



ДО

ДИРЕКТОРА НА РИОСВ - Плевен

**ИСКАНЕ**

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

от

**Йордан Станков** – Управител на “ДИ ЕМ ТИ ЕНЕРДЖИ” ЕООД

Пълен пощенски адрес/ адрес за кореспонденция: гр. София, п.к. 1606, ж.к. Красно село, ул. „Доспат“ № 2, ет. 2.

Телефон 0888929127 и e-mail: [joroaleksandrov@yahoo.com](mailto:joroaleksandrov@yahoo.com)

Лице за контакти: Георги Александров

УВАЖАЕМА Г-ЖО ДИРЕКТОР,

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

**„Изграждане на два броя ветрогенератори” в ПИ 80697.40.15, м., „Край шосето“ и в ПИ 80697.15.59, м., „Ненов дол” по КККР на с.Черковица, общ. Никопол, обл. Плевен**

Прилагам:

1. Информацията по приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда – един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.
2. Информация за датата и начина на заплащане на дължимата такса по Тарифата.
  - Желая решението да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща. *неприложимо*
  - Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща. *неприложимо*
  - Желая решението да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор

Дата: 27.02.24

Уведомител: ..

Приложение № 2 към чл. 6 (Изм. - ДВ, бр. 3 от 2006 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 3 от 2011 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г., изм. - ДВ, бр. 3 от 2018 г., изм. - ДВ, бр. 31 от 2019 г., в сила от 12.04.2019 г.) на Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (загл. Изм. – ДВ, бл. 3 от 2006 г.)

## **Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение (ИП) за „Изграждане на два броя ветрогенератори” в ПИ 80697.15.59, м.,„Ненов дол” и в ПИ 80697.40.15, м.,„Край шосето“ по КККР на с.Черковица, общ. Никопол, обл. Плевен**

### **I. Информация за контакт с възложителя:**

1. **Йордан Станков** – Управител на “ДИ ЕМ ТИ ЕНЕРДЖИ” ЕООД
2. ЕИК 207127486
3. Пълен пощенски адрес/ адрес за кореспонденция: гр. София, п.к. 1606, ж.к. Красно село, ул. „Доспат“ № 2, ет. 2.
3. Телефон 0888929127 и e-mail: [joroaleksandrov@yahoo.com](mailto:joroaleksandrov@yahoo.com)
4. Лице за контакти: Георги Александров

### **II. Резюме на инвестиционното предложение:**

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на заявеното ИП е изготвена в изпълнение на изискванията по глава шеста, раздел III от ЗООС и Наредбата за ОВОС и след получаване на писмо – изх. № 751/09.02.2024 г. на РИОСВ-Плевен, с което компетентният орган по околна среда ни уведомява, че на базата на входирано Уведомление за ИП с вх.№ 751/09.02.2024г. и на основание чл.81, ал.1, т.2 от ЗООС, е необходимо да стартира процедура за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС.

#### **1. Характеристики на инвестиционното предложение:**

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

**Инвестиционното предложение (ИП)** е електрическа централа за производство на електроенергия от възобновяем енергиен източник – вятърът. Основните елементи, съставляващи централата, са самостоятелно построени 2 бр. ветрогенератори (ВГ 1 и ВГ 2) на подходящи места, съответно в ПИ 80697.15.59, м.,„Ненов дол” и в ПИ 80697.40.15, м.,„Край шосето“ по КККР на с.Черковица, общ. Никопол, обл. Плевен, комплектовани със съответната ЗРУ (закрита разпределителна уредба) и други елементи, съгласно заложената електросхема и компановка.

Техническите данни на предвидените към момента турбини са:

Номинална мощност	- до 2.5 MW
Роторен диаметър	- до 104 м
Височина на кулата	- до 105 м

За извършване на строително-монтажните дейности (за изкопаване и изливане на фундамента, за разполагане на монтажния кран, за разтоварване елементите на ветрогенератора и наземен монтаж и др.) около избраната позиция на ветрогенератора ще се обособи временна работна площадка, състояща се от т.н. кранова (монтажна) площадка и временен подход към нея. Те ще бъдат в рамките на собствения имот,

без да се нарушава чужда собственост. След приключване на строителния процес тези временно заети площи ще бъдат рекултивирани и благоустроени.

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

На територията около проектните площи на ИП има съществуващи инвестиционни предложения, както следва:

- 5 бр. ветрогенератори на „Велга“ ООД – отстоящи на разстояние над 1.6 км в югозападна посока от площадките на оценяваното ИП.

	VELGA-T1	VELGA-T2	VELGA-T3	VELGA-T4	VELGA-T5
DMT-T1	3 km	3 km	2,82 km	1,87 km	1,61 km
DMT-T2	3,29 km	3,26 km	3,1 km	2 km	1,79 km

- 3 бр. ветрогенератори на „Ей Уан Дивелъпмънт“ ЕООД - отстоящи на разстояние над 3.5 км в югозападна посока от площадките на оценяваното ИП

	A1D-T1	A1D-T2	A1D-T3
DMT-T1	4,17 km	3,95 km	3,51 km
DMT-T2	4,4 km	4,12 km	3,66 km

**Пояснение към таблиците и приложения картъв материал:**

- DMT-T1 и DMT-T2- са ветрогенераторите ВГ1 и ВГ2 от настоящето ИП на Ди Ем Ти Енерджи
- A1D-T1 до Т3 – са ветрогенераторите на „Ей Уан Дивелъпмънт“ ЕООД
- VELGA-T1 до Т5 - са ветрогенераторите на „Велга“ ООД

Няма информация за други предвидени и/или одобрени подобни или с различна функция ИП в близките територии.

Общото между реализираните ИП и оценяваното в настоящата информация е, че избраните местоположения не попадат в границите на защитени зони, че могат да се определят като „слаборискови зони“ за сухоземни местоположения, тъй като се намират в открити обработваеми земи без или с малко линейни елементи (горски пояси, храсталаци, водни течения) и не са разположени в райони, където се концентрират птици или прилепи през определени периоди от годината, например по време на миграция.

Не се очаква кумулативен ефект при експлоатацията на тези ИП, тъй като са на достатъчни разстояния помежду си и няма опасност да се създаде бариерен ефект за предвижване на птици и прилепи, дори и съвместно с останалите подобни ИП. Районът не е изявен миграционен коридор, място с тесен фронт на миграция и територия, която концентрира високи числености птици по време на миграция.

Заедно с построените към момента други ИП, трайно нарушената площ (обработваеми земи) е много малка част от землището на с.Черковица и от територията на община Никопол.

При реализацията и последващата експлоатация на ИП и при съвместното съществуване на посочените по-горе, няма опасност от кумулиране на въздействия върху околната среда и здравето на хората, тъй като дейността на ИП не предполага и не предпоставя отделяне на емисии на вещества, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води, или замърсяване на въздуха, или елементи на природата.

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

Не се налага използване на природни ресурси, както по време на строителството, така и по време на експлоатацията на ИП. Естеството на обекта и неговата функция не предпоставят използването на такива. При строителството ще се използват готови бетонови разтвори и арматура за фундамента на ВГ, като елементите на съоръжението ще се доставят на съответните площадки в готов вид за монтиране.

По време на извършване на СМР и при експлоатацията ИП не включва използване, съхранение, транспорт, производство и работа с материали, които могат да бъдат опасни за околната среда и здравето на хората. Конкретните методи на строителство и монтаж на съоръженията на площадката и количествата на използваните суровини и материали ще бъдат детайлизирани в проектната документация, съгласно ЗУТ и поднормативните му актове.

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

Реализацията на обектите ще следва разработен и одобрен „План за управление на строителните отпадъци - ПУСО”, като част от проектната документация.

Отпадните продукти **по време на строителството** на обекта ще са предимно излишни скални и земни маси от изкопните работи и строителни отпадъци - бетонни, метални, дървени и др. материали. Освен това ще се генерират опаковки от доставените за строителството материали и суровини, както и от битовата дейност на участниците в строителния процес. Количеството на отделните видове отпадъци ще се конкретизира в етапа на работното проектиране, като към момента можем да посочим приблизителни количества.

В процеса на строителството на отделните подобекти на ИП ще се генерират следните видове отпадъци:

**Изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05, (респ. несъдържащи опасни вещества), код 17 05 06, в т.ч.:**

**Земни и скални маси. Хумус** - При изпълнение на изкопите за изграждане на фундаментите на ВГ - част от изкопните **земни и скални маси** ще се съхраняват на съответната площадка и ще се използват за обратни насипи върху фундаментите и за подравняване и възстановяване на терените около тях. Излишните количества земни маси (които се очаква да бъдат минимални, предвид малкият обем изкопни работи при изграждането на само 2 бр. ветрогенератори) ще се извозват на депо, определено от кмета на общината, или ще се ползват след предварително съгласуване с общинските власти и РИОСВ-Плевен за засипване на сметища, или заравняване на земни понижения и неравности в района. Очаквано общо количество на изкопаните земни маси за двата подобекта- около 1800-2200 м<sup>3</sup>. Голямата част от тях остава на място като обратен насип. Трасетата на подземните кабелни линии изцяло ще се зариват.

Отнетият преди същинските изкопни работи **хумус** не се третира като отпадък, но се отчита към настоящия раздел като генериран по време на строителството материал, който е задължително да се съхранява на определена площадка в границите на имота и после да се оползотвори изцяло за възстановителни и облагородяващи дейности по терените след приключване на СМР. Неговото приблизително количество се очаква да бъде около 450-500 м<sup>3</sup>.

**Строителни отпадъци – неупотребен бетон, кабели, изолационни материали, желязо и др.** Генерирането на строителен отпадък „бетон” е посочено само като възможност, тъй като при съвременните начини за извършване на бетонови работи разпиляването на бетонови смеси, респ. генерирането на отпадък „бетон” е сведено до минимум. Предполагаемите количества са незначителни и в случай на образуването им своевременно ще бъдат извозени до общинското (регионалното) депо за строителни отпадъци.

**Метални отпадъци** – арматурно желязо, арматурна тел, строително желязо и др. - Смеси от метали (включително техните сплави), код 17 04, като отпадъци, в т.ч.: профили, винкели, арматура и строително желязо, код 17 04 05 – Желязо и стомана.

**Строителните отпадъци** временно ще се събират разделно на определени площадки (в самостоятелни съдове или палети) в рамките на работната площ и предават на физически или юридически лица, притежаващи разрешение за дейността по ЗУО. Генерирането на строителните отпадъци и тяхното събиране, съхранение, извозване и др. ще следва ПУСО и съответните изисквания и предписания на общинските власти. Количеството на тези отпадъци е непрогнозируемо, но очакванията са за минимално количество.

**Опаковки –най-общо смесени опаковки, код 15 01 06.** Възможно е образуването им при доставката на материали и съоръжения, поставени в определени опаковки – метални, пластмасови, дървени, хартиени и картонени, стъклени и др., както и от битовата дейност на работещите на отделните подобекти. Очакванията са за генериране на минимално количество от тези отпадъци.

**Опасни отпадъци - Хидравлични масла** (например код 13 01 11\*, код 13 01 13\*), двигателни масла, масла за зъбни предавки (общ код 13 02), спирачни и антифризни течности, маслени филтри и акумулаторни батерии с електролит (общ код 16 01) и др. Някои от посочените отпадъци е възможно да се генерират от транспортната и строителна техника по време на строително-монтажните работи **само при аварийна подмяна на площадките на обекта**. Количеството на подобни опасни отпадъци от транспортна и строителна техника при аварийна подмяна е непрогнозируемо. Образуваните отпадъци е необходимо да се събират в затворени метални варели и контейнери и да се транспортират в основната база на изпълнителя на строителните работи.

**Твърди битови отпадъци - Смесени битови отпадъци, код 20 03 01.** Смесени битови отпадъци ще се образуват от жизнената дейност на работещите на отделните площадки. Отчитайки коефициента на

неравномерност при извършване на СМР (средно на ден ще работят максимално по около 10 човека на обект - по 0,5 кг/човек), очакваното дневно количество на битовите отпадъци ще бъде около 5 кг. Отпадъците ще се събират в съответните съдове, извозват от организацията изпълнител на СМР и предават за депониране на организирано депо за ТБО на територията на общината.

След завършване на СМР на площадките и по време на експлоатацията на ИП няма да се генерират посочените отпадъци, в т.ч. и битови, тъй като не се изисква присъствие на обслужващ персонал.

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

Замърсяване и дискомфорт на околната среда се очаква основно в процеса на строителните работи – неорганизиран прахови и газови емисии и наднормени шумови нива. Тези въздействия ще бъдат с временен характер (докато трае строителството), инцидентни, с периодично проявление и ниска честота, и ще бъдат ограничени в рамките на работните площадки. По време на експлоатацията на ИП не се очаква замърсяване на околната среда.

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

Риск от инциденти, свързани с потенциална опасност от замърсяване на околната среда, са възможни в следните случаи **при изграждането на ИП:**

- Авария на строителна механизация или МПС и изтичане на масла в почвата, евентуално проникване в подземните води или замърсяване на повърхностни водоизточници;

- Разрушаване на съществуващи водоотвеждащи канали, водостоци, съоръжения и проводни на питейни води, напоителни канали и др., и по този начин създаване на възможност за замърсяване на води – повърхностни, подземни, питейни, както и за предизвикване на наводнения, заливане на площи и др. Тези въздействия върху компоненти на околната среда, ландшафта и биоразнообразието са с ниска степен на вероятност, при добро и качествено изпълнение на професионално изготвени проекти, отчитащи подобни потенциални рискове.

- Възникване на пожар на площадките, при който може да се стигне до отделяне на вредни за околната среда и здравето на хората газове;

- Натрупване на отпадъци и разпиляването им извън специализираните съдове на отделните площадки.

Подобни инциденти могат да се избегнат при създаването на строга организация и контрол на строителния процес и стриктното изпълнение на Плана за безопасност и здраве (ПБЗ), който е част от задължителните проекти по ЗУТ.

**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.**

По смисъла на § 1, т. 12 от ДР на Закона за здравето "Факторите на жизнената среда" са:

- *води, предназначени за питейно-битови нужди;*

- *води, предназначени за къпане;*

- *минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;*

На оценяваната територия за изграждане на двата ВГ няма регистрирани питейни водоизточници и свързаните с тях санитарно-охранителни зони. Няма данни и за наличие на минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди.

- *шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;*

В близост до бъдещите обекти на инвестиционното предложение няма територии с нормиран шумов режим. Жилищните сгради на най-близкото населено място - с.Милковица са на достатъчно голямо отстояние по права линия от ветрогенераторите, с което са изпълнени изискванията за отдалеченост на минимум 500 м на подобни инвестиционни предложения от регулационните граници на населени места.

По време на СМР ще има краткотрайни, инцидентни и с ниска честота **вибрации** от строителната техника и движението на транспорта. За околната среда тези вибрации (обща и локална) почти нямат практическо значение, тъй като затихват на много малки разстояния от източника на вибро въздействие. **По време на експлоатацията качествено изградените съоръжения не са източници на вибрации.**

- *йонизиращи и нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;*

По време на извършване на СМР на отделните подобекти не са предвидени и няма да има допълнителни **източници на лъчения - топлинни, радиационни, йонизиращи, нейонизиращи**

(електромагнитни) и др. на територията на ИП и в близост до него. Стойностите на нейонизиращите лъчения ще са **фоновите** за дадения географски регион и са главно в обхвата на свръхнискокочестотните (СНЧ) и нискокочестотните (НЧ) електромагнитни лъчения (ЕМЛ).

Прогнозата за въздействието на ЕМЛ (които са в СНЧ и НЧ обхват) при експлоатацията на инвестиционното предложение е, че то ще бъде незначително и няма да има вреден ефект както върху работещите (персонала, извършващ периодични поддръжка и ремонт на ветрогенераторите), така и върху населението в района на ИП (селскостопанските работници, живущите в близките населени места, случайно преминаващи около съоръженията и др.).

Не се очаква вредно въздействие и върху флората и фауната в оценявания район от ЕМЛ на инвестиционното предложение.

**- химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;**

По своя характер и функции ИП не е източник на **химични фактори и биологични агенти, така че не се явява потенциална опасност** за обектите с обществено предназначение, а от там и за здравето на хората.

**- курортни ресурси;**

Проектните територии представляват земеделски земи (овощни градини), не са част от урбанизирана територия с наличие на **курортни ресурси** и свързаните с ползването им обекти и инфраструктура. Поради тази причина няма обекти за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), както и места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), което от своя страна изключва въздействие върху подобни курортни обекти от реализацията на ИП.

**- въздух**

Не се очакват емисии на вредни вещества в **атмосферния въздух**. Естеството на обекта и неговата функция не предполагат образуването и емитирането на вредни замърсители в околната среда.

**2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.**

Поземлените имоти с идентификатори **80697.15.59** и **80697.40.15**, са разположени, съответно в м., „Ненов дол“ и м., „Край шосето“ в землището на с. Черковица, община Никопол, обл. Плевен. За територията на Община Никопол е налице влязъл в сила ОУП с решения № 399/19.12.2018 и № 395/29.11.2018 г. на Общински съвет Никопол., обнародвани в ДВ бр. 7/2019г. Съгласно действащия ОУП двата имота попадат в територия с предназначение: *Обработваеми земи - трайни насаждения*.

- **ПИ 80697.15.59**, м., „Ненов дол“, с. Черковица, е с площ 3000 кв.м., с трайно предназначение на територията „земеделска“ и начин на трайно ползване „овощна градина“ по КККР на община Никопол. Поземленият имот е достъпен от съществуващ *селскостопански, горски, ведомствен път* от северозапад, представляващ ПИ 80697.85.119 по КККР на община Никопол. На север имотът граничи с ПИ 80697.15.1 (Овощна градина), на запад с ПИ 80697.15.101 (Овощна градина), на изток с ПИ 80697.15.58 (Овощна градина) и на юг с ПИ 80697.15.61 (Овощна градина), ПИ 80697.15.62 (Овощна градина), ПИ 80697.15.63 (Овощна градина), ПИ 80697.15.64 (Нива) и ПИ 80697.15.65 (Изоставена нива).

- **ПИ 80697.40.15**, м., „Край шосето“, с. Черковица, е с площ 2600 кв.м., с трайно предназначение на територията „земеделска“ и начин на трайно ползване „овощна градина“ по КККР на община Никопол. Поземленият имот е достъпен от съществуващ *селскостопански, горски, ведомствен път* от север, представляващ ПИ 80697.100.27 по КККР. На север граничи с ПИ 80697.100.27 (За селскостопански, горски, ведомствен път), на изток с ПИ 80697.40.63 (Овощна градина), на запад с ПИ 80697.40.14 (Овощна градина), на юг с ПИ 80697.40.22 (Овощна градина) и 80697.40.21 (Овощна градина).

Предвиденото инвестиционно предложение – изграждане на два бр. ветрогенератори и съответната електрокомпановка в поземлените имоти, налагат частичната актуализация (изменение) на действащия ОУП на Община Никопол. Налице е необходимостта от изменение на устройствената зона в зона „**Пч**“ - **територии с чисто производствени дейности**, с показатели, съгласно специфичните правила на нормативната уредба.

В проектите за ПУП-ПЗ се обособяват част (633кв.м) от поземлен имот 80697.15.59 и част (641кв.м) от поземлен имот 80697.40.15 за изграждане на конструкциите на ветрогенераторите – по 1 бр. във всеки от имотите, с височина на кулата до 105 метра и диаметър на перката до 104 м. Тези части представляват „урбанизирана“ територия и начин на трайно ползване „*За електроенергийно производство*“. В рамките

на имотите, в последващия инвестиционен проект ще бъде ситуирана евентуално ЗРУ, поради което не са приложени изискванията на чл.75, ал.1 от Наредба №7 за ПНУОВТУЗ.

За целта е проведена процедура по изработване на ЧИ на ОУП на Община Никопол, и на ПУП-ПЗ на ПИ 80697.15.59 и ПИ 80697.40.15, с които да се определи предназначението, начина и характера на застрояването и да послужи за смяна на предназначението на части от посочените поземлени имоти и отреждането им за „*производство на електроенергия*“. Процедурата е завършила с одобряването на проекта за изменение на ОУП с Решение № 591 от 25.09.2023 г. на Общински съвет Никопол, като територията на ПИ 80697.15.59 и на ПИ 80697.40.15 се променя от „*Територия обработваеми земи - трайни насаждения*“ в „*Територия с устройствен режим за чисто производствени дейности за производство на електроенергия от възобновяеми енергийни източници - ветрогенератори*“. На основание изменението на предназначението на двата имота с изменението на ОУП са одобрени предложените проекти на ПУП-ПЗ със Заповед № 320/29.11.2023 г. на Кмета на Община Никопол. Цитираното решение и заповедта са предшествани от разработването и одобряването на документацията по екологичното законодателство за преценка необходимостта от екологична оценка на плановете, като е издадено Решение ПН-ЕО 24/2023 от РИОСВ – Плевен, с което компетентният орган по околна среда се е произнесъл „*да не се извършва екологична оценка на план за ЧИ на ОУП на Община Никопол и на ПУП-ПЗ на поземлените имоти с идентификатори 80697.15.59 и 80697.40.15.*“

Имотите са собственост на “ДИ ЕМ ТИ ЕНЕРДЖИ” ЕООД, съгласно приложените нотариални актове - Нотариален акт с данни от служба вписвания: № 90, том 12, дело № 2315, вх.рег. № 3365 от 14.11.2022г. и Нотариален акт с данни от служба вписвания: № 92, том 12, дело № 2317, вх.рег.№ 3367 от 15.11.2022г.

**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.**

Основният процес за производство на електроенергия ще се извършва от ветрогенераторът. Това е система от ротор с три перки, скоростна кутия и електрически генератор. Обединени са в така наречената гондола, която се разполага на стоманена, конусообразна кула, надеждно монтирана върху стоманобетонен фундамент, излят в земята до „кота 0“ спрямо земната повърхност.

В основата на кулата на ветрогенератора са разположени таблата за управление и силовите ел. табла. При някои модели там се разполага и трансформаторът 690V/20 kV, както и необходимите защиты и прекъсвачи, което обезпечава свързване на ветрогенератора директно към мрежа 20 kV на електроснабдителното предприятие, или към локална мрежа 20 kV за връзка с подстанция 20 kV/110 kV.

Във връзка с подадено от нас искане за проучване условията за присъединяване в „Електроразпределителни мрежи Запад“ ЕАД (регистрирано с вх. № 1205341928/15.01.2024 г.) на предвидените за реализиране два бр. ветрогенератори в ПИ с идентификатори 80697.15.59 и 80697.40.15, находящи се в землището на с.Черковица, електроразпределителното дружество е определило условията за присъединяване към разпределителната мрежа. Присъединяването ще се извърши към закрыта разпределителна уредба (ЗРУ) 20 kV в п/ст „Никопол“. За целта е необходимо проектирането и изграждането на кабелна линия 20 kV, изпълнена с кабел 3 САХЕк(ВН)П 1 x 240 мм<sup>2</sup> от ЗРУ 20 kV на п/ст „Никопол“, положен по подходящо трасе (съществуващи селскостопански пътища) до електрическата уредба 20 kV на ИП. Трасето и сервитутните зони ще се определят съгласно действащата нормативна уредба.

**4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.**

Реализацията на инвестиционното предложение не предвижда промяна на съществуващата транспортна инфраструктура и не налага изграждането на нова такава.

**5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.**

Предвидено е едноетапно изграждане на ИП, като в проектните терени ще се изградят фундаментите на ВГ, подходите към тях и крановите площадки. След приключване на изкопните работи и монтажа на елементите на ВГ съответната площадка ще се рекултивира и възстанови.

Тъй като настоящата информация касае инвестиционно намерение на най-ранна фаза от неговото развитие, на този етап няма изготвена и не е необходимо да се изготвя програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване на инвестиционното предложение, както и за възстановяване и последващо използване на земята. Това предстои като задължение на възложителя, след като се одобри ПУП-ПЗ, издадат съответните строителни разрешения и изготвят работните проекти за ИП.

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

Строителството на обекта ще се извършва на място по традиционни строителни способности. Ще се използват строителни материали за монолитно изграждане на фундаментите на ВГ. На проектните площадки ще се извършат конструктивните изкопи за фундаментите, последвани от съответните кофражно-армировъчни и бетонови работи и след постигане на определената якост на бетона, ще се монтират елементите на кулата. Ще последват другите СМР, специфични за такива обекти. Накрая ще се извършат рекултивационните дейности за възстановяване и облагородяване на площадките.

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

Инвестиционното предложение е една нова тенденция за алтернативни енергоизточници, т.н. **възобновяеми енергийни източници (ВЕИ)**. Използването на възобновяемите източници, заедно с рационалното използване на енергията е важна движеща сила на устойчивото развитие и същевременно осигурява постигането на целите за сигурност на енергийните доставки и намалява зависимостта от резки промени на цените на петрола, допринася за намаляване на търговския дисбаланс и стимулира създаването на нови работни места.

При използването на **ВЕИ** като енергиен ресурс се предотвратява изхвърлянето в атмосферата на големи количества вредни вещества, характерни за конвенционалните горива. Спират се замърсяване на води, генериране на големи количества отпадъци, в т.ч. и опасни, ангажиране на огромни площи обработваеми земи и други негативни екологични ефекти, които трудно се коригират за столетия. По този начин **ВЕИ** намаляват нуждата от очистване на околната среда, както и разходите за възстановяване на нанесени щети.

Икономически най-изгоден и най-природосъобразен начин за производство на екологично чиста енергия сега е ветроенергетиката. Вятърът се оказва привлекателен поради няколко причини: има го в изобилие, "безплатен" е, практически е неизчерпаем източник на енергия, не води до замърсяване и до климатични аномалии.

Р.България активно се включи в международните усилия за предотвратяване изменението на климата, като прие съгласуваните цели на Европейския съюз и широко-машабния пакет от мерки в областта на енергетиката.

Предвид гореизложените позитиви от изграждането и експлоатацията на **ВЕИ** в екологичен, икономически и обществен план, фирмата **"ДИ ЕМ ТИ ЕНЕРДЖИ" ЕООД**, е заявила и има готовност и възможност да реализира представеното инвестиционно предложение след получаване на съответните разрешения за това.

## **8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.**

Към информацията са приложени картови материали с отстоянията на **ВГ1** и **ВГ2** до границите на най-близко разположените защитени зони, населени места и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

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

Предвидените имоти за строителство на ИП са земеделски земи – овощни градини, ползвани в миналото от частните си собственици за селскостопански нужди. Към момента те не са обработвани и са изоставени.

## **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.**

Влиянието, което един ветроенергиен обект може да има върху околната среда, в голяма степен зависи от избора за реализацията му район. Следователно за минимизиране на неблагоприятните влияния върху околната и социална среда, изборът на терен за изграждане на подобни обекти е от първостепенна важност.



Екологичните изисквания към територии за изграждане на ветрогенераторите, които задължително са взети под внимание и оценени още при предварителните проучвания са следните:

- Отдалеченост от територии за обитаване, с оглед защита на последните от шум, визуални промени и др.;
- Наличие на защитени ландшафти и ландшафтни елементи и допустима отдалеченост от техните граници;
- Опазване на защитени растителни и животински видове, които присъстват постоянно или сезонно на територията;
- Отдалеченост от обекти и комплекси на културно-историческото наследство – археологически и исторически паметници;
- Визуална съвместимост на избраната територия – визуални връзки от и към територията, особено от важни изгледни точки и маршрути;
- Съвместимост със съществуващи елементи, проводи и съоръжения - ВиК, електро-, СОЗ около водоизточници, пътища, напоителни системи и др.;
- Съвместимост със съществуващи телекомуникации на територията и в съседство – радиопредавателни, телевизионни и др. станции и съоръжения, както и съоръжения на мобилни оператори и др.;
- Осигуряване на безопасност на полетите и работата на летищни комплекси, разположени в близост на територията.

При проучването на алтернативите за ситуиране на ветрогенераторите в избраните поземлени имоти, възложителят се е съобразил и с изискванията на чл.30 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР), а именно, **избрани са такива местоположения на съоръженията**, че при тяхното изграждане и по-късно при експлоатацията им минимално да се въздейства върху елементите на ландшафта (дерета, гори, пещери, пасища, блата и др.), които въз основа на своята линейна и непрекъсната структура или свързваща функция са значими за миграцията, географското разпространение и генетичния обмен в растителните и животинските популации и видове.

Никой от посочените ландшафтни елементи не е засегнат от изграждането на ИП. Площадките са извън границите на защитени зони.

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

Проектите за изграждане на двата ВГ и подземната кабелна мрежа не предвиждат други дейности, имащи пряко отношение към инвестиционното предложение. Не се налага изграждането на нови магистрални водопроводи или канализации, добив или пренасяне на енергия, добив на строителни материали от съществуващи или новоразкрити кариери и др.

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

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързано с необходимостта от издаване на други разрешителни, извън изискуемите по ЗУТ и неговите подзаконовни актове.

**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;**

За района на инвестиционното предложение са характерни агроландшафтите с развито селско стопанство. Естествената растителност е силно променена и е частично запазена само в неусвоените земеделски участъци.

Инвестиционната площ (територията на проектните имоти) представлява ясно обособен открит, равнинен селскостопански терен от обработваеми земи (трайни насаждения - овощни градини), респ. представлява изцяло антропогенно модифициран хабитат. Не се очаква въздействие върху земеползването в района. Поради наличието на изградена инфраструктура не е необходимо ползването на земя за изграждане на пътна мрежа.

**2. мочурища, крайречни области, речни устия;**

На територията на имотите, където ще се реализира инвестиционното предложение, както и в контактните зони няма мочурища, крайречни области, речни устия

**3. крайбрежни зони и морска околна среда;**

Инвестиционното предложение не засяга крайбрежни зони и морска околна среда.

**4. планински и горски райони;**

С предвидената реализация на инвестиционното предложение не се засягат планински и горски местности, както и влажни зони.

**5. защитени със закон територии;**

Инвестиционното предложение не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ЗЗТ).

**6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;**

Инвестиционното предложение не засяга защитени зони от НЕМ. Най-близко разположените защитени зони (ЗЗ) от Натура 2000 са:

**ЗЗ „Река Вит”, с код ВГ 0000181** – „за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна”. Видно от приложените към информацията картови материали, площадката (ПИ 80697.15.59), предвидена за ситуирането на ВГ1, е на разстояние от **1493 м** по права линия от границата на ЗЗ, а площадката на ВГ2 (ПИ 80697.40.15) отстои на **1785 м** от ЗЗ.

**ЗЗ ВГ0002074 „Никополско плато”** – „за опазване на дивите птици”, отстои на по-голямо разстояние югоизточно от територията на ИП. Видно от приложените към информацията картови материали, площадката, предвидена за ситуирането на ВГ1, е на разстояние от **3175 м** по права линия от границата на ЗЗ, а площадката на ВГ2 отстои на **2667 м** от ЗЗ. Защитената зона е с площ 222 463,989 дка и е обявена със Заповед № РД-841/17.11.2008г. на министъра на околната среда и водите. В актуализираният формуляр (2015 г.), вследствие проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ предмет на опазване в ЗЗ „Никополско плато“ са включени 62 вида птици.

**ЗЗ ВГ0000396 „Персина“** - по Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, заема площ от 25684,29 ха и попада изцяло в Континенталния биогеографски регион. Обявена е със Заповед № РД-339/31.03.2021 г. на министъра на околната среда и водите (ДВ, бр.54 от 29.06.2021г.). Специфична информация получена в резултат на проект: "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I", предмет на опазване са 15 природни местообитания. Защитената зона обхваща незаливни и заливни територии край р. Дунав, както и големи острови като Белене (Персин), Милка, Китка, Голяма Бързина, покрити със заливни гори, заблатени територии и представляващи местообитания на видове с природозащитно значение. Видно от приложените към информацията картови материали, площадката, предвидена за ситуирането на ВГ1, е на разстояние от **2865 м** по права линия от границата на ЗЗ, а площадката на ВГ2 отстои на **2396 м** от ЗЗ.

**7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;**

С реализирането на ИП на предвидените земеделски територии (овощни градини) не се засягат основни елементи на ландшафта, тъй като нито на площадките, нито в непосредствена близост има реки, естествени блата, езера, преовлажнени ливади и други влажни зони, пещери, скални венци и дюни, седловини и други естествени територии, свързващи отделни планински масиви, полезащитни пояси, ливади и пасища, заливни речни тераси и др.

На територията на и в близост до терените на ВГ не съществуват регистрирани паметници на културата, архитектурни и археологични обекти.

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

В близост до проектните имоти не се намират жилищни зони и територии, детски и учебни заведения, болници, санаториуми, обекти за производство на храни (по § 1, т.37 от ДР на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни) и др. обекти, подлежащи на здравна защита по смисъла на § 1, т.3 от ДР на Наредбата за ОВОС.

Във връзка с постъпило писмо с изх.№ 3140(7) от 19.07.2023 г. на РИОСВ-Плевен по преписката за ЧИ на ОУП и ПУП-ПЗ на поземлените имоти, в отговор на постъпило становище с искане за допълнителна информация от РЗИ-Плевен за отстояния на елементите на плана до всички обекти, подлежащи на здравна защита, е предоставен отговор с посочени разстояния до близките населени места,

училища, детски градини и др. Съгласно информацията площадката на проектният ВГ1 (в ПИ 80697.15.59), отстои по права линия от границата на строителната регулация на най-близкото населено място с.Черковица на 1605 м., а от с.Сомовит на 2237 м, а тази на ВГ2 (в ПИ 80697.40.15) е на 1098 м от с.Черковица, и на 2511 м от с.Сомовит. Спазени са изискванията за хигиенно-защитната зона, осигуряваща здравната защита на селищната среда и изискуемото отстояние не по-малко от 500 м от територията на населени места. Проектните площадки на ИП отстоят на повече от 5 км по права линия от обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита, като училища, детски градини, болнични заведения, водохващания и др.

#### **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.**

Местоположението, определените малки площи за реализацията на обектите, характерът на предвидените дейности и характеристиките на околната среда на терена и в съседните територии не предполагат реализирането на инвестиционното предложение да доведе до превишение на стандарти и норми за качеството на околната среда. В резултат на реализирането на проектите, респ. при експлоатацията на ИП не се очаква възникването на кумулативен негативен ефект по отношение параметрите на околната среда и биоразнообразието в района.

В инвестиционното предложение не са предвидени източници на организирано изхвърляне на замърсяващи атмосферата вещества. Въздействието върху атмосферния въздух в района ще се прояви при реализирането на проекта, като източниците на замърсяване ще бъдат неорганизирани, преки, временни и краткотрайни. Кумулативен ефект по отношение на други дейности (производствени, добивни, строителни и др.) в района не се очаква. Не се очаква каквото и да е изменение на микроклимата в района от провежданите СМР на площадките на инвестиционното предложение. Разпространението на вредните вещества няма да засегне приземния слой на атмосферата в най-близките населени места.

Инвестиционното предложение не предвижда източници на организирано емитиране на вредни вещества в атмосферата при неговата експлоатация.

При предварителните проучвания на алтернативите за местоположение на ветрогенераторите възложителят е избирал такива площадки за фундаментите им, които да не засягат регистрирани питейни водоизточници и свързаните с тях санитарно-охранителни зони. Изграждането на съоръженията и инфраструктурата към тях няма да бъде свързано с негативни промени в хидрогеологията на района, т.е. не предполагат нарушения в качествените и количествените характеристики на подземните води. Фундаментите на ветрогенераторите ще бъдат на около 2,0-4,0 m дълбочина, т.е. фундирането на тези съоръжения не засяга съществено геоложкия разрез в дълбочина, за да окаже някакво въздействие върху подземните води. Не се предвижда ползване на подземни води.

Инвестиционното предложение, както в процеса на строителството, така и по време на неговата експлоатация, няма да бъде свързано с формиране на производствени отпадъчни води и ползването на водни обекти по смисъла на Закона за водите. Оценяваното инвестиционно предложение не представлява потенциална опасност за замърсяване и на повърхностните води. За нуждите на разглеждания обект не е необходима вода за производствени и питейно-битови нужди, което да налага самостоятелно водоснабдяване. По време на експлоатацията на ИП не се налага постоянно присъствие на поддържащ персонал.

Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до негативни въздействия върху геоложката среда и няма да провокира свлачищни, ерозионни и други неблагоприятни физико-геоложки процеси, поради ограниченото въздействие върху нея.

Допълнително преимущество е ползването на съществуващи пътища. Следването на максимална близост и използваемост на съществуващи стопански пътища и подходи до всеки ветрогенератор предпоставя възможно минимални нарушения и завземане на земи за реализацията на инвестиционното предложение.

Нарушенията върху растителната компонента на площадките ще се изразяват в отнемане за техногенни нужди на незначителен размер от площи за отглеждане на селскостопанска продукция. При унищожаването на наличната растителност на обработваемата земеделска земя състоянието на автохтонната (коренна) растителност и растителното биоразнообразие няма да се промени. По време на експлоатацията на ИП не се очакват въздействия върху растителния свят в прилежащи терени, поради

пълно отсъствие на емитирани замърсители в околната среда. Не се очаква кумулативно въздействие върху растителния свят в района при изграждането на ИП в съчетание с други подобни планове и ИП.

Терените, предвидени за ситуиране на ветрогенераторите са антропогенно усвоена територия, респ. представляват равнинен селскостопански терен от обработваеми земи – овощни градини. На територията на имотите, където ще се реализира инвестиционното предложение, както и в контактните зони няма типове природни местообитания и местообитания на редки или застрашени от изчезване растителни видове. Реализацията на обекта няма да бъде свързано с унищожаване на ценни дървесни, растителни и животински видове. За изграждането на фундаментите на 2 бр. ВГ се отнемат трайно минимални площи – около 1.0 дка.

Проектната територия не представлява консервационно значимо място или място с висок биологичен потенциал за фауната в района. Не се засягат целини (пасища, мери) и/или естествени, значими по площ горски биотопи, в които биоразнообразието е по-високо. Видовото разнообразие на гръбначната фауна се обуславя от облика на района. Обстоятелството, че предвидените за изграждане на ветроенергийните съоръжения терени са обработваеми земеделски земи (овощни градини), определя ограниченият брой животински видове, които формират местообитания на тези територии. Те се свеждат до някои влечуги (основно гущери), с широко разпространение и дребни бозайници (основно гризачи), повечето от които не са предмет на защита.

Въздействията върху елементите на ландшафта също не са значителни и са допустими за територията. През строителния период възможните изменения на условията, влияещи за формирането на елементите на ландшафта в контактните зони, са сравнително нищожни. Те са свързани с привлечената механизация за изпълнение на проекта и са с временен характер.

В процеса на експлоатация не се очакват никакви изменения на условията, влияещи за формирането на елементите на ландшафта в прилежащите зони. Новите техногенни структури на ИП не са свързани с промени в релефа и няма да окажат влияние върху ландшафтнообразуващите фактори на местностите, в които се намират проектираните площадки. ИП не предвижда формирането на източници, емитиращи вредни вещества в атмосферата, водите и почвите, поради което няма да повлияят на възможностите за самоочистване и самовъзстановяване на типове и подтипове ландшафти, контактуващи с обекта, както и за регенерацията на природните ресурси в района.

След изграждането им, конструкциите на ветрогенераторите ще се открояват като самостоятелни техногенни елементи на фона на естествените природни дадености, без да са предизвикани съществени промени в съществуващите пространствени структури. Габаритите на ветрокулите и техният брой (2 бр.) на практика няма да затворят изгледни пространства към съседни територии.

## **2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.**

С предвидената реализация на инвестиционното предложение не се засягат защитени територии и зони, подлежащи на защита по общо и/или специфично законодателство. Няма обекти, защитени от международен или национален закон, поради тяхната екологична, природна, културна или друга ценност, които могат да бъдат засегнати.

Не се очаква отрицателно въздействие от инвестиционното предложение върху функциите и природозащитните цели, както и значителна загуба на типове местообитания и на местообитания на растителни и животински видове, предмет на опазване в защитени зони от екологичната мрежа Натура 2000, поради местоположението на площите **извън границите на тези зони.**

Още на етапа на преценяване необходимостта от ЕО на плана за частично изменение на ОУП на община Никопол в обхвата на оценяваните поземлени имоти, на основание чл.13, ал.2 от Наредбата за ЕО, във връзка с чл.17 от Наредбата за ОС, компетентният орган по околна среда – РИОСВ-Плевен е изпратил документацията за становище на Института по биоразнообразие и екосистемни изследвания (ИБЕИ) към БАН, с цел да установи евентуалното въздействие от реализацията на ИП на проектните площадки върху природни местообитания, птици и прилепи, в т.ч. предмет на опазване в близко разположените защитени зони: 33 BG 0000181 „Река Вит“, 33 BG0000396 „Персина“ и 33 BG 0002074 “Никополско плато”. Не е постъпило становище от ИБЕИ по представената документация и РИОСВ-Плевен се е произнесъл с направена преценка по критериите на Наредбата за ОС, според която разглежданият план за ЧИ на ОУП няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в посочените защитени зони.

В земите от района, в близост до площадките за реализиране на ИП, не се предвижда и няма планове за строителството на други промишлени обекти, елементите на които в съчетание с елементите на оценяваното ИП да окажат неблагоприятно въздействие върху защитените зони и техните компоненти.

Предвид местоположението на площадките, няма вероятност реализацията на ИП да доведе до пряко или косвено унищожаване, увреждане или фрагментиране на местообитания на растителни и животински видове, както и не се очаква значително и необратимо безпокойство или прогонване на видове, предмет на опазване в близко разположените защитени зони.

Територията на ИП не попада в зона с висок риск за птиците от ветрогенератори, не е гнездова и ловна територия на консервационно значими видове птици или видове с висок природозащитен статус.

От налични сведения и количествени данни, събрани по повод реализиране на подобни ИП в района през периодите на пролетната и есенна миграция може да се обобщи, че районът не е изявен миграционен коридор, територията не представлява „място с тесен фронт“ на миграция и територия, която концентрира високи числености птици по време на миграция.

Строителството на ветрогенераторните кули няма да доведе до пряка смъртност на прилепи, тъй като не се унищожават техни убежища. Експлоатацията на ИП ще има слабо въздействие върху прилепните популации, главно поради тяхната изключително ниска численост непосредствено в площта, заета от ветрогенераторите. Рискът от колизии, безпокойство и бариерен ефект при прилепите е нисък.

С изграждането и експлоатацията на ИП няма вероятност от нарушаване целостта и целите на опазване на близко разположените защитени зони, както и от нарушаване кохерентността между съседните защитени зони: 33 BG 0000181 „Река Вит“, 33 BG0000396 „Персина“ и 33 BG 0002074 „Никополско плато“.

### **3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.**

В практиката на построените подобни обекти в световен мащаб, както и у нас, в т.ч. и в литературата не съществуват данни за уязвимост на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия. По време на извършване на СМР и при експлоатацията инвестиционното предложение не включва използване, съхранение, транспорт, производство и работа с материали, които могат да бъдат опасни за околната среда и здравето на хората при настъпили аварийни и/или бедствени ситуации.

При реализацията и последващата експлоатация на инвестиционното предложение не се предвиждат емисии на вещества, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води. Предвидените дейности не са свързани с образуването на производствени води и не се очаква възможност от евентуално аварийно проникване на подобни вещества в канализация, повърхностни или подземни води.

Не се очакват емисии на вредни вещества в атмосферния въздух. Естеството на обекта и неговата функция не предполагат образуването и емитирането на вредни замърсители в околната среда при аварийни ситуации.

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

Съгласно критериите на Наредбата за ОВОС въздействията върху околната среда от реализацията на инвестиционното предложение (ИП) са:

**1. Атмосферен въздух** – Очакваното въздействие на ИП върху атмосферния въздух е следното: **Пряко и отрицателно** като въздействие по време на реализацията му – запрашаване при изкопно-засипните дейности на строителната площадка и по трасетата на кабелната мрежа и отделяне на вредни газове от строителната и транспортната техника; **Незначително** като характер и степен; **Локално** като обхват – в границите на проектната площ; **Краткотрайно, инцидентно, с ниска честота** като проявление - в зависимост от видовете работа в дадения момент и метеорологичните условия; **Възстановимо; Без кумулативен ефект.**

Прахо-газовите емисии при реализацията на ИП са пренебрежимо малки, така че няма да бъдат пренесени на големи разстояния, нито ще пречат на способността на атмосферата за самоочистване.

След завършване на СМР и проведените рекултивационни дейности не се очакват отрицателни въздействия върху качеството на атмосферния въздух, поради отсъствието на всякакви източници на емисии на вредни вещества (организиран и неорганизиран).

**2. Повърхностни и подземни води** – не се очаква отрицателно въздействие върху количеството и качеството състояние на повърхностни и подземни води в резултат на строително-монтажните дейности и при експлоатацията на ИП. На територията на и в близост до нея няма санитарно-охранителни зони и източници за питейно водоснабдяване и минерални води за битови цели. Няма генериране на отпадъчни води (битови/промишлени), поради което не се налага третиране на такива. За реализацията на

ИП не се предвиждат ограничения, забрани и неосъществяването на същата не попада в списъка от мерки за достигане, запазване и подобряване на водите в района, съгласно основната цел на утвърдения ПУРБ на Басейнова дирекция на управление на водите в Дунавски район (БДУВДР).

**3. Геоложка среда (земни недра)** - Въздействието върху геоложката среда от реализацията на инвестиционното предложение е оценено, както следва: *Незначително* като характер и степен (не засяга геоложката основа в дълбочина); *Локално* по обхват (в рамките на проектната площ); *Пряко и постоянно* като въздействие; *Дълготрайно и необратимо, без кумулативен и комбиниран ефект.*

**4. Почви** - Въздействието на проекта върху почвите ще бъде с *ограничен териториален обхват; пряко и трайно* за обработвания терен (изкопите за фундаментите) и *временно* за депата за временно складиране на издетата земна маса и почвен слой, необходими за последващата рекултивация на нарушените терени, с възможност за възстановяване на почвите след приключване на строителството и провеждане на рекултивация; *без кумулативен ефект.*

**5. Растителен свят** – Въздействието върху растителния свят при реализирането на инвестиционното предложение ще се изразява в:

- *локална* загуба на местообитания на растителни видове на терените, предмет на непосредствените СМР – *трайно и значително въздействие* за макар и оскъдната растителност на площите, предмет на ИП, но с *ограничен териториален обхват;*

- механично увреждане на местообитания, утъпкване и повреждане на растителност, ограничено в периметъра на движение и местостоеене на строителната и транспортна техника извън чисто изкопните площи и на местата за временното складиране на изкопните земни и земно-скални маси, в подходите към тях и др. – *временно и краткотрайно отрицателно въздействие* (докато трае строителния процес) и с *малък териториален обхват. Възстановимо* след провеждане на рекултивационните мероприятия, след спиране на строително-монтажните дейности и използването на временните площи. *Не се очаква кумулативно въздействие* върху растителния свят в района при реализацията на инвестиционното предложение в съчетание с други подобни планове и обекти.

**6. Животински свят** – В процеса на строително-монтажните дейности на инвестиционното предложение е възможно пряко нарушаване на някои местообитания на представители на Клас Влечуги (Reptilia) без фатален край за самите индивиди, поради тяхната бърза подвижност. Нарушенията ще имат *временен и краткосрочен характер.* Въздействието върху популациите на видовете ще бъде минимално, няма да засегне техните хабитати и няма да бъде нарушена структурата на местните популации. Очаква се *незначително въздействие* върху гнездящите птици вследствие загуба на местообитания, поради което реализирането на инвестиционното предложение няма да се отрази върху числеността на преминаващите през района индивиди от оценяваните видове. Увреждане на местообитания в границите на защитените зони по директивата на птиците няма да има поради местоположението на инвестиционното предложение – извън тях.

Въздействията по време на строителството на ИП върху бозайниците се очакват да бъдат: *с временен и краткосрочен характер* по отношение загуба на местообитания. Загубата на тези слабо пригодни местообитания, както и тяхната относително малка площ определят потенциалното въздействие като *незначително.* Въздействие върху популациите на видовете няма да има. Въздействията върху бозайната фауна при експлоатацията на ИП са в степен клоняща към нула. *Кумулативният ефект* върху бозайниците от реализацията на инвестиционното предложение в съчетание с други подобни инвестиционни предложения в района ще е *незначителен.*

**7. Отпадъци** – Очакваното въздействие на отпадъците върху околната среда при реализацията на инвестиционното предложение е следното: *Незначително* като характер и степен; *Пряко и отрицателно* като въздействие; *Локално* като обхват; *Краткотрайно* по време (докато трае строителният процес); *Възстановимо; Без кумулативен и комбиниран ефект.* По време на експлоатацията на ИП не се очаква въздействие от отпадъците, поради факта, че такива няма да се генерират.

**8. Физични фактори** - въздействието на шума от строителните дейности в процеса на реализацията на ИП е следното: *Пряко* като въздействие; *Значително* по степен за обслужващите строителната техника и *незначително* за околната среда; *Периодично* – при извършване на изкопните работи, при

работа на помпите за бетон, на багери и фадроми, едновременност на операциите по товарене, транспорт и др. **Краткотрайно** по време; **Временно** като продължителност; **Локално** като обхват за околната среда; **Без кумулативен ефект**.

В близост до бъдещите обекти на инвестиционното предложение няма територии с нормиран шумов режим. Не се очаква превишаване на нормите за дневен и нощен шум. Не се очаква нарушаване на санитарно-хигиенните норми за населението на околните населени места, тъй като те са на достатъчни големи отстояния по права линия.

В конкретният случай, по време на експлоатацията на кариерата, шумът ще въздейства отрицателно само за определени групи хора (предимно багеристи, фадромисти, кранисти, шофьори и др.), работещи на строителните машини, или намиращи се в непосредствена близост до тях, но не дава значително отражение на цялостната екологичната обстановка в района.

**Вибрациите и електромагнитните лъчения** няма да представляват рисков фактор по отношение здравето на хората и околната среда в цялост, тъй като те са технологично недопустими и не се очакват въздействия от тях.

**9. Ландшафт** - Реализацията на инвестиционното предложение ще е свързано с пряко и трайно нарушаване на земи и приповърхностно навлизане в геоложките структури. На процесните територии ще се появят нови техногенни форми, които ще променят пространствените структури и елементи на съществуващия ландшафт, макар и в ограничен мащаб. Изграждането на двата ВГ ще бъде свързано и с визуална промяна в състоянието на ландшафта. Въздействията върху ландшафта ще бъдат в **ограничен териториален обхват, допустими**, със слаби изменения в типологията на ландшафта, без да бъдат променени значително релефа, ландшафтнообразуващите фактори на конкретната местност и съществуващата устойчивост на ландшафта.

**10. Материално и културно наследство** - От направеното проучване е установено, че в обхвата на проектните площадки няма регистрирани археологически паметници на културата. Поради това при реализацията на ИП не се очакват отрицателни въздействия върху обекти на материалното и културно наследство.

**11. Здравно – хигиенни аспекти** - Въздействието върху здравето на хората от реализирането на инвестиционното предложение е следното: **Пряко като въздействие** за извършващите строително-монтажните дейности на двете площадки и пребиваващите непосредствено на нея; **Краткотрайно и временно** при отделните операции; **Незначително и без отрицателни въздействия** върху здравния статус на населението от околните селища.

Не се очакват неблагоприятни здравно-хигиенни ефекти за хората от населените места в околността, както и за временно пребиваващите в близост до проектната територия по време на експлоатацията на инвестиционното предложение.

**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.).

Предвидените за реализацията на ИП площадки са извън населени места и не се очаква въздействие върху живущите в тях.

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

Не се очаква отрицателно въздействие от реализацията на ИП.

**7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.**

Честотата, продължителността, трайността на въздействието върху отделните компоненти на околната среда, материалното и културно наследство, здравно-хигиенните аспекти и др. подробно са посочени по-горе в информацията.

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

Не се очаква комбиниране и кумулиране на въздействия с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

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

Предвидени са 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.

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

Не се очаква трансгранично въздействие от реализацията на ИП.

**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.**

*11.1. По отношение на атмосферния въздух с цел минимизиране на праховите емисии и предотвратяване на вторично атмосферно замърсяване по време на строителството:*

- да не се допуска да работят строителни машини и МПС с неизправни двигатели с вътрешно горене;
- да не се допуска извънгабаритно товарене на транспортни средства с насипни материали;
- местата за временно съхранение на насипни материали и строителни отпадъци при сухо и ветровито време да се омократ или да се покриват, за да се намаляват неорганизираните емисии на прах;
- местата за временно складиране на насипни материали и строителни отпадъци своевременно да се почистват след оползотворяването и извозването им;

*11.2. По отношение на водите:*

- По време на СМР - доставяне на работещите на обекта питейна вода с подходящи качества;
- Осигуряване на химически тоалетни за работниците на обекта при изпълнение на СМР.

*11.3. По отношение на геоложката основа и земетръс с цел осигуряване на стабилна връзка на фундамента с основата и гарантиране на безаварийна експлоатация:*

- При работното проектиране се предвижда инженерно-геоложко проучване на всяка от стъпките за фундаменти на ветрогенераторите;
- Фундирането на ветрогенераторите на етап проектиране ще бъде извършено в съответствие с изчислителното натоварване и дадените в инженерно-геоложките доклади препоръки.

*11.4. По отношение на земите и почвите с цел опазване на почвения слой и възпрепятстване проявата на ерозионни процеси:*

- На етап проектиране и строителство СМР ще се организират по начин, по който почвите да бъдат в най-малка степен засегнати от навлизането на строителната, монтажната и транспортна техника.
- При проектирането и строителството площта при изкопните работи ще бъде прецизирана и ограничена в максимална степен.
- Движението на транспортната техника и механизация към отделните строителни площадки да се извършва по маркирани маршрути, с оглед предотвратяване безразборното утъпкване на почвите и наличната тревна растителност.
- Съхраняването на строителните материали и отпадъци, както и престоя на механизацията да става само на определените временни площадки.
- На етап проектиране се предвижда изготвяне на план за рекултивация на нарушените от дейностите по изграждане на ветрогенераторите и на подземната кабелна мрежа терени, както и след демонтажа на съоръженията.

*11.5. По отношение на растителността и животинския свят:*

- На етап проектиране и строителство, за целите на рекултивацията на нарушените от строителния процес терени и за възстановяване на растителността - изкопаните за фундаменти на ветрогенераторите земно-скални маси се предвижда да се използват чрез обратно връщане върху бетонните им стъпки и за настилка на вътрешните комуникационни връзки.
- При реализацията на изкопните работи обработваемия почвен слой и хумусния пласт ще бъдат изгребвани и депонирани отделно и след изливането на бетоновия фундамент ще бъдат положени отгоре. По този начин за сравнително кратък период ще може да се възстанови естествената растителност и свързаните с нея животински видове.
- Изрязване и съхраняване на отнетия тревен чим с хумусния слой и оползотворяването му при обратния насип на фундаменти и трасетата на подземния кабел.
- Предвижда се провеждането на подробна разяснителна кампания сред всички участници в СМР-дейностите с цел предотвратяване на щети върху растителния и животинския свят в района. Фирмата



изпълнител на строителството ще се ангажира с отговорността да не допуска работници и служители да убиват и/или улавят животни, да разрушават техни убежища и пр.

- Предвижда се въвеждане на ограничение на скоростта на превозните средства в обекта, за да се избегне прегазването на по-бавно подвижните животни.

- С цел запазване на животните и естествената им среда предварително ще бъдат взети мерки за недопускане на рискове от пожар, разлив на горива и смазочни материали, изхвърляне на отпадъци, повредени части от машини, излишъци от бетон и всякакви други дейности, които биха предизвикали увреждане на животни и естествената им среда.

- С цел ограничаване обезпокояването на животинските видове се предвижда СМР-дейностите да се извършват през светлата част на деня.

#### *11.6. По отношение на отпадъците:*

Образуваните отпадъци да се събират разделно и съхраняват на временни площадки до:

- извозване на строителните отпадъци на депо, определено от общината;

- събиране на твърдите битови отпадъци в метален контейнер и извозването им на организирано депо за ТБО;

- образуваните опасни отпадъци (при евентуална авария на транспортно средство или механизация) да се извозват своевременно до базата на строителя и предават на физически или юридически лица, притежаващи разрешение за дейността по чл.35 на ЗУО.

#### *11.7. По отношение на шума*

На етапа на строителството се предвижда:

- строителните и монтажни дейности да се извършват само през дневния период;

- да не се допуска работа на строителна и транспортна техника на празен ход;

- да се определят подходящи трасета за преминаване на обслужващият товарен транспорт, с цел ограничаване (минимизиране) минаването им през близките населени места.

#### *11.8. По отношение на здравно хигиенните аспекти:*

*А. Мерки за предотвратяване и намаляване на неблагоприятните въздействия върху здравето състояние на работещите в етапа на изпълнение на СМР-дейностите:*

- За осигуряване на безопасни условия на труд изкопните работи за полагане основите на ветрогенераторите и на кабелите ще бъдат извършвани с подходящи машини и при строг контрол.

- Доставянето, разтоварването, монтирането на фундаментите и на ветрогенераторите ще се извършват под контрола на обучени за този вид дейности лица, с подходящи тежки машини и кран.

- Трасетата за преминаване на тежките машини и товарни коли до мястото на монтиране на всеки ветрогенератор ще бъдат предварително подготвени и обезопасени.

- Здравната защита на работещите на обекта се изразява в задължение за носене на каски, подходящи обувки с твърда предна част, предпазни ръкавици, работно облекло, съобразно сезона.

- СМР-дейностите се предвижда да се изпълняват при подходящи метеорологични условия, т.е. да не се работи при дъждовно време, силен вятър или снеговалеж.

- Предвижда се провеждането на задължителен предварителен инструктаж на работещите, включващ запознаване с всички възможни рискове от увреждане на опорно-двигателния апарат, претоварване, злополуки и аварии.

- Ще се предприемат мерки да не се допуска разлив на нефтени горива, отработени смазочни моторни и машинни масла.

- Ще бъдат осигурени вода за питейно-битови цели, отговаряща на хигиенните изисквания, химическа тоалетна, място за почивка и хранене на работещите - фургони, както и оборудване и аптечно-санитарни принадлежности и материали за вземане на спешни мерки при злополуки.

#### *Б. Мерки за предотвратяване и намаляване на вредните въздействия върху населението:*

- За предотвратяване на злополуки при СМР-дейностите се предвижда забрана за влизане на външни лица по време на дейностите свързани с подготовка на фундаментите и монтирането на ветрогенераторите.

- На етап проектиране и експлоатация се предвижда използването на нови ветрогенератори с подобрени шумови, аеродинамични и визуални характеристики.

- В периода на експлоатация на парка се предвижда поддръжката и ремонтът на ветрогенераторите да се извършват по международни стандарти от квалифицирани лица, целящо недопускането на тежки аварии и злополуки, тъй като площадките нямат ограда или охрана.

- На етап проектиране, строителство и експлоатация се предвижда изготвянето и прилагането при необходимост на Аварийен план, за да се предотвратят всички опасности при природни бедствия (бури, снеговалежи, заледявания, наводнения, порои, земетресения и пр.) в района на ветроенергийните съоръжения. В резултат на описаната мярка ще се осигури здравна защита на работниците, управление на риска и ограничаване на въздействието върху околната среда при аварийни ситуации.