата п/ст. За мониторинг и управление на фотоволтаичната централа ще се използва специализиран хардуер и софтуер, който да обедини комуникационните сигнали от събирателни DC (стрингови) табла, инвертори, трансформаторни станции (TS), сензори и други устройства в една обща система.

Събирателни DC (стрингови) табла и инверторите имат собствена интегрирана система за измерване на генерираната електроенергия и следене на параметрите на фотоволтаичният генератор. В случая, това измерване ще бъде с контролни и оперативни функции.

За следене на метеорологичните условия ще се използва специализирана станция за наблюдение, оборудвана със сензори за температура, скорост на вятъра и слънчева радиация, попадаща на хоризонтална повърхност (хоризонтален пиранометър). Ще бъдат монтирани и сензори за температура на ФВ модул (от долната страна на избран фотоволтаичен модул), сензор за слънчева радиация на наклонена повърхност, както и сензори за измерване на отразена слънчева радиация (албедометър), състоящите се от два противоположно насочени (единият нагоре, а другият – към земята) пиранометър местоположението им е посочено в съответният чертеж. Всички сензори ще бъдат свързани посредством подходящи комуникационни кабели към преобразувател, от където през TCP/IP устройство данните да се изпращат към сървъра в Мониторинг център.

За дистанционно следене и контрол на всички изходящи данни от фотоволтаичната централа, ще се изгради оптична комуникационна линия с армиран оптичен кабел с 12 оптични влакна, работещ в режим Single mode. За целта във всяка трансформаторна станция (TS) ще се монтира комуникационен шкаф, оборудван с комутатор (суич), чрез които да се позволи пренасянето на цялата изходяща информация по оптичния кабел. За всеки етап от изграждането ще има отделна линия, като всяка ще започва от комуникационния шкаф в Мониторинг център, ще обхожда всички трансформаторни станции (TS) и ще завършва в п/ст. Управлението на тракерите ще се извършва чрез радио сигнали (wirelees).

Предвижда се изграждането на охрана по периметъра на централата чрез система за видеонаблюдение, базирана на IP технология. Цялата системата ще бъде реализирана чрез PTZ камери, всяка от която е монтирана на метален стълб от вътрешната страна на оградата, на височина 4 метра.

Захранването на камерите се осъществява като от табло „Собствени нужди“ на най-близката трансформаторна станция (TS) се изтегля кабел Cu/XLPE 3x16mm² - 0,6/1 kV до метално комутационно табло (шкаф) „Видеонаблюдение“. Табло се монтира на всеки един от стълбовете за камери, като се допуска една кабелна линия да захранва няколко табла, при условие, че общата ѝ дължина не надвишава 1 км. Захранването на камерите се осъществява от металното комуникационно табло, посредством кабел Cu/XLPE 3x1mm² - 0,6/1 kV.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

Комуникацията и мониторингът на системата за видеонаблюдение ще се изпълни като от комуникационния шкаф в Мониторинг център се изтегли по канална мрежа армиран оптичен кабел с 12 оптични влакна, работещ в режим “Single mode“, до всяко едно метално комутационно табло „Видеонаблюдение“, чрез който се изгражда компютърна мрежа за видеоконтрол. Оптичната кабелна линия обхожда всички табла по периметъра на оградата, като завършва отново в п/ст . Комуникацията на самите камери се осъществява посредством FTP Cat.6 кабел, свързан в комутационно устройство в металното табло на стълба. За автоматично следене, по периметъра на цялата ограда, през интервали от 150-200 метра, се монтира сигнален СОТ кабел, който, чрез сензори, при възникване на вибрация със степен по-силна от предварително зададена такава, подава сигнал на контролно устройство, намиращо се също в таблото на стълба за камери. За целта, полувината табла ще бъдат оборудвани със СОТ контролер. Камерите за видеонаблюдение са стационарни. Схемата на свързване може да се проследи в съответният чертеж „ Видеорекордерите ще се монтират в Мониторинг център и чрез оптичната компютърна мрежа ще се наблюдават от там. Системата за видеонаблюдение ще осигурява цифров запис с висока резолюция в реално време със следните функции:

- Преглед на видео в реално време;
- Дистанционен достъп през TCP/IP;
- Запис при откриване на движение;
- Запис на звук;
- Автоматична програма за запис;
- Следене с аларма;
- Email Paging;
- Защита с парола.

Инвестиционното предложение не е свързано с изграждане на нова техническа инфраструктура.

За експлоатираната част от електроцентралата е наличен сключен договор с „ЕСО“ АД /**Приложение № II.3.2-1**/.

За присъединяване на бъдещата фотоволтаична електроцентрала към електропреносната мрежа на страната е сключен предварителен договор с „ЕСО“ ЕАД /**Приложение № II.3.2-2**/.. Определено е място за присъединяване - съществуващ стълб №1 на електропроводно отклонение от ВЛ „Благово“ 110 kV пред ОРУ 110 kV на п/ст „Юбилейна”. Ниво на напрежение -110kV. Брой на електропроводите 110 kV – един. Брой на фазите – три. Кабелните линии от повишаващата подстанция в имот с идентификатор 67708.282.534 по КККР на гр. Смядово, общ. Смядово, обл. Шумен до стълб №1 на електропроводно отклонение от ВЛ „Благово“ 110 kV пред ОРУ 110 kV на п/ст „Юбилейна” са съществуващи (съществуващо електрозахранване на „СМЯДОВО-ХП“ ЕАД).

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.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

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

Производствената площадка на „СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД, на която ще се реализират настоящите инвестиционни предложения, е разположена в землището на гр. Смядово, общ. Смядово, обл. Шумен.

Площадката е с изградени пътни връзки. Имотите, предмет на инвестиционното предложение, има осигурена пътна връзка чрез съществуващ селскостопански път до пътната мрежа на общината. Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

В близост до разглеждания имот, в посока юг, преминава главен път II-7302. Републикански път III-7302 е третокласен път, част от Републиканската пътна мрежа на България, преминаващ изцяло по територията на Шуменска област. Дължината му е 25,2 km. Пътят се отклонява надясно при 22,8 km на Републикански път II-73 югоизточно от град Смядово, минава през центъра на града и се насочва на северозапад през Смядовското поле. Преминава през селата Златар и Драгоево и в източната част на град Велики Преслав се свързва с Републикански път I-7 при неговия 138,9 km.

В поска изток преминава трасето на път II-73. Републикански път II-73 е второкласен път, част от Републиканската пътна мрежа на България, преминаващ по територията на области Шумен и Бургас. Дължината му е 89,9 km. Пътят се отклонява наляво при 121,9 km на Републикански път I-7 югоизточно от град Шумен и се насочва на юг през Шуменското поле. Преминава през село Радко Димитриево, пресича река Голяма Камчия и навлиза в Смядовското поле. След като премине източно от град Смядово навлиза във Веселиновския пролом на Брестова река (десен приток на Голяма Камчия), при село Веселиново излиза от пролома и достига източната част на Ришката котловина. Тук пътят завива на запад, а след около 8 km отново се насочва на юг и започва изкачване по северния склон на Върбишка планина (част от Източна Стара планина). Чрез ниския (410 м н.в.) Ришки проход преодолява планината и навлиза в Бургаска област.

На Фигура II.4-1. е посочена извадка от подробна пътна карта на Община Смядово.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg



Фигура II.4-1. Извадка от подробна пътна карта на Община Смядово

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 и издаване на разрешително за строеж/разрешение за поставяне на преместваем обект по реда на Закона за устройство на територията;
- Изграждане на разширението;
- Въвеждане в експлоатация.

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.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

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.

Общата площ, на която ще се реализира инвестиционното предложение възлиза на 795 967 кв.м. Общата мощност на централата се планира до 80 MWp. Фотоволтаичната централа ще се състои от следните елементи:

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

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 трансформаторните блокове ще се препраща по кабелна мрежа в рамките на имотите към подстанция.

Инвестиционното предложение не е свързано с изграждане на нова техническа инфраструктура.

За експлоатираната част от електроцентралата е наличен сключен договор с „ЕСО“ АД /**Приложение № II.3.2-1**/.

За присъединяване на бъдещата фотоволтаична електроцентрала към електропреносната мрежа на страната е сключен предварителен договор с „ЕСО“ ЕАД /**Приложение № II.3.2-2**/.. Определено е място за присъединяване - съществуващ стълб №1 на електропроводно отклонение от ВЛ „Благово“ 110 kV пред ОРУ 110 kV на п/ст „Юбилейна”. Ниво на напрежение -110kV. Брой на електропроводите 110 kV – един. Брой на фазите – три. Кабелните линии от повишаващата подстанция в имот с идентификатор 67708.282.534 по КККР на гр. Смядово, общ. Смядово, обл. Шумен до стълб №1 на

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

електропроводно отклонение от ВЛ „Благово“ 110 kV пред ОРУ 110 kV на п/ст „Юбилейна” са съществуващи (съществуващо електрозахранване на „СМЯДОВО-ХП“ ЕАД).

7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД е акционерно дружество с предмет на дейност: Изграждане и управление на фотоволтаични паркове, с цел производство, управление и търговия на електрическа енергия, както и всякакви възобновяеми източници на енергия, сътрудничество с местни и чуждестранни лица, чийто предмет на дейност е енергетика, управление, самостоятелно или в съдружие на ВЕИ паркове, управление на недвижими имоти, включително, но не само, в сферата на енергетиката; търговско представителство и посредничество; комисионни сделки; складови сделки; отдаване под наем на търговски площи и обекти за услуги, както и всякакви други дейности, незабранени от закона.

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 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.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

България активно се включи в международните усилия за предотвратяване изменението на климата, като прие съгласуваните цели на Европейския съюз и широкомащабния 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 образеца 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 доставките 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 ktoe 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 „СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД е разположена извън регулационния план на гр. Смядово. Площадката обхваща землището на гр. Смядово, общ. Смядово, обл. Шумен. Най-близките до производствената площадка жилищни зони са:

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

- регулационна граница на гр. Смядово, отстояща на 980 m източно от границата на площадката.

На схемата в ***Приложение № II.8-1*** е показано разположението на имотите и гр. Смядово В ***Приложение № II.8-2*** е представено и разположението на най-близко ситуираните защитени зони BG 0000393 „Екокоридор Камчия- Емине“ за опазване на природните местообитания (обявена със Заповед № РД-335/ 31.03.2021 г. на министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр. 53/25.06.2021г.). 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, стоковите борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са вилни зони разположени съответно на:

- 980 m в посока изток от производствената площадка – жилищна зона на гр. Смядово;

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

Инвестиционното предложение предвижда промяна в съществуваща дейност – увеличаване на инсталираната мощност на съществуваща ФЕЦ-15 MW в ПИ с идентификатор 67708.224.10, УПИ XIX, кв.2 и УПИ IV, кв.4 по плана на ЕАД „Смядово - ХП“, гр. Смядово с нова мощност до 82 MW в група ПИ в кадастрални райони 124,125, 136,138, 144, 146, 148, 152,153, 224 и 225 по КККР на гр. Смядово.

Подобект: Фотоволтаична електроцентрала /ФЕЦ/ с инсталирана мощност до 82 MW-етапно изпълнение:

Етап I: Фотоволтаична електроцентрала /ФЕЦ/ с инсталирана мощност до 36 MW

Местоположение: ПИ с идентификатор 67708.124.8, 67708.124.31, 67708.124.127, 67708.124.128, 67708.124.129, 6708.125.5, 6708.125.13,67708.125.22, 67708.125.30, 6708.125.32, 67708.125.955, 67708.125.956, 67708.125.957, 67708.148.1, 67708.148.22, 67708.148.55, 67708.148.771, 67708.148.776, 67708.148.777, 67708.224.14, 67708.224.842, 67708.224.843, 67708.224.844, 67708.224.845, 67708.225.33, 67708.225.35 по КККР на гр. Смядово, общ. Смядово обл. Шумен

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

Етап II: Фотоволтаична електроцентрала /ФЕЦ/ с инсталирана мощност до 29 MW

Местоположение: ПИ с идентификатор 67708.125.24, 67708.138.30, 67708.144.16, 67708.144.22, 67708.144.44, 67708.144.56, 67708.144.57, 67708.148.23, 67708.148.32, 67708.148.35, 67708.148.64, 67708.148.778, 67708.152.4, 67708.152.9, 67708.152.15, 67708.152.17, 67708.152.21, 67708.152.22, 67708.153.2, 67708.153.4, 67708.153.27, 67708.153.45, 67708.153.46, 67708.153.53, 67708.153.54 по КККР на област Шумен, община Смядово, гр. Смядово

Етап III: Фотоволтаична електроцентрала /ФЕЦ/ с инсталирана мощност до 17 MW

Местоположение: ПИ с идентификатори 67708.136.8, 67708.136.13, 67708.136.26, 67708.136.27, 67708.138.1, 67708.138.28, 67708.138.29, 67708.146.12, 67708.146.13 по КККР на област Шумен, община Смядово, гр. Смядово.

Имотите са собственост на „СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД. Копия на документите за собственост са представени в **Приложение № II.1.1**.

Инвестиционното предложение се явява изменение на реализиращо се инвестиционно предложение „Комплексен проект за инвестиционна инициатива (КПИИ) за ФОТОВОЛТАИЧНА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЦЕНТРАЛА В УПИ с номера: I, II, IV в кв. 2; от I до XVI в кв. 3; I, I в кв.4; в I, II, III в кв.5 по плана на ЕАД „СМЯДОВО - ХП" и поземлен имот с идентификатор 67708.224.10 по Кадастралната карта и кадастрални регистри на гр. Смядово, общ. Смядово, обл. Шумен по чл.150 от ЗУТ.“, за което е постановено Решение № ШУ-52-ЕО/2023 г. за преценяване на необходимостта от извършване на ЕО.

Инвестиционното предложение е свързано със следните одобрени планове:

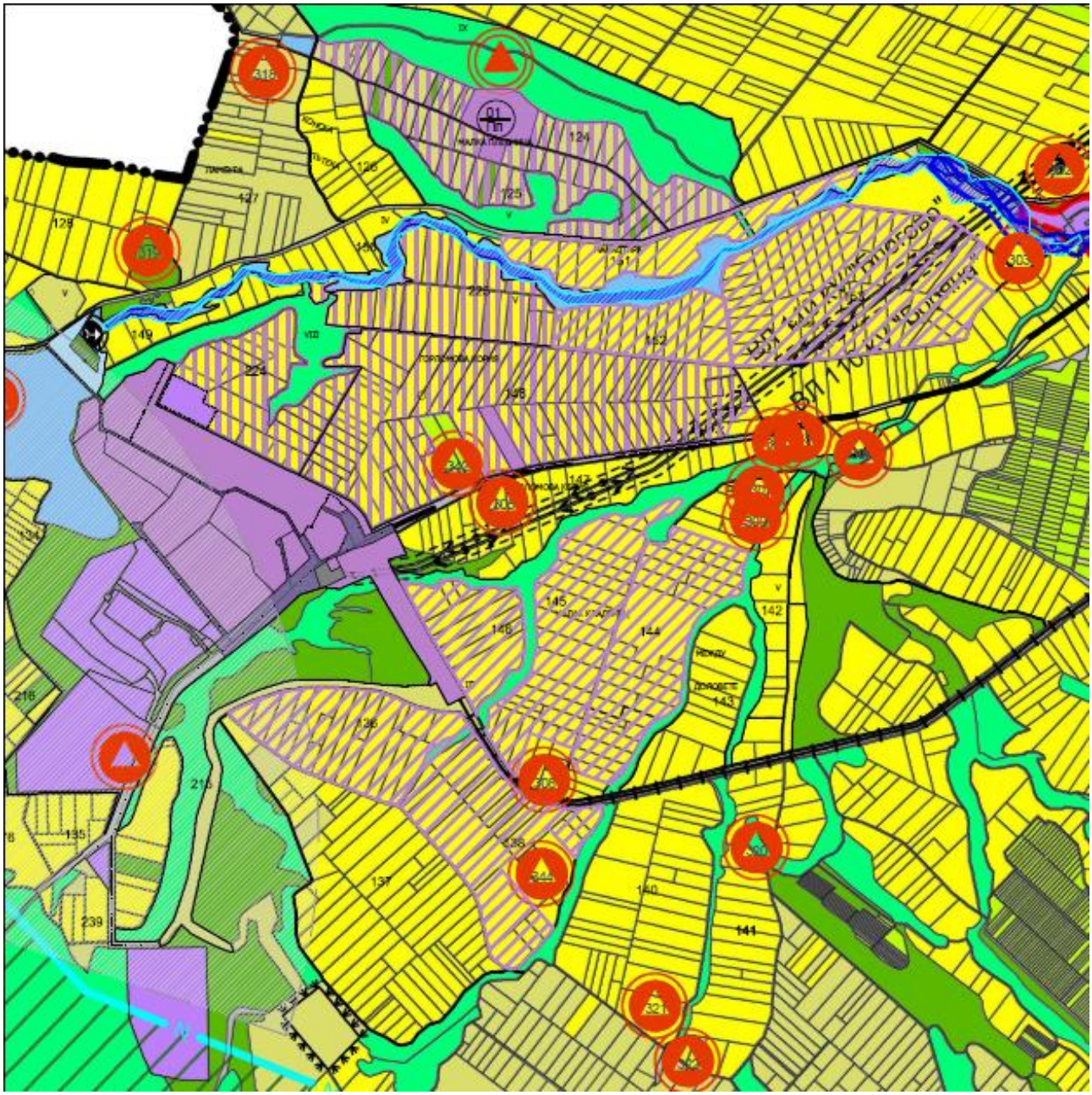
- „Проект за частично изменение на Общ устройствен план на Община Смядово само за имоти с вид територия : „земеделска“ от кадастрални райони 124, 125, 148, 224, и 225 по КККР на гр. Смядово, община Смядово, област Шумен ведно и одобряване на задание за изработването на ПУП-ПЗ и при необходимост ПУП - ПП на техническата инфраструктура към ПУП-ПЗ по отношение за ПИ с идентификатори 67708.124.1, 67708.124.2, 67708.124.3, 67708.124.8, 67708.124.18, 67708.124.19, 67708.124.22, 67708.124.23, 67708.124.24, 67708.124.26, 67708.124.27, 67708.124.28, 67708.124.31, 67708.125.5, 67708.125.13, 67708.125.15, 67708.125.17, 67708.125.18, 67708.125.20, 67708.125.22, 67708.125.23, 67708.125.25, 67708.125.30, 67708.125.32, 67708.125.955, 67708.148.1, 67708.148.3, 67708.148.22, 67708.148.39, 67708.148.49, 67708.148.55, 67708.148.57, 67708.148.60, 67708.148.61, 67708.148.66, 67708.148.79, 67708.148.80, 67708.148.82, 67708.148.83, 67708.148.88, 67708.148.92, 67708.148.771, 67708.148.773, 67708.224.7, 67708.224.14, 67708.224.17, 67708.224.18, 67708.224.20, 67708.224.21, 67708.224.23, 67708.224.26, 67708.224.27, 67708.224.840, 67708.224.841, 67708.225.27, 67708.225.28, 67708.225.33 по Кадастралната карта и кадастрални регистри на гр. Смядово“, за които е проведена процедура по реда на Глава VI от ЗООС и е постановено Решение № ШУ-09-ЕО/2025 г. на РИОСВ-Шумен;

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

- „Проект за частично изменение на Общ устройствен план на Община Смядово само за имоти с вид територия : „земеделска“ от кадастрални райони 136, 138, 144, 145, 146, 151, 152 и 153 по КККР на гр. Смядово, община Смядово, област Шумен ведно и с разрешение на изработване на проект за ПУП-ПЗ, одобряване на задание за изработването на ПУП-ПЗ, при необходимост ПУП - ПП на техническата инфраструктура към ПУП-ПЗ по отношение за ПИ с идентификатори 67708.125.24, 67708.136.27, 67708.136.8, 67708.136.13, 67708.136.26, 67708.138.1, 67708.138.29, 67708.138.30, 67708.138.28, 67708.144.16, 67708.144.22, 67708.144.56, 67708.144.57, 67708.144.44, 67708.145.4, 67708.145.6, 67708.145.31, 67708.145.32, 67708.145.33, 67708.145.671, 67708.146.13, 67708.146.12, 67708.148.778, 67708.148.23, 67708.148.32, 67708.148.35, 67708.148.64, 67708.151.8, 67708.151.666, 67708.152.4, 67708.152.21, 67708.152.22, 67708.152.9, 67708.152.15, 67708.152.17, 67708.153.2, 67708.153.4, 67708.153.45, 67708.153.46, 67708.153.27, 67708.153.53, 67708.153.54, 6770.225.1, 67708.225.7, 67708.225.26, 67708.225.29, 67708.225.34 по Кадастралната карта и кадастрални регистри на гр. Смядово с цел смяна на предназначението в урбанизирана територия“, за които е проведена процедура по реда на Глава VI от ЗООС и е постановено Решение № ШУ-17-ЕО/2025 г. на РИОСВ-Шумен

Поземленият имот по КККР на гр. Смядово, общ. Смядово, обл. Шумен съгласно ОУП на Община Смядово попада в устройствена зона „Територия за прилагане на изключенията по чл. 16 ал. 3 т.2, 3 и 4 от Правилата и нормативите за прилагане на ОУП на Община Смядово за 2. създаване или разширяване на озеленени площи за широко обществено ползване - извънселищни паркове, както и за открити спортни обекти - игрища и тенис-кортове със затревен терен, както и голф-игрища; 3. изграждане на обекти на транспортна и друга техническа инфраструктура и на комуналното стопанство, включително хидромелиоративни мрежи и съоръжения, свързани с тяхната експлоатация; 4. изграждането на логистични бази, обществено-обслужващи и производствено-складови обекти.“.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg



Промишлената площадка на „СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД граничи с:

- на изток – земеделски земи;
- на запад –производствени терени;
- на север – земеделски земи;
- на юг – земеделски земи.

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,

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ЛЕЧЕБНИ, ПРОФИЛАКТИЧНИ, ПИТЕЙНИ И ХИГИЕННИ НУЖДИ И ДР.; НАЦИОНАЛНА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА.

Засегнатите поземлени имоти от землището на гр. Смядово, общ. Смядово, обл. Шумен, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намира в землището на гр. Смядово, общ. Смядово, обл. Шумен. Населеното място и землището му не попада в защитени зони.

Най-близко разположени са:

- BG 0000393 „Екокоридор Камчия- Емине“ (*обявена със Заповед № РД-335/ 31.03.2021 г. на министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр. 53/25.06.2021 г.*) намираща се на отстояние 1.54 км от най-близките имоти от Етап 1. Останалите имоти от Етап 1 се намират на отстояние 1.58 км от защитената зона. От Етап 2 и 3 най-близко разположеният имот до 33 BG 0000393 „Екокоридор Камчия- Емине“ se намира на отстояние 570 м от защитената зона. Останалите имоти от Етап 2 и 3 се намират на отстояние повече от 810 м от защитената зона.

Най - близкият водоприемник за района е дере, приток на дере след яз. Качица, десен приток на р. Камчия, която преминава на около 500 m южно 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 еутрофикация 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;

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

- 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 някой 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 еутрофикация - 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, заустван 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 еутрофикация 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 заустватв 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 еутрофикация и се цели подобряване в неговото състояние, в съответствие с Наредба № 6/09.11.2000 г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, заустван 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 2022 – 2027 на БДЧР, приет с Решение № 921/31.12.2024 г. на Министерски съвет, площадката на инвестиционното предложение попада в рамките на чувствителна зона BGCSARI05 „Водосборен басейн на р. Камчия“. Разположеното в близост дере, е част от водосбора на р. Камчия.

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.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

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-635/13.08.2013 г. 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“

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

Площадката на инвестиционното предложение не попада в границите на санитарно охранителни зони. Най - близките санитарно - охранителни зони са около общинските водовземни съоръжения на питейно-битово водоснабдяване. Същите остават на значително отстояние от имотите и той не попада в обхвата на зони I, II и III на СОЗ.

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 ИП е възможен чрез съществуващ земеделски път.

Присъединяването на обекта ще се извърши чрез нов 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 Смядово и е съобразен с плановете, стратегиите и програмите на местно, регионално и национално ниво.

Във връзка с реализирането му е необходимо одобряване на проектна документация, разрешение за 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;

Инвестиционното предложение предвижда промяна в съществуваща дейност – увеличаване на инсталираната мощност на съществуваща ФЕЦ-15 MW в ПИ с идентификатор 67708.224.10, УПИ XIX, кв.2 и УПИ IV, кв.4 по плана на ЕАД „Смядово - ХП“, гр. Смядово с нова мощност до 82 MW в група ПИ в кадастрални райони 124,125, 136,138, 144, 146, 148, 152,153, 224 и 225 по КККР на гр. Смядово.

Подобект: Фотоволтаична електроцентрала /ФЕЦ/ с инсталирана мощност до 82 MW-етапно изпълнение:

Етап I: Фотоволтаична електроцентрала /ФЕЦ/ с инсталирана мощност до 36 MW

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

Местоположение: ПИ с идентификатор 67708.124.8, 67708.124.31, 67708.124.127, 67708.124.128, 67708.124.129, 6708.125.5, 6708.125.13,67708.125.22, 67708.125.30, 6708.125.32, 67708.125.955, 67708.125.956, 67708.125.957, 67708.148.1, 67708.148.22, 67708.148.55, 67708.148.771, 67708.148.776, 67708.148.777, 67708.224.14, 67708.224.842, 67708.224.843, 67708.224.844, 67708.224.845, 67708.225.33, 67708.225.35 по КККР на гр. Смядово, общ. Смядово обл. Шумен

Етап II: Фотоволтаична електроцентрала /ФЕЦ/ с инсталирана мощност до 29 MW

Местоположение: ПИ с идентификатор 67708.125.24, 67708.138.30, 67708.144.16, 67708.144.22, 67708.144.44, 67708.144.56, 67708.144.57, 67708.148.23, 67708.148.32, 67708.148.35, 67708.148.64, 67708.148.778, 67708.152.4, 67708.152.9, 67708.152.15, 67708.152.17, 67708.152.21, 67708.152.22, 67708.153.2, 67708.153.4, 67708.153.27, 67708.153.45, 67708.153.46, 67708.153.53, 67708.153.54 по КККР на област Шумен, община Смядово, гр. Смядово

Етап III: Фотоволтаична електроцентрала /ФЕЦ/ с инсталирана мощност до 17 MW

Местоположение: ПИ с идентификатори 67708.136.8, 67708.136.13, 67708.136.26, 67708.136.27, 67708.138.1, 67708.138.28, 67708.138.29, 67708.146.12, 67708.146.13 по КККР на област Шумен, община Смядово, гр. Смядово.

Поземленият имот по КККР на гр. Смядово, общ. Смядово, обл. Шумен съгласно ОУП на Община Смядово попада в устройствена зона „Територия за прилагане на изключенията по чл. 16 ал. 3 т.2, 3 и 4 от Правилата и нормативите за прилагане на ОУП на Община Смядово за 2. създаване или разширяване на озеленени площи за широко обществено ползване - извънселищни паркове, както и за открити спортни обекти - игрища и тенис-кортове със затревен терен, както и голф-игрища; 3. изграждане на обекти на транспортна и друга техническа инфраструктура и на комуналното стопанство, включително хидромелиоративни мрежи и съоръжения, свързани с тяхната експлоатация; 4. изграждането на логистични бази, обществено-обслужващи и производствено-складови обекти.“.

Промишлената площадка на „СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД граничи с:

- на изток – земеделски земи;
- на запад –производствени терени;
- на север – земеделски земи;
- на юг – земеделски земи.

2. МОЧУРИЩА, КРАЙРЕЧНИ ОБЛАСТИ, РЕЧНИ УСТИЯ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД, в землището на гр. Смядово, общ. Смядово, обл. Шумен. Посочените имоти не попадат в близост до мочурища, крайбрежни области или речни устия.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

3. КРАЙБРЕЖНИ ЗОНИ И МОРСКА ОКОЛНА СРЕДА;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД, в землището на гр. Смядово, общ. Смядово, обл. Шумен. Посочените имоти не попадат в крайбрежни зони и морска околна среда.

4. ПЛАНИНСКИ И ГОРСКИ РАЙОНИ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД, в землището на гр. Смядово, общ. Смядово, обл. Шумен. Посочените имоти не попадат в планински или горски райони.

5. ЗАЩИТЕНИ СЪС ЗАКОН ТЕРИТОРИИ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД, в землището на гр. Смядово, общ. Смядово, обл. Шумен. Посочените имоти не попадат 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.

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, линеене 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. В Националната екологична мрежа приоритетно се включват места, Рамсарски места, важни места за растенията и орнитологични важни места.

Към настоящият момент в България са обявени 1015 защитени територии, които обхващат приблизително 5,3 % от територията на страната. Според Закона за защитените територии, защитените територии са 6 категории: резервати (55), национални паркове (3), природни забележителности (348), поддържани резервати (35), природни паркове (11), защитени местности (563).

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

На територията на общината са разположени следните защитени зони и защитени територии:

- **Природни забележителности**

На територията на Община Смядово не са разположени природни забележителности.

- **Защитени местности**

На територията на Община Смядово се намират следните три защитени по реда на ЗЗТ територии.

1. Защитена местност “Дебелеца” в землището на с.Веселиново - с цел съхраняване и опазване на вековна буково-габърова гора на 120-13 Ог. и находища на мъжка и женска папрат, волски език, бодлив и подезичен залист. Защитената местност е обявена със Заповед № РД- 3 13/30.05.2006г. на МОСВ с обща площ 28,8754 ха в ДГФ на ДГС “Смядово”, гр. Смядово, в землището на с. Веселиново, община Смядово. Стопанисва се и се охранява от ДГС “Смядово", под контрола на РИОСВ-Шумен. В границите на защитената местност се забранява:

- Ловуване;
- Палене на огън и бивакуване;
- Проучване и добив на полезни изкопаеми;
- Паша на домашни животни;
- Преминаване на МПС, с изключение на такива, осъществяващи охранителни, горско - стопански и противопожарни дейности;
- Дейности, които могат да доведат до увреждането и унищожаването на екземпляри от растителните видове, предмет на защита, както и техните местообитания.

2.Защитена местност ’'Челеклията'’ в землището на с.Веселиново. Защитената местност е обявена с цел съхраняване и опазване на приоритетно местообитание от типа “панонски гори”, включващо находища на червен божур, понтийска ведрица, момкова сълза и др. защитени растителни и животински видове със Заповед № РД- 312/30.05.200бг. на МОСВ с площ 22,4248 ха. Намира се в землището на с. Веселиново, община Смядово, в ДГФ на ДГС “Смядово”. Стопанисва се и се охранява от ДГС “Смядово”, под контрола на РИОСВ-Шумен На територията и са забранени дейности, противоречащи на изискванията за опазване на обекта, предмет на защита: забележителен ландшафт, местообитания на застрашени, редки или уязвими растителни и животински видове и съобщества. В границите на защитената местност се забранява:

- Ловуване;
- Палене на огън и бивакуване;
- Проучване и добив на полезни изкопаеми;
- Паша на домашни животни;
- Преминаване на МПС, с изключение на такива, осъществяващи охранителни, горско - стопански и противопожарни дейности

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

- Дейности, които могат да доведат до; увреждането и унищожаването на екземпляри от растителните видове, предмет на защита, както и техните местообитания.

3. Природна забележителност “Скока'' в землището на с. Веселиново - с цел опазване на скални венци, скални образувания “Софрата'' и “Ямите” и водопад по поречието на река Кръщеница. Обявена е със Заповед № РД-3 14/30.05.2006г. на МОСВ с площ 11 1,0350 ха в ДГФ на ДГС “Смядово”, гр. Смядово, в землището на с Веселиново, община Смядово. Стопанисва се и се охранява от ДГС “Смядово”, под контрола на РИОСВ-Шумен. На територията на природната забележителност се забраняват дейности, които могат да нарушат естественото й състояние или да намалят естетическата й стойност. В границите на природната забележителност се забранява:

- Строителство, както и монтиране на съоръжения, с изключение на преместваеми обекти, които не са трайно свързани с терена: беседки, пейки, указателни и информационни табели, съдове за събиране на отпадъци и други за нуждите на екотуризма, обслужването на посетители и управлението на защитената територия;
- Ловуване;
- Проучване и добив на полезни изкопаеми, както и добив на инертни материали;
- Палене на огън, извън определените за целта места;
- Бивакуване;
- Паша на домашни животни;

- **Защитени зони в екологична мрежа Натура 2000**

1 .Защитена зона BG 0000501 „Голяма Камчия” е одобрена за такава съгласно Директива 92/43 и с Решение на МС № 122 от 02.03.2007 г. Площта на зоната е 216,69 ха. Предмет на опазване в 33 „ Голяма Камчия “ са две местообитания, 14 бозайника, земноводни и влечуги-4, 4 вида риби и 7 вида безгръбначни.

2. Защитена зона BG 0000393 „Екокоридор Камчия-Емине“ е одобрена за такава съгласно Директива 92/43 и с обявена със Заповед № РД-335/ 31.03.2021 г. на министъра на околната среда и водите (обн. ДВ бр. 53/ 25.06.2021г.) Площта на зоната е 28054,7924 ха. Предмет на опазване в 33 „Екокоридор Камчия- Емине“ са 11 типа местообитания, 8 бозайника , земноводни и влечуги-7, 4 вида риби, и 9 вида безгръбначни и едно растение.

3. Защитена зона BG 0000104 „Провадийско - Роякско плато” е одобрена за такава съгласно Директива 92/43 и с Решение на МС 661/16.10.2007 г на МС (ДВ бр.85/2007) Площта на зоната е 50185,5877 ха. Предмет на опазване в 33 ..Провадийско - Роякско плато са 13 типа местообитания, 15 бозайника, 6 земноводни и влечуги, 3 вида риби и 4 вида безгръбначни, както и два вида растения.

4. Защитена зони BG 0000149 „Ришки проход” е одобрена за такава съгласно Директива 92/43 и с Решение на МС № 122 от 02.03.2007 г.).Площта на зоната е 11861,5 ха. Предмет на опазване в 33 „Ришки проход“ са 14 типа местообитания, 4 вида бозайника, 6 земноводни и влечуги, 3 вида риби и 6 вида безгръбначни, едно растение.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

5. Защитена зона BG 0002038 „Провадийско - Роякско плато" е одобрена за такава съгласно Директива 79/409 и Решение на МС № 802/2007 (ДВ бр. 107/2007) ,със Заповед № РД-134/10.02.2012 г на Министъра на околната среда и водите (ДВ, бр.26/30.03.2012 г.) и Заповед № РД-73 от 28 януари 2013 г.(ДВ бр. 10 от 05.02.2013) за изменение на Заповед № РД-134/10.02.2012 г. Площта на зоната е 84031,5041 ха.

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.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

- 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. Смядово.
- 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, както и участък от железопътната мрежа на България.
- Промишлени 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 ландшафтите 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 „СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД, в землището на гр. Смядово, общ. Смядово, обл. 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, стоковите борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са вилни зони разположени съответно на:

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

- 980 m в посока изток от производствената площадка – жилищна зона на гр. Смядово.

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.

Община Смядово е разположена в югоизточната част на област Шумен. С площта си от 353,767 km2 е 3-та по големина сред 10-те общините на областта, което съставлява 10,43% от територията на областта.

По официални данни на служба “ГРАО” населението на Община СМЯДОВО по постоянен адрес към месец септември 2020 година е 6 701 души, а по настоящ адрес –7 074 души. Съпоставено с данните от 2015 година, населението бележи тенденция на спад в абсолютния брой. Като цяло за Североизточния район за планиране /СИР/ се наблюдава спад на населението.

Основните причини са отрицателния естествен прираст и вътрешната миграция. Основна причина за миграцията е липсата на професионална реализация на територията на общината и високата безработица.

Влошена е възрастовата структура в селата на общината – тя е от регресивен тип: нарастват броят и делът на възрастното население и намаляват този на младите генерации. Силно завишен е делът на лицата в надтрудоспособна възраст, което показва застаряване на населението и влошени демографски показатели по отношение на възпроизводството му. Увеличава се делът на хората, търсещи услугите на мрежата за социална защита. Съществува тенденция на връщане на пенсионирани лица в селата за извършване на селскостопанска дейност в личните стопанства.

Населението на Област Шумен за периода от 2015 г. до 2019 г. е 239 580 души, което представлява 4.67 % от населението в страната. Населението на община Смядово по данни на ГД ГРАО към 31.12.2019 г. е 6 751 души, което представлява 2,28% от населението в област Шумен. Отрицателният прираст се запазва и в Общината и населението е намаляло с 190 души за разглеждания период.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

Община Смядово към 31.12.2019 г. е с най-малко население в област Шумен. По-голямата част от населението на общината е съсредоточена в град Смядово. Градът е административен център на общината. Населението на общината към 31.12.2019 г. е 6000 човека, което представлява 3.48% от населението на област Шумен, а като част от Североизточният район Общината е едва 0,65% и 0.086% от населението на Р България. Разпределено по полове, преобладават жените, което е 51.9% от населението на общината и съставляват 1.80% от населението на областта, а мъжете са 48.1% от населението на общината и 1.67% от населението на област Шумен.

Община Смядово включва десет населени места, от които град Смядово е административен център и девет населени места. Селата Янково, Веселиново и Риш са трите най-големи села в общината, а Кълново, Бял бряг, Ново Янково, Желъд и Черни връх са малки населени места.

Населените места в община Смядово с най-малко жители са селата Александрово и Желъд. Те съставляват едва 1.32% от населението на общината. Населеното място с най-голям брой жители, извън общинския център е с. Риш със 796 жители, което представлява 13,27% от населението на община Смядово.

Продължава процесът на застаряване на населението, както в общината така и в страната, характерен за по-голямата част от страните в Европа.

Организацията на здравеопазването в Община Смядово включва индивидуални практики за първична извънболнична медицинска помощ. В общината има 5 лекарски практики: Смядово и Кълново -3, Веселиново, Александрово и Риш – 1, Янково, Бял бряг, Жълъд и Ново Янково - 1. Едната практика в Смядово е незаета. Наблюдава се голямо текучество на лични лекари в селата.

Специализираната медицинска помощ се осигурява от специалисти на договорни отношения с община Смядово, които идват в определени дни от месеца. На територията на Община Смядово функционира филиал на Центъра за спешна медицинска помощ - Шумен.

Една от особеностите на малките общини, присъща и за община Смядово е наличието на предимно застаряващо население. Тази характеристика предполага необходимост от перманентно медицинско присъствие, което да удовлетворява здравните нужди на всички жители.

На територията на община Смядово практикуват трима лични лекари. Двама от тях осъществяват своята дейност в гр. Смядово, а един обслужва здравните потребности на населението в селата Риш, Янково и Веселиново. Към всеки личен лекар е назначена на работа по една медицинска сестра. Налична е една свободна практика, която да реализира дейност по селата. Наблюдава се голямо текучество на практиките в селата.

Училищното здравеопазване е решено, като е осигурено здравно обслужване на всички учебни заведения и детски градини. Към община Смядово са назначени три щатни бройки медицински сестри, които по утвърден график обслужват всички учебни заведения.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

Центърът за спешна и неотложна медицинска помощ е единственото здравно заведение разположено на територията на общината. В него са ангажирани двама лекари, петима фелдшери, три медицински сестри и петима шофьори ии санитари. За обезпечаване нуждите на населението са налични два автомобила, чиито техническо оборудване е задоволително, разполагат с ЕКГ апарат, дефибрилатор, пулсомер и др. В общината съществува дефицит на местни медицински кадри, поради тази причина повечето специалисти пътуват от областния център до гр. Смядово. В този обхват попадат: двама кардиолози, един гинеколог, един невролог, двама стоматолози, двама педиатри, един очен лекар, един лекар уши, нос и гърло и един психиатър.

Общината разполага с лаборатория, в която се извършват рутинни медицински изследвания на кръв, урина, правят се профили за диабет и др. В селата Ново Янково, Черни връх, Желъд и Александрово съществуват оборудвани помещения, пригодени за медицински прегледи.

Нуждите от лекарства и медикаменти на населението на общината се покриват от съществуващата аптека, разположена в гр. Смядово, която е в договорни отношения с Националната здравноосигурителна каса. Освен нея, на разположение на жителите са и двете дрогерии в града. Липсата на аптеки в селата обуславя необходимост жителите, нуждаещи се от лекарства и медикаменти да пътуват до града. Предвид нелекото финансово и здравословно състояние, в което се намират повечето от тях, подобно пътуване ги затруднява допълнително.

Училищата и детските градини в общината, разполагат със здравен кабинет и медицинска сестра към него, където при възникнала необходимост да се окаже първа медицинска помощ.

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.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

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. Смядово 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. Смядово, 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 неблагоприятния 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 фонови 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 неорганизирани и

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

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 физично въздействие спрямо гр. Смядово, 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, SO_2, въглеводороди, 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 неорганизирани 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.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

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. Смядово 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:

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

- 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 здравното състояние на работещите по строежа и експлоатацията, и населението в краткосрочен и дългосрочен план.

1.2. Въздействие върху материалните активи.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

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 неорганизирани 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 неорганизирани 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 трафопостове;
- 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;

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

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 неорганизирани 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 - EMEP/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 (дву-четири 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

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

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 (CH_4)
- Въглероден оксид (CO)
- Въглероден диоксид (CO_2)
- Двуазотен оксид (N_2O)
- Амоняк (NH_3)

2) Втора група – тежки метали:

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

3) Трета група - УОЗ:

- Полициклични ароматни въглеводороди (PAH)
- 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	NMVOC	CH_4	CO	NH_3	N_2O	PM	Кадмий	Мед	Хром	Никел	Селен	Цинк
Промишлена	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
B enz(a)anthracene	80
B enzo(b)fluoranthene	50
Dibenzo(a,h)anthracene	10

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

Benzo(a)pyrene	30
Chrysene	200
Fluoranthene	450
Phenanthene	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:

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

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

Замърсител	SOx	NOx	NMVOC	CH_4	CO	NH_3	N_2O	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	B enz(a)anthracene	B 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

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

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.

При едновременна реализация на настоящият обект и предвидената за изграждане фотоволтаична електроцентрала в съседния имот с идентификатор 52009.120.1 е възможно възникването на кумулативен ефект. Той се обобщава в удвояване на количеството замърсители в атмосферния въздух. Предвид факта, че имотите са със значителна площ и зоните на въздействие в етапа на СМР са с малък радиус може да се заключи, че този кумулативен ефект ще е с пренебрежимо нисък потенциал. Неговото наличие се обуславя най-вече от времевите графици по реализиране на обектите.

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 (CO_2 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 й 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.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

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 CO_2, 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 CO_2, 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.

Районът на област Шумен попада в умерено - континенталната европейска климатична област. Тя обхваща цялата Дунавска равнина и предпланините на Балкана (до 1 000 m надморска височина), която е под влиянието предимно на северните и северозападни ветрове. Тук са изразени най – ясно параметрите на континенталния характер на климата с високи температури през лятото и ниски – през студените месеци на годината. Температурните амплитуди достигат до 20–25 °C. Амплитудата на средната месечна температура на въздуха има стойности, характерни за умерено-континенталната климатична област.

Съгласно климатичната подялба на България, районът на област Шумен се отнася към Севернобългарската умерено - континентална климатична подобласт на Европейска континентална климатична област. Климатичните особености за района на разглеждания обект се определят както от разположението на България в умерените ширини на северното полукълбо, така и от орографията на района с характерните елементи от топографията и релефа на Дунавската хълмиста равнина. Комплексът от физикогеографски и хидрометеорологични фактори определя умерено континентален до континентален характер на климата в района на разглеждания обект.

Климатът на общината се отличава с ясно изразен умерено-континентален характер. Основните фактори, обуславящи този тип климат са разположението на общината в югоизточната част на Дунавската равнина и възможността за безпрепятствено нахлуване на северозападни, северни и североизточни въздушни маси. Средната продължителност на слънчевото греене е 2204 часа годишно и е по-голяма от тази за страната, благодарение на по-малката средна облачност.

Температурният режим на общината е типичен за умерено-континенталния тип климат - с горещо лято и студена зима. Района се характеризира със студена зима (абсолютна минимална температура -27.4°C) и сухо, топло лято (абсолютна максимална температура +40.9°C). Средномесечната температура на най-студения месец (януари) е -1,1°C. Средномесечната температура на най-топлия месец (юли) е +22°C, като по този начин се оформя значителна годишна температурна амплитуда от 23-24°. Крайдунавската тераса е открита за североизточните ветрове и е без средиземноморско влияние. Това е причина за горещите лета и студените зими. Есента и пролетта са краткотрайни. Въпреки студената зима, поради малката надморска височина пролетта настъпва рано, но е по-студена от есента.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

Резкият контраст между зимните и летни условия характеризира климата на община Шумен като подчертано континентален. Това се потвърждава и от средната годишна амплитуда, която е около 23-24°C и е една от най-голямата за страната.

Средногодишната температура е 16,9°C. Средногодишното количество на валежите е 606 мм (за България 650 mm). Разпределението по месеци и сезони съответства на типичния за континенталния климат режим с максимум през късна пролет и ранно лято и минимум през късно лято и есен. Характерни за общината са градушките през топлото полугодие, както и интензивните извалявания. Преобладаващите ветрове са североизточните, западните и северозападните. Това води до снегонавявания, които понякога предизвикват блокиране на транспортните връзки.

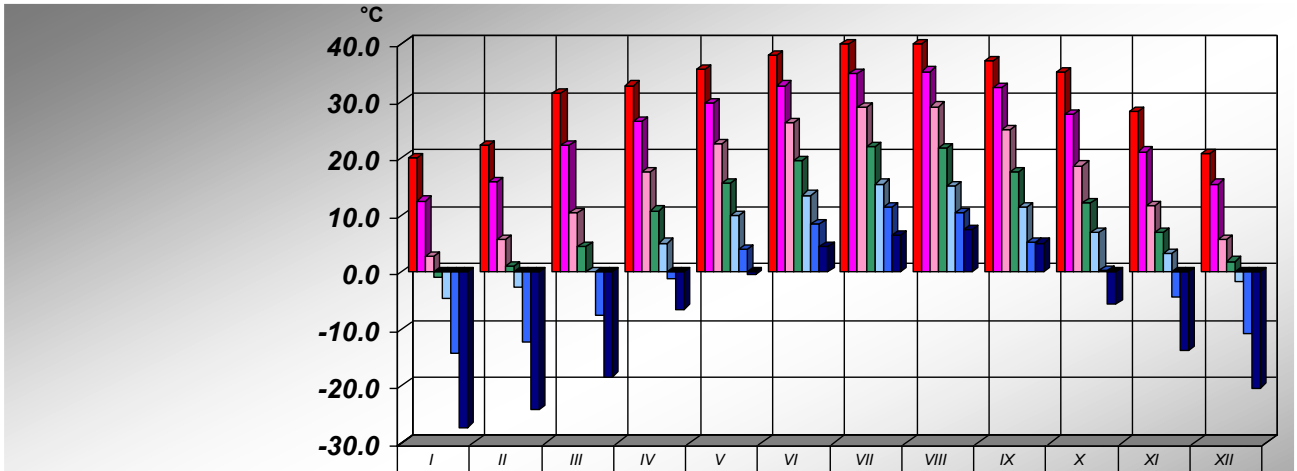
Територията на област Шумен се характеризира с типичен умерено континентален климат. Тъй като се намира в източния климатичен район на Дунавската равнина, климатичната характеристика се влияе от множество фактори: температура на въздуха, относителна влажност, скорост и роза на ветровете, валежи, слънчева радиация и др. Формира се под влияние на въздушни маси на умерените ширини, нахлуващи основно от северозапад и запад и по-рядко откъм север и североизток. И континентални въздушни маси на умерените ширини, които нахлуват предимно откъм североизток и по-рядко откъм северозапад. През зимата се наблюдават нахлувания и на арктични въздушни маси, което усилва континенталността на климата. Влиянието на тропични въздушни маси е слабо изразено. Преминаването на циклонални въздушни маси е свързано с рязка промяна в стойностите на атмосферното налягане.

Температура

Минималните температури достигат до -27.4°C се наблюдават през месец януари, а максимални до 40.9°C – през месец август. Средногодишната стойност на температурата на въздуха за Шумен е 11^0C. – *Фиг 1.4.2-1.*

Фиг. 1.4.2-1 Средни месечни температури за ст. Шумен

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Абсолютно максимална	20.0	22.2	31.4	32.7	35.6	38.1	40.0	40.9	37.0	35.0	28.2	20.8
Средна месечна от абсолютно максималните	12.4	15.8	22.2	26.4	29.7	32.7	34.9	35.2	32.4	27.6	21.1	15.4
Средна месечна максимална	2.7	5.7	10.3	17.4	22.4	26.1	28.9	29.0	25.0	18.6	11.6	5.6
Средна месечна	-1.1	1.0	4.4	10.7	15.6	19.4	22.0	21.6	17.4	12.0	6.8	1.8
Средна месечна минимална	-4.8	-2.8	0.0	5.0	9.8	13.4	15.4	15.0	11.4	6.9	3.2	-1.7
Средна месечна от абсолютно минималните	-14.5	-12.5	-7.8	-1.3	3.9	8.3	11.4	10.4	5.2	0.2	-4.4	-10.9
Абсолютно минимална	-27.4	-24.3	-18.5	-6.6	-0.5	4.4	6.4	7.3	5.0	-5.8	-13.9	-20.5

През зимният сезон средната температура на най-студения месец в годината е януари с изчислена температура /t/ -17^{0}C.

- Средната месечна максимална температура за януари е положителна -1.1^{0}C;
- Максималната през същия месец достига 2,7^{0}C;
- Минималната средногодишна температура през януари е -4,8^{0}C;

През пролетта температурите са:

- Средната месечна (за април) 10,7^{0}C;
- Абсолютната максимална за април 17,4^{0}C;
- Абсолютната минимална за април 5,0^{0}C.

През месец май под влияние на морски въздушни маси температурата на въздуха е около 15°C.

Летните температури за най-топлия месец юли са следните:

- Средна месечна 22,0°C;
- Средна месечна максимална 28,9°C;
- Средна месечна минимална 15,4°C;

Юлската температура в целия район е между 21 и 22°C. Големите летни горещини се проявяват сравнително най-слабо в североизточната част, където те рядко надхвърлят 32-33 °C, а най-силно във вътрешността на района, където са от порядъка на 35-36°C.

Есента е най-благоприятен сезон в термично отношение.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

- Средната месечна температура през октомври е 12,0°C;
- Средната максимална 18,6°C;
- Средна месечна минимална 6,9°C

Средно-годишната температура за област Шумен е 11 °C. Най- студен месец в годината е януари с изчислителна температура - 17°C, а най-топъл месец юли с абсолютен максимум + 39°C. Средногодишната максимална температура на въздуха е 16.9°C, а минималната 5.9°C, което разкрива умерено континенталната специфика на района.

Поради разположението на област Шумен в югоизточната част на Дунавската равнина, климатът й е с ясно изразен умерено-континентален характер, което се изразява в горещо лято и студена зима. Годишната продължителността на слънчевото греене около 2204 h.

Слънчевото греене и радиация също имат съществено значение при подпомагане /увеличаване/ или възпрепятстване /понижаване/ на ефекта от вредното въздействие на замърсителите. Тези фактори косвено влияят върху способността на въздуха да разсейва и разгражда замърсителите, както и върху устойчивостта на атмосферата.

Таблица 1.4.2-1. Средногодишни стойности на температура

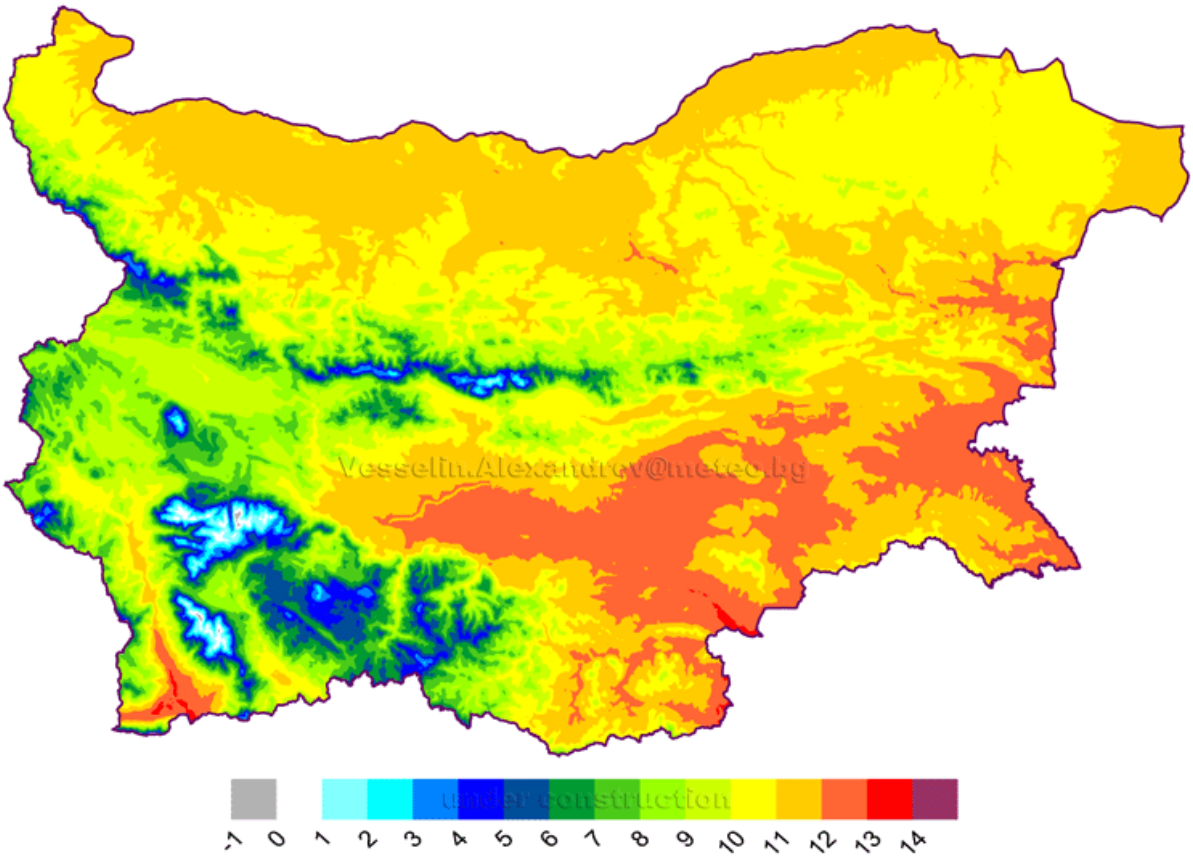
Показател	Месец												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средно годишно
Средна температура	-1.1	1.0	4.4	10.7	15.6	19.4	22.0	21.6	17.4	12.0	6.8	1.8	11.0
Средна максимална температура	2.7	5.7	10.3	17.4	22.4	26.4	28.9	29.0	25.0	18.6	11.6	5.6	16.9
Средна минимална температура	-4.8	-2.8	0.0	5.0	9.8	13.4	15.4	15.0	11.4	6.9	3.2	-1.7	5.9

Таблица 1.4.2-2 Средносезонните стойности на показателите.

Показател	Сезон			
	З	П	Л	Е
Средна температура	-1.1	10.7	22.0	12.0
Средна максимална температура	2.7	17.4	28.9	18.6
Средна минимална температура	-4.8	5.0	15.4	6.9

Фигура. 1.4.2-4. Средногодишни стойности на температура

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg



<u>Слънчева радиация и слънчево греене</u>

Слънчевата и космическа радиация са един от факторите, оказващи влияние на екологичното и санитарно хигиенното състояние на селищата. Интензивността на сумарната радиация върху хоризонтална площ е най-голяма през м. юли през първата половина на деня. По сумарна годишна радиация ст. Шумен попада в зона "В".

Слънчевата радиация е основен климатообразуващ фактор и главен източник на топлинна енергия. Замърсяването на атмосферата в града се отразява върху загубите от биологично активната част на слънчевата радиация. Газовете от двигателите с вътрешно горене и от промишлените и битови обекти интензивно поглъщат ултравиолетовата радиация. От друга страна токсичността на тези газове под действието на същата радиация нараства десетки пъти. Сумарната радиация нараства с височината на слънцето и в часовете около обяд достига максималните си стойности. От значение за прихода и разхода на слънчевата радиация е и прозрачността на атмосферата, която в града понякога значително варира. Продължителността на слънчевото греене има сериозно отношение към компонентите на околната среда. Броят на часовете слънчево греене зависи от дължината на деня, респективно от географската ширина на мястото, облачността и закритостта на хоризонта. Слънчевата и космическа радиация са един от факторите, оказващи влияние на екологичното и санитарно хигиенното състояние на селищата. Интензивността на сумарната радиация върху хоризонтална площ е най-голяма през м. юли през първата половина на деня. По сумарна годишна радиация гр .Шумен попада в зона "В". Годишната продължителност на слънчевото

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

греене е 2021 часа при сумарна слънчева радиация 3100 MJ/m^2, което не стимулира вторични химични процеси.

За сравнение станция "Сандански" е с 46 дни годишно без слънчево греене, а станция "Лом" -106 дни годишно.

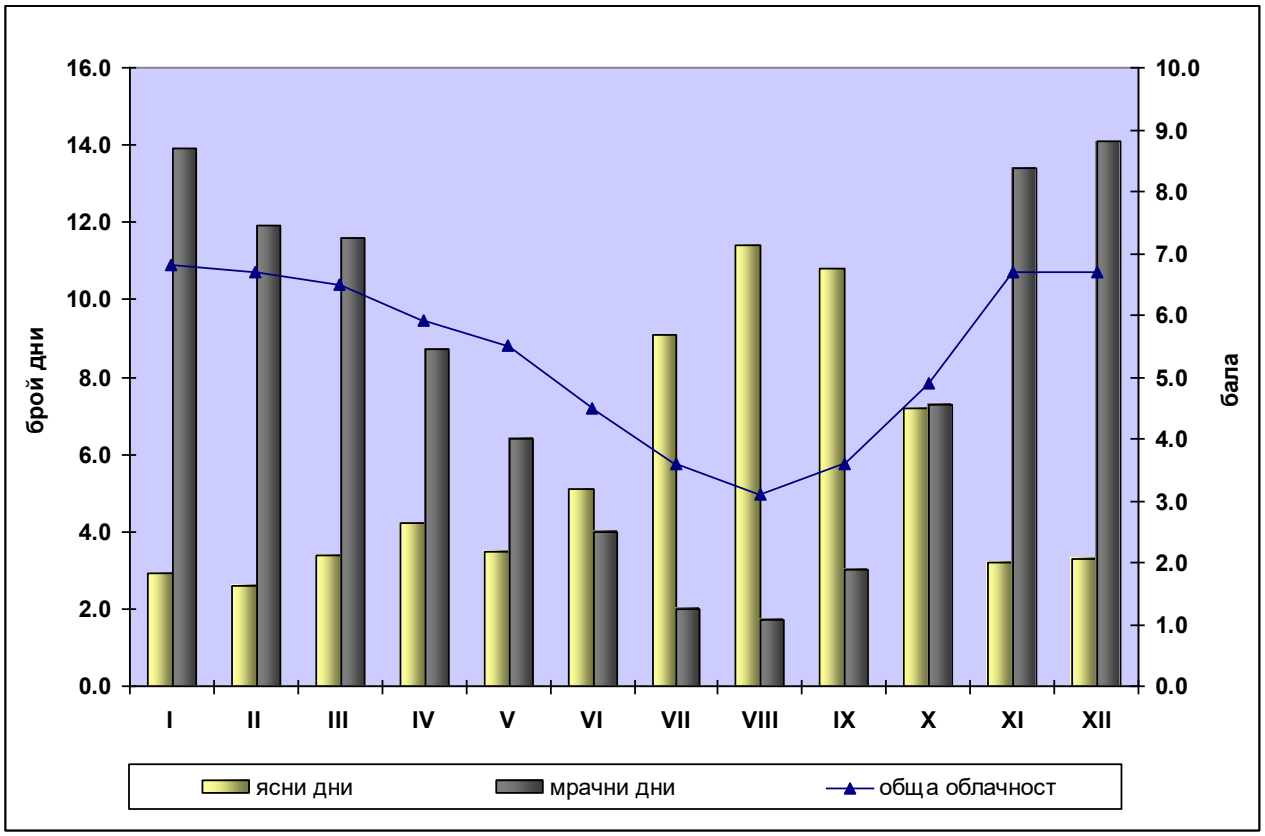
Сумарната радиация нараства с височината на слънцето и в часовете около обяд достига максималните си стойности. Познаването на светлинния режим в града е тясно свързано с хигиената на труда, експлоатацията на различни технически съоръжения и др.

<u>Облачност</u>

Режимът и характерът на облачността в дадено място е свързан както с режима на валежите и мъглите, така и с количеството слънчева радиация, която достига до земята. Максимумът на слънчевото греене (210-213 часа) съвпада с минимума на общата облачност през август.

Средно годишно общата облачност за ст. Шумен е 5.4 бала, като най-висока е тя през януари - 6.8 бала, и най-ниска през август – 3.1 бала. На *Фиг.* 5.5.1-*2* се показан годишния ход на ясните и мрачни дни по отделните месеци и общата облачност, като годишно ясните дни са 67, а мрачните 107.

Фигура 1.4.2-2 Месечен брой на ясните и мрачните дни по общ облачност за ст. Шумен.



„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

Облачността през зимата е предимно ниска и слоеста, по-голяма сутрин и в ранните вечерни часове. От пролетта нататък характерът на облачността се променя - максимумът от сутрешните часове преминава в часовете след обяд. Това е свързано със зачестилата се поява на конвективна облачност след обяд. Нарастването на ниската облачност започва през октомври, когато е и преходът в денонощния ход - от следобеден към сутрешен максимум, който е характерен за зимния период.

<u>Мъгли</u>

Относителната влажност на въздуха е в граници от 64 % през м. август до 84 % през м. декември. Характерни за района са температурните инверсии, свързани с особеностите на стратификацията на долния слой на тропосферата. Те се наблюдават най- често през зимния сезон, като се характеризират като приземни и краткотрайни. Обикновено мощността на инверсионния слой се движи от 50 до 100 m. При антициклонално затишие в приземния слой се образуват мъгли.

Най-голям е броят на дните с мъгла през студеното полугодие - 19.6 %, а най-малък през топлото полугодие - 3 дни. При наличие на инверсия в съчетание с мъгли, съдържанието на замърсителите в атмосферния въздух е 20 до 30 % по-високо, отколкото само при наличие на мъгли. Като се има предвид, че през зимата са регистрирани най-голям брой инверсии и дни с мъгли, може да се твърди, че това е периода с най-неблагоприятни условия за разсейване. Антициклоналната циркулация, която в последните години се проявява все по-често, през студената част на годината създава условия за радиационни инверсии и образуване на мъгли.

Мъглата е състояние на въздуха в приземния слой, при което хоризонталната видимост е по-малка от 1 km. В област Шумен мъглите се образуват предимно през студената част на годината. Максимумът им е през януари и декември и съвпада с максимума на относителната влажност. Броят на дните с мъгла варира от 24 до 143 през цялата година.

Продължителността на мъглата е друга основна характеристика. Най-често са мъглите с продължителност до 3 часа и от 3 до 6 часа. Наблюдават се и мъгли с продължителност няколко денонощия. Те затормозяват транспорта, трудовата дейност в много отрасли и водят до повишаване концентрациите на много от замърсителите на приземния въздух. В Таблица 1.4.2-3 са представени средния брой дни с наличие на мъгли.

Таблица 1.4.2-3. Среден брой дни с наличие на мъгли

Показател	Месец												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Общо годишно
Брой дни с мъгла	4	2.3	2	1.4	1.2	1	0.5	0.7	0.9	2.7	3.8	4.8	25.4

<u>Валежи и влажност на въздуха</u>

Районът на ст. Шумен се характеризира със добро количество на валежите – средна годишна сума на валежите 598 mm (средна за страната – 650 mm). Разпределението на

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

валежите по сезони е неравномерно. Разпределението на валежите по сезони е неравномерно – *Фиг. 1.4.2-3*. Степента на овлажнение (*Фиг. 1.4.2-4*) е отношението на количеството валежи към изпарението и показва месечния дефицит или излишък на влажността във въздуха. Валежите допринасят за попадане и разпространение на замърсителите от въздуха в почвите, повърхностните и плитките подпочвени води. Средногодишно валежите за района на Шумен са около 550 - 600 mm.

Годишната сума на валежите за ст. Шумен е 598 mm, като се разпределя по сезони - Зима - 134 мм; Пролет -154 мм; Лято - 180 и Есен - 129 мм. За останалата част от общината между 552 и 580 mm.

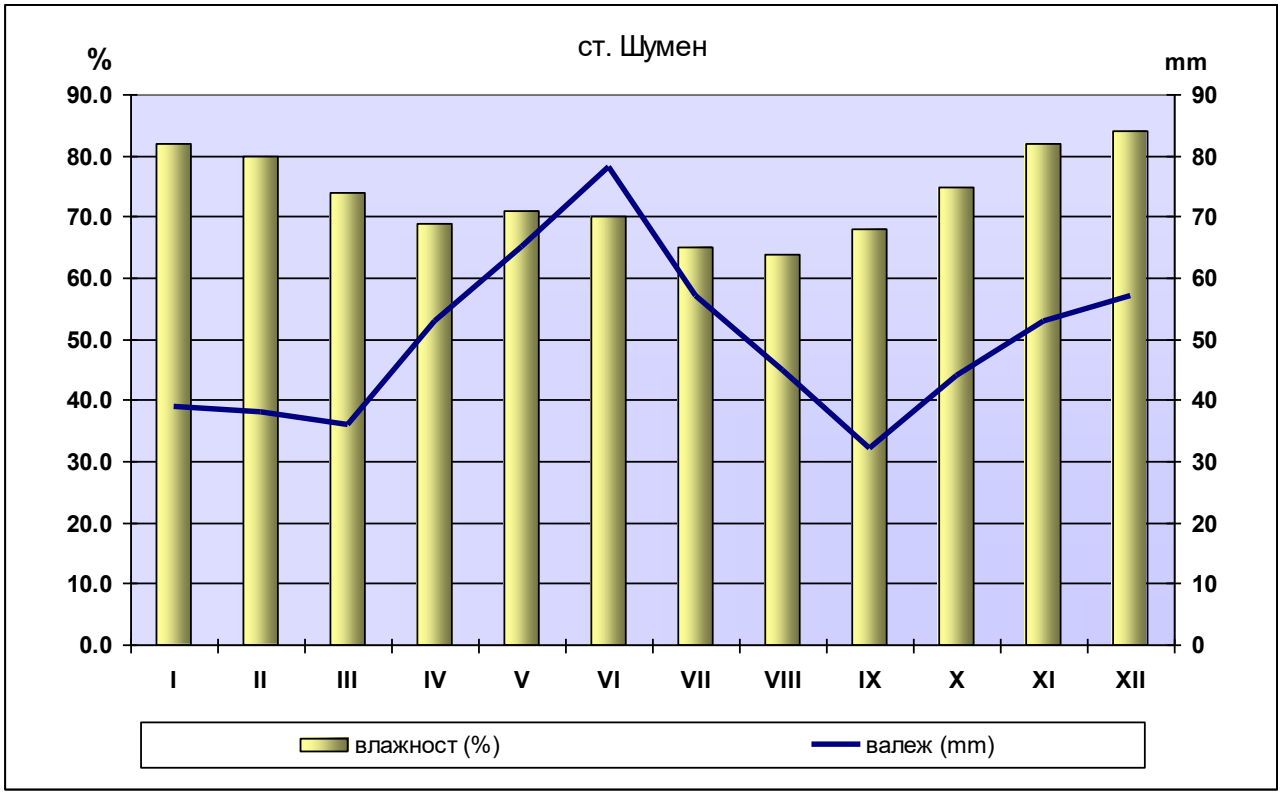
В целия район най-интензивни валежи падат през м. май и м. юни , а най-малко - през есента - м. септември. Понякога валежите са поройни, което спомага за засилване на ерозията върху наклонените терени. Годишната сума на валежите е по-ниска от средната за страната.

Дните със снежна покривка са 92, като задържането й започва от началото на м. декември и продължава до средата на м. март. Средната дата на образуване на първата снежна покривка е 15 декември, а средната дата на стопяване на последната снежна покривка е 4 март. Средната продължителност на снежната покривка е 79 дни. Средната й дебелина е 6 а максималната - 45

Макар и рядко през периода април-октомври падат интензивни поройни дъждове. Опасността от тях е както в голямото количество валеж за кратко време, така и в силния вятър и градушки, които често ги съпътстват. Броят на гръмотевичните дни достига до 29 годишно.

Фиг. 1.4.2-3. Годишен ход на средномесечните валежи и относителната влажност за гр. Шумен

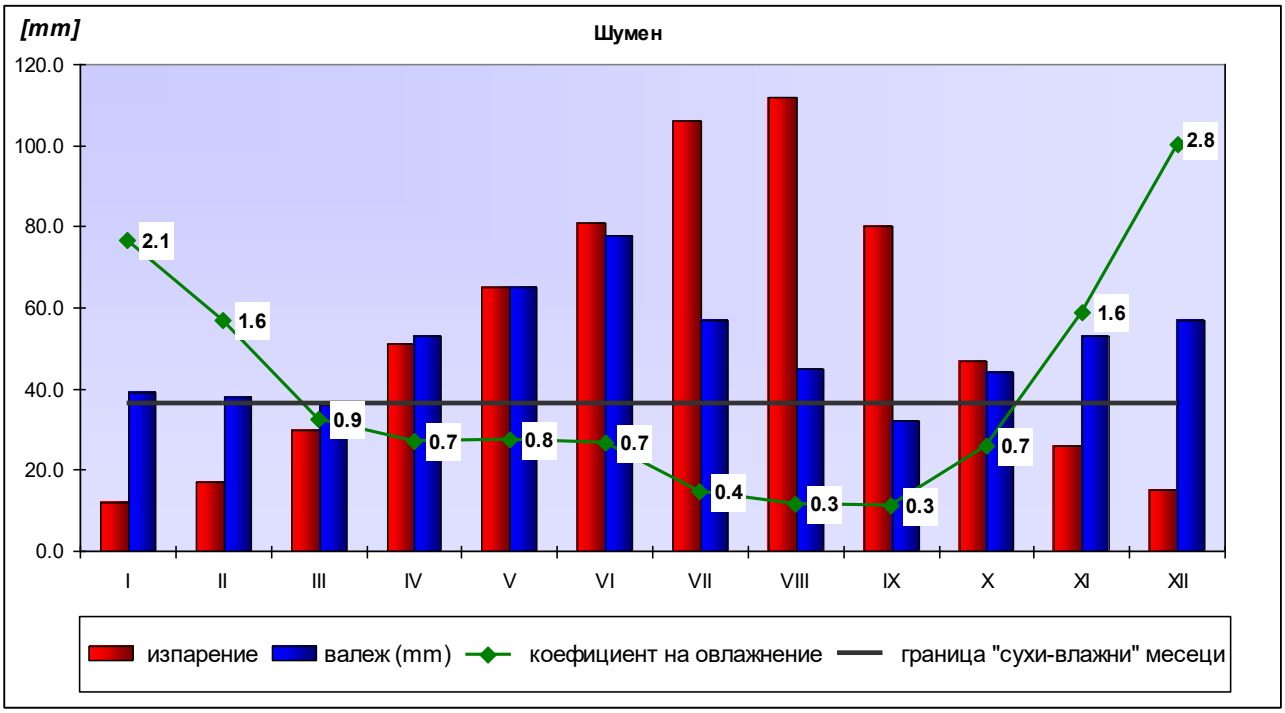
„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg



Както се вижда от фигурата, 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%.

Фиг. 1.4.2-4 Дефицит на влага за ст. Шумен

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg



Степента на овлажнение 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%.

В следващата *Таблица 1.4.2-4* са представени средногодишните стойности на валежи, а в *Таблица 1.4.2-5* са представени средносезонните стойности на показателите. Към таблиците са представени и климатични карти на България, отразяващи цитираните стойности на показателите.

Таблица 1.4.2-4. Средногодишни стойности на валежи

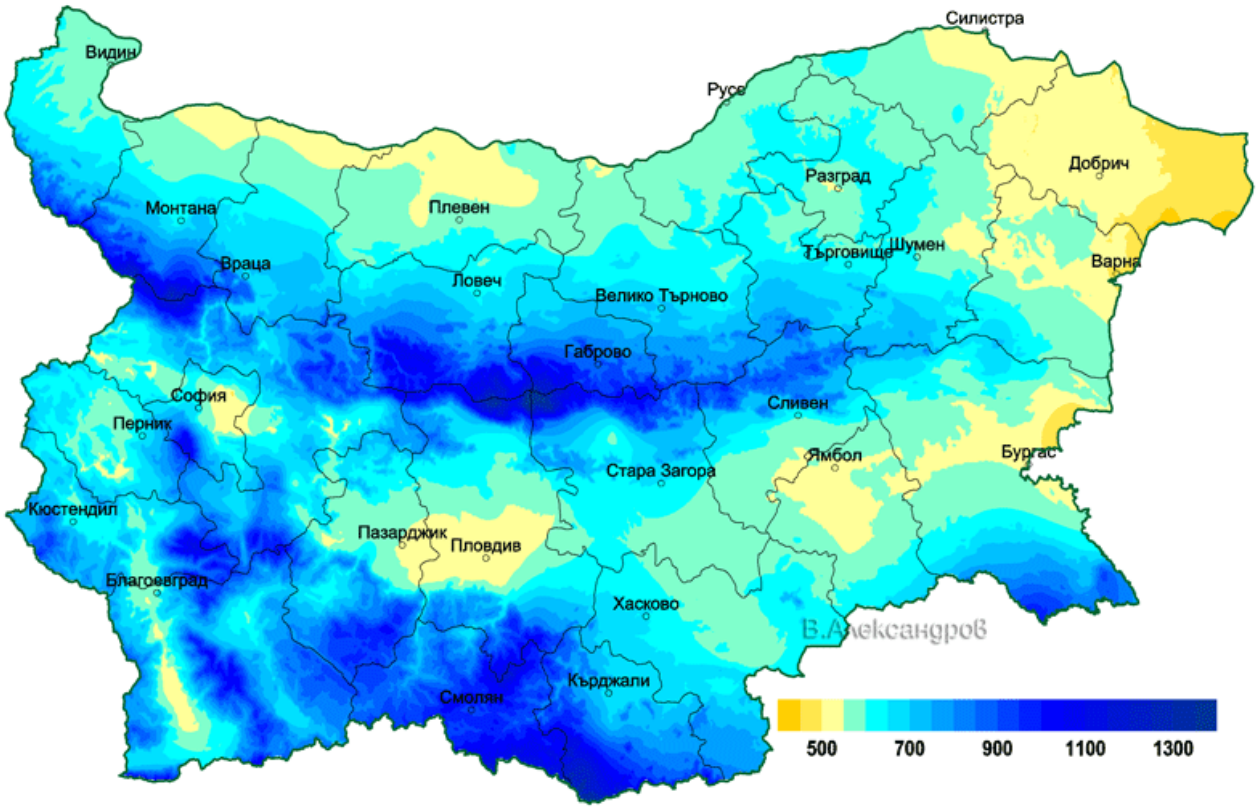
Показател	Месец												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Общо годишно
Средно количество на валежи	39	38	36	53	65	78	57	45	32	44	53	57	598

Таблица 1.4.2-5 Средносезонните стойности на показателите.

Показател	Сезон			
	З	П	Л	Е
Средно количество на валежи	134	154	180	129

Фигура 1.4.2-5. Средногодишни стойности на валежи

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg



Разпределението на валежите потвърждава принадлежността на разглежданата територия към умерено континенталния климат - връх на валежната вълна през май и юни и вторичен минимум през зимата. Но главният минимум - през септември - очевидно е предизвикан от медитеранското климатично влияние. Ако съпоставим валежите от студеното полугодие с тези от топлото полугодие, достигаме до съотношение 0,8:1. Това означава неравномерно разпределение във времето е неблагоприятно обстоятелство за самоочистването на атмосферата.

<u>Атмосферно налягане</u>

Най-стабилно атмосферното налягане е през летните месеци и при антициклонално състояние на времето. При преминаване на циклони (най-често през пролетния и зимния сезони) се наблюдават резки промени в стойностите на барометричното налягане. Средногодишните стойности на атмосферното налягане за Шумен е 986,9 хектопаскала (HPa). Най-високите средно месечни стойности са през ноември и октомври, а най-ниските през февруари и юли. През летните месеци атмосферното налягане е най-стабилно по отношение на месечните стойности.

<u>Атмосферна (обща и локална) циркулация и ветрове</u>

Важната климатообразуваща роля на атмосферната циркулация се изразява в преноса на въздушни маси с различен географски произход и различни термодинамични свойства.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

Режимът на вятъра над територията се определя от редица фактори, основните от които са атмосферната циркулация, формите на релефа, характера на постилащата повърхност. Релефните дадености, отдалечеността от естествени планински възвишения са предпоставка за ветровите процеси. Районът се характеризира като ветровит. Един от климатичните елементи с най-силно влияние върху разпределението на вредните вещества от обекта в атмосферата е вятърът. Представени са многогодишни, сезонни и моментни стойности за параметрите на ветровите процеси в зоната, от които се вижда, че преобладават ветровете от северната/северозападната четвърт - около 50%. От значение в конкретния случай са ветровете със скорост до 10 m/s. Разпределението на тези ветрове е представено в следващата таблица и розата на вятъра за района.

Основният въздушен пренос е от преобладаващите западни ветрове с годишна честота на проявление на 18.6 %. Втори по значителност са северните ветрове-около 15.7%. Най-слабо проявление имат северозападните ветровете 13.8 %. За гр. Шумен променливостта на средната месечна скорост на вятъра има добре изразен годишен ход с максимум през зимните и минимум през летните месеци. Преобладаващи месеци с ветрове са май и септември. От това следва, че най-високи концентрации на замърсителите в атмосферния въздух над населените места се очакват на подветрената страна през пролетта и есента. Характерът на разсейването и преноса на замърсители съществено се влияе от скоростта на вятъра, като най - неблагоприятни са ветровете със скорост 0 до 1.0 m/s. За района на община Шумен са характерни средни месечни скорости над 1.9 m/s .

От гледна точка на възможностите за задържане и натрупване на замърсители във въздуха имат значение случаите на тихо време. Разглежданата територия е сред областите със среден процент на тихо време – 31 % от наблюдаваните дни. За разглеждания район случайте с тихо време (скорост на вятъра под 1 m/s) са средно около 30-35%, т.е. потенциалът на замърсяване е сравнително голям. 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% повторяемост на тихо време. 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 18.6 % от случаите. Най-силни са ветровете от запад (5.9 m/s), а най-слаби са от изток (2.9 m/s). През студеният период на годината дните на тихо време надхвърлят 40.0%. Това дава основание за извода,че през 1/3 от дните в годината - 122 дни ветровете не благоприятстват разсейването на замърсителите. Именно през есенно- зимния сезон са замерени най- високи концентрации на фин прах и сероводород в атмосферния въздух на гр .Шумен. Обобщени данни за честотата и скоростта на вятъра по посоки са представени в *Таблица 1.4.2-6 и Таблица 1.4.2-7.*

Таблица 1.4.2-4 Честота на ветровете по посоки

Посока	Месец												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средно годишно
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

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

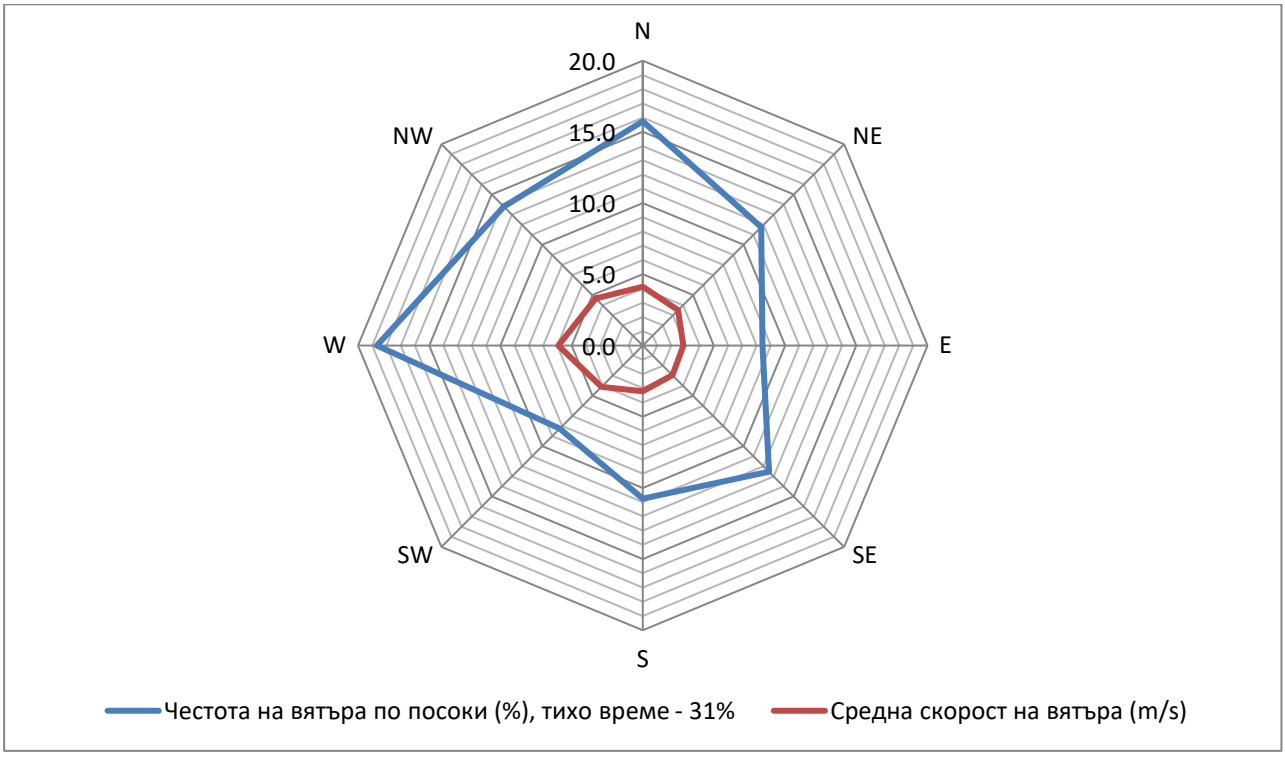
Посока	Месец												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средно годишно
S	8.7	9.0	8.9	12.9	13.0	12.0	9.4	9.9	11.8	11.2	12.8	9.5	10.8
SW	7.9	8.4	7.5	8.0	7.7	9.4	9.0	7.3	8.0	9.8	7.7	8.4	8.3
W	23.5	23.8	18.7	15.8	15.8	18.8	19.7	18.8	14.3	16.7	16.9	21.3	18.7
NW	17.3	15.6	13.4	11.7	11.9	10.7	14.8	13.5	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 1.4.2-5 Скорост на ветровете по посоки

Посока	Месец												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средно годишно
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 на гр. Шумен.

Фиг. 1.4.2-6 Роза на ветровете в района на площадката.



„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

Качество на Атмосферния Въздух (КАВ)

Качеството на атмосферния въздух (КАВ) се оценява чрез норми за концентрациите на основните замърсители в атмосферния въздух, регистрирани за определен период от време (1 час, 8 часа, 24 часа, 1 година), установени с цел избягване, предотвратяване или ограничаване на вредни въздействия върху здравето на населението и/или околната среда, като тези нива следва да бъдат постигнати в определен за целта срок, след което да не бъдат превишавани. Съгласно изискванията на националното и европейско законодателство територията на България е разделена на шест Района за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух (РОУКАВ) – Агломерация Столична, Агломерация Пловдив, Агломерация Варна, Северен/Дунавски район, Югозападен район и Югоизточен район. Анализът на данните за качеството на атмосферния въздух (КАВ) се извършва по райони, като се отчита спецификата на всяко населено място, в което се извършва контрол.

Дейността на Националната система за мониторинг на качеството на атмосферния въздух (КАВ) се регламентира със Заповед на министъра на околната среда и водите № РД-489/26.06.2019 г., в това число: брой, вид на пунктовете, контролирани атмосферни замърсители, методи и средства за измерване.

Качеството на атмосферния въздух в обхвата на анализираната територия е под контрола на РИОСВ Шумен.

Основните източници на замърсяване на атмосферния въздух са:

- Изгарянето на твърди горива (дърва и въглища) за отопление

Явява се основен и траен източник на замърсявания (серни оксиди) в отоплителния сезон за територията на цялата община.

- Автомобилен транспорт

Замърсяванията могат да се формират целогодишно (въглероден оксид, бензо(а)пирен, НМЛОС и азотни оксиди), подпомогнати от летните засушавания, така и през периода на студеното полугодие при проява на мъгли и висока атмосферна влажност. Замърсяванията са краткотрайни и се ограничават до мястото на формиране. Уязвими са северните части на територията на общината и източните сектори, което се дължи на засиления трафик през административния и промишлен център град Смядово.

- Промишлени предприятия, инсталации или обекти от друга стопанска инфраструктура

На територията на общината няма обекти, класифицирани като големи емисионни източници на вредни вещества..

- Неблагоустроени територии в населените места

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

В тази насока следва да се предприемат специални марки от страна на общината, особено в случаите, когато тези неблагоустроени територии създават предпоставки за формирането на нерегламентирани сметища.

- Земеделски земи

Замърсяванията с подобен произход имат локален характер и съпътстват периода на разораването на почвите (предимно есенна оран). От значение за качеството на атмосферния въздух е и нерегламентираното изгаряне на растителни остатъци (главно изгарянето на стърнищата), което води до нарастване на съдържанието на аерозоли, CO и летливи органични съединения във въздуха.

- Случаите на възникване на пожари

Територията се отличава с повишена потенциална опасност от възникване на пожари в периода на летните засушавания. Този тип замърсяване е особено опасно, поради задържането във въздуха на смолисти вещества. Необходим е строг контрол от страна на общината за спазване на нормативните изисквания за предотвратяването на подобни инциденти, както и разработването на подходящи мерки за реакция в случай на възникването им.

1.4.4. Неорганизирани емисии в атмосферния въздух

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

Предвидената дейност не създава ситуации на неорганизирани емисии, 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.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

Имотите, в които ще се реализира инвестиционното предложение, е част от основната площадка на „СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД.

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

трайни нарушения

- за основи на трансформаторни блокове.

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

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

Територията, в която попада имотите, е определена като производствена зона и се характеризира със съответните параметри.

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 обекта, представляват част от землището на гр. Смядово. В него не се срещат ценни, защитени от закона растителни, животински видове. Не са установени местообитания на животински видове и гнезда на птици в границите на имотите. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват промишлени и урбанизирани територии, в които не се срещат защитени видове.

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 съществувалите към момента фактори и въздействия, без внасянето на допълнителен натиск от въздействията на инвестиционното предложение.

Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитени видове и техни местообитания поради значителното разстояние и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от значителното разстояние до най-близките защитени зони с такива видове и местообитания, предмет на опазване.

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

1.10. Въздействие върху защитени територии.

На територията на Община Смядово се намират следните три защитени по реда на ЗЗТ територии.

1. Защитена местност “Дебелеца” в землището на с.Веселиново - с цел съхраняване и опазване на вековна буково-габърова гора на 120-13 Ог. и находища на мъжка и женска папрат, волски език, бодлив и подезичен залист. Защитената местност е обявена със Заповед № РД- 3 13/30.05.2006г. на МОСВ с обща площ 28,8754 ха в ДГФ на ДГС “Смядово”, гр. Смядово, в землището на с. Веселиново, община Смядово. Стопанисва се и се охранява от ДГС “Смядово", под контрола на РИОСВ-Шумен. В границите на защитената местност се забранява:

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

- Ловуване;
- Палене на огън и бивакуване;
- Проучване и добив на полезни изкопаеми;
- Паша на домашни животни;
- Преминаване на МПС, с изключение на такива, осъществяващи охранителни, горско - стопански и противопожарни дейности;
- Дейности, които могат да доведат до увреждането и унищожаването на екземпляри от растителните видове, предмет на защита, както и техните местообитания.

2.Защитена местност ''Челеклията'' в землището на с.Веселиново. Защитената местност е обявена с цел съхраняване и опазване на приоритетно местообитание от типа “панонски гори”, включващо находища на червен божур, понтийска ведрица, момкова сълза и др. защитени растителни и животински видове със Заповед № РД- 312/30.05.200бг. на МОСВ с площ 22,4248 ха. Намира се в землището на с. Веселиново, община Смядово, в ДГФ на ДГС “Смядово”. Стопанисва се и се охранява от ДГС “Смядово”, под контрола на РИОСВ-Шумен На територията и са забранени дейности, противоречащи на изискванията за опазване на обекта, предмет на защита: забележителен ландшафт, местообитания на застрашени, редки или уязвими растителни и животински видове и съобщества. В границите на защитената местност се забранява:

- Ловуване;
- Палене на огън и бивакуване;
- Проучване и добив на полезни изкопаеми;
- Паша на домашни животни;
- Преминаване на МПС, с изключение на такива, осъществяващи охранителни, горско - стопански и противопожарни дейности
- Дейности, които могат да доведат до; увреждането и унищожаването на екземпляри от растителните видове, предмет на защита, както и техните местообитания.

3. Природна забележителност “Скока'' в землището на с. Веселиново - с цел опазване на скални венци, скални образувания “Софрата'' и “Ямите” и водопад по поречието на река Кръщеница. Обявена е със Заповед № РД-3 14/30.05.2006г. на МОСВ с площ 11 1,0350 ха в ДГФ на ДГС “Смядово”, гр. Смядово, в землището на с Веселиново, община Смядово. Стопанисва се и се охранява от ДГС “Смядово”, под контрола на РИОСВ-Шумен. На територията на природната забележителност се забраняват дейности, които могат да нарушат естественото й състояние или да намалят естетическата й стойност. В границите на природната забележителност се забранява:

- Строителство, както и монтиране на съоръжения, с изключение на преместваеми обекти, които не са трайно свързани с терена: беседки, пейки, указателни и информационни табели, съдове за събиране на отпадъци и други за нуждите на екотуризма, обслужването на посетители и управлението на защитената територия;
- Ловуване;
- Проучване и добив на полезни изкопаеми, както и добив на инертни материали;

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

- Палене на огън, извън определените за целта места;
- Бивакуване;
- Паша на домашни животни;

Реализирането на инвестиционното предложение 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, линеене 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.

Засегнатите поземлени имоти от землището на гр. Смядово, общ. Смядово, обл. Шумен, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намира в землището на гр. Смядово, общ. Смядово, обл. Шумен. Населеното място и землището му не попада в защитени зони.

Най-близко разположени са:

- BG 0000393 „Екокоридор Камчия- Емине“ (*обявена със Заповед № РД-335/ 31.03.2021 г. на министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр. 53/25.06.2021 г.*) намираща се на отстояние 1.54 км от най-близките имоти от Етап 1. Останалите имоти от Етап 1 се намират на отстояние 1.58 км от защитената зона. От Етап 2 и 3 най-близко разположеният имот до 33 BG 0000393 „Екокоридор Камчия- Емине“ se намира на отстояние 570 м от защитената зона. Останалите имоти от Етап 2 и 3 се намират на отстояние повече от 810 м от защитената зона.

Имотите, в които ще бъдат реализирани инвестиционните мерки, са 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

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

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 пораждане 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). Възможен е кумулативен ефект с пренебрежимо ниска степен, но единствено при едновременно реализиране на настоящия и съседен обект. Основна мярка за редуциране на това въздействие е прилагане на мерки за редуциране на неорганизирани емисии на прах.
- По време на експлоатацията – не се очаква пряко въздействие. Предвид реализирането на ВЕИ се очаква непряко положително въздействие с ниска степен. Не се предвижда експлоатация на източници на организирани и неорганизирани 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

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

- 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, което прави въздействието почти напълно обратимо.
- 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. Имотите 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 производство на електроенергия. В границите на имотите не са установени ценни или защитени растителни или животински видове и техни местообитания.

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 производство на електроенергия. 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

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

- 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. Възможен е кумулативен ефект с пренебрежимо ниска степен, но единствено при едновременно реализиране на настоящия и съседен обект. 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

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

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]	Продължи-телност[5]	Кумулативност	
По време на СМР									
1.1.Върху въздуха	очаква се	площадката	отрицателно	пряко	много ниска	временно	краткотрайно	Очаква се – много нисък потенциал	-
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	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

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]	Продължи-телност[5]	Кумулативност	
и културното наследство									
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. Смядово	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	Очаква се – много нисък потенциал	Използване на изправна строителна механизация
По време на експлоатацията									
1.1.Върху въздуха	Очаква се	Република България	положително	непряко	ниска	периодично	дълготрайно	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	-

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

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]	Продължи-телност[5]	Кумулативност	
1.3.Върху почвата	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
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 разнобразие	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	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

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]**	**Продължи-телност[5]**	**Кумулативност**	
енергийни източници									
1.13. Върху материалните активи	Очаква се	дружеството	положително	пряко	средна	постоянно	дълготрайно	не	-
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	-

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

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 „СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД, в границите на предвидения имот.

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

Очаква се обхватът на въздействието да локализиран е в района на производствената площадка. Не се засяга населението на гр. Смядово, нито население на други населени места.

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 повечето компоненти и фактори на средата – напълно обратимо.

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.

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

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 строително-монтажни дейности	Опазване на съседните терени от замърсяване
2	Отнемане на хумусния пласт на терена преди започване на СМР, съхранение и последващо използване след приключване на строителството	По време на строително-монтажни дейности	Опазване на почви
3	При извършване на изкопи в близост до тях да не се съхраняват отпадъци и/или опасни вещества	По време на строително-монтажни дейности	Опазване на подземните води; Опазване на почви

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg

№ по ред	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
4	Своевременно извозване на строителните отпадъци, съгласуване на схемите за извозване на отпадъците с Община Смядово	По време на строително-монтажни дейности	Опазване на почви Опазване на съседните терени от замърсяване Намаляване на неорганизирани емисии
5	Спиране на товаро-разтоварни дейности на прахообразни материали и отпадъци при силен вятър	По време на строително-монтажни дейности	Опазване чистотата на атмосферния въздух
6	Оросяване на запрашени повърхности и терени	По време на строително-монтажни дейности	Опазване чистотата на атмосферния въздух
7	Редовна поддръжка на технологично оборудване	По време на експлоатацията	Редуциране емисиите шум.

V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

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

„СМЯДОВО ЕНЕРДЖИ“ АД
гр. София, п.к. 1000, р-н „Витоша“, ж.к. „Манастирски ливади“,
ул. „Ралевица“ № 73Г, бл. Г, вх. В, ап. ателие Г19, партер
Телефон: +359(0)887 632 365
e-mail: svetlanajekova@abv.bg