



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ

РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ ПО ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ – ВАРНА

РЕШЕНИЕ

по оценка на въздействието върху околната среда

№ ВА – 2-2/2025 год.

На основание чл. 94, ал. 2, чл. 99, ал. 2 и 3 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), чл. 19, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредбата по ОВОС) и във връзка с чл. 31, ал. 1 и ал. 4 от Закона за биологичното разнообразие и чл. 38 и 39, ал. 12 и ал. 13 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми и проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитени зони (Наредбата по ОС), получени становища на Регионална здравна инспекция (РЗИ)-Варна (изх. № 10-235/1/26.11.2024г.), Басейнова дирекция „Черноморски район“ (с изх. № 26-00-8217/А10/28.10.2024г.) и Басейнова дирекция „Дунавски район“ (с изх. №№ ПУ-01-354/9/30.10.2024г. и ПУ-01-354/13/14.05.2025г.),

ОДОБРЯВАМ

осъществяването на инвестиционно предложение за „Изграждане на вятърен парк „Добротич уинд“ с техническа инфраструктура – повишаващи подстанции и съоръжения за присъединяване и съхранение на електрическа енергия“ в поземлени имоти с идентификатори: 21717.11.30, 21717.11.32, 21717.11.33, 21717.17.42, 21717.17.43, 21717.42.34, 21717.42.37, 21717.42.38, 21717.45.46, 21717.45.47, 21717.54.40, 21717.54.43, 21717.54.44, 21717.60.49, 21717.60.53, 21717.60.54, 21717.58.28, 21717.58.32, 21717.58.33, 21717.62.42, 21717.62.47, 21717.62.48, 21717.17.40, 21717.17.46, 21717.17.47, 21717.53.54, 21717.53.56, 21717.53.57, 21717.13.29, 21717.13.32, 21717.13.33, 21717.37.16, 21717.37.19, 21717.37.20, 21717.15.17, 21717.22.6, 21717.38.8, землище с. Добротич, община Вълчи дол; 27629.13.23, 27629.15.15, 27629.21.33, 27629.40.24, 27629.34.53, землище с. Есеница, общ. Вълчи дол; 32860.33.24, 32860.34.46, 32860.29.8, 32860.28.2, 32860.33.10, 32860.40.13, 32860.36.18, 32860.42.13, 32860.44.12, 32860.38.54, 32860.22.2, землище с. Искър, община Вълчи дол; 32442.25.85, 32442.18.16, 32442.28.52, 32442.24.37, 32442.30.20, 32442.32.11, землище с. Изворник, общ. Вълчи дол; 35506.4.72, 35506.2.14, 35506.9.9, 35506.6.45, 35506.15.35, 35506.19.5, 35506.18.44, землище с. Калоян, общ. Вълчи дол; 48524.11.14, 48524.19.13, 48524.22.49, 48524.28.4, 48524.26.16, 48524.44.13, землище с. Михалич, общ. Вълчи дол, обл. Варна.

Възложител: «ДОБРОТИЧ УИНД» ЕАД,

със седалище и адрес на управление: гр. София, район «Средец», бул. «Витоша» № 28, ет. 4.



ISO 9001:2015

Certificate No: BG/1398Q/1411

9000, гр. Варна, ул. "Ян Палах" № 4
Тел: (+35952) 678 848, Факс: (+35952) 634 593,
E-mail: riosv-vn@riosv-varna.bg, www.riosv-varna.bg



Кратко описание на инвестиционното предложение (ИП):

Първоначално заявените с уведомление за ИП ветрогенераторите са 58 бр. за територията на две общини: Вълчи дол и Ветрино. След оценка качеството на ДОВОС, с приложенията към него, възложителят в писмо с вх. № 26-00-4102/A160/02.04.2025г. уведомява компетентния орган РИОСВ-Варна, за промяна в ИП касаещо отпадане на 8 бр. ВГ в имоти и площи засягащи територията на землищата в селата: Момчилово и Средно село, общ. Ветрино, поради икономически, технически и социални фактори.

Настоящото инвестиционното предложение (ИП):

а/ е за „Изграждане на вятърен парк „Добротич уинд“ състоящ се от 50 бр. ветрогенератори, с обща инсталирана мощност до 400 MW, ведно с техническа инфраструктура – повишаващи подстанции и съоръжения за присъединяване и съхранение на електрическа енергия“ в ПИ с идентификатори: 21717.11.30, 21717.11.32, 21717.11.33, 21717.17.42, 21717.17.43, 21717.42.34, 21717.42.37, 21717.42.38, 21717.45.46, 21717.45.47, 21717.54.40, 21717.54.43, 21717.54.44, 21717.60.49, 21717.60.53, 21717.60.54, 21717.58.28, 21717.58.32, 21717.58.33, 21717.62.42, 21717.62.47, 21717.62.48, 21717.17.40, 21717.17.46, 21717.17.47, 21717.53.54, 21717.53.56, 21717.53.57, 21717.13.29, 21717.13.32, 21717.13.33, 21717.37.16, 21717.37.19, 21717.37.20, 21717.15.17, 21717.22.6, 21717.38.8, землище с. Добротич, община Вълчи дол; 27629.13.23, 27629.15.15, 27629.21.33, 27629.40.24, 27629.34.53, землище с. Есеница, общ. Вълчи дол; 32860.33.24, 32860.34.46, 32860.29.8, 32860.28.2, 32860.33.10, 32860.40.13, 32860.36.18, 32860.42.13, 32860.44.12, 32860.38.54, 32860.22.2, землище с. Искър, община Вълчи дол; 32442.25.85, 32442.18.16, 32442.28.52, 32442.24.37, 32442.30.20, 32442.32.11, землище с. Изворник, общ. Вълчи дол; 35506.4.72, 35506.2.14, 35506.9.9, 35506.6.45, 35506.15.35, 35506.19.5, 35506.18.44, землище с. Калоян, общ. Вълчи дол; 48524.11.14, 48524.19.13, 48524.22.49, 48524.28.4, 48524.26.16, 48524.44.13, землище с. Михалич, общ. Вълчи дол, обл. Варна;

б/ представлява изменение и разширение на инвестиционно предложение за: „Изграждане и експлоатация на вятърен енергиен парк в землището на с. Добротич, община Вълчи дол, обл. Варна, състоящ се от 34 бр. вятърни съоръжения с обща номинална мощност до 85 MW“, одобрено от директора на РИОСВ-Варна, с Решение № ВА-3/2018г. по оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС). Направеното изменение предвижда разширение, съгласно което ще бъдат изградени общо 50 бр. ветрогенератори, с обща инсталирана мощност до 400 MW, като се запазват само площадките на 12 бр. ветрогенератори от вече одобрените с Решение № ВА-3/2018г. по ОВОС, а останалите 22 бр. одобрени площадки за съоръжения - отпадат. Ще бъдат включени нови 38 бр. площадки за ветрогенератори, в обхвата на община Вълчи дол, област Варна. За 12^{те} броя ветрогенератори, площадките на които са били предмет на предходната процедура има промяна в параметрите, както следва: номинална мощност – от „до 2.5 MW“ на „до 8 MW“, височина на кулата - от „до 100м“ на „до 180 м“, диаметър на ротора - от „до 100 м“ на „до 175 м“, обща височина - от „до 150м“ на „до 270м“; площ на ротора – от „до 7 854 кв.м“ на „до 24 040 кв.м“.

На базата на извършения ветрови анализ за 10 годишен период в района и резултатите от извършени прединвестиционни проучвания се предвижда монтиране на вятърни генератори, със следните технически параметри:

- Номинална мощност до 8.0 MW;
- Височина на кулата до 180м;
- Диаметър на ротора до 175м;
- Обща височина до 270м;
- Площ на ротора до 24 040 кв.м;
- Брой на витлата - 3;
- Скорост на включване - 3 м/сек.;

- Скорост на изключване - 25 м/сек.;
- Номинална скорост на вятъра - около 18 м/сек.;
- Площ на проекция на сервитута върху терена до 24 040 кв.м.

Главна дирекция „Гражданска въздухоплавателна администрация“ със становища (в писма с изх. №№ 56-02-74/15.05.2023г. и 56-02-74/22.06.2023г.) е съгласувала местоположението и височините на вятърните генератори, като съобразно становищата за 2 бр. от ветрогенераторите с номера WGT03 и WGT15, височината ще е до 236.50м, а за останалите - 267.50м.

Основният процес за производство на електроенергия се извършва от вятърната турбина. Устройството на един ветрогенератор се състои от следните основни компоненти:

- Ротор, включващ роторна главина, три перки (витла) и системата за управление на ъгъла на перките спрямо посоката на вятъра.
- Гондола с трансмисия, генератор и азимутна система.
- Тръбна кула с основа.

За реализацията на ветропарка е предвидено да се използват най-новите вятърни турбини от водещи европейски и американски производители. Същите ще бъдат с оцветяване подходящо към конкретния ландшафт в района на ветропарка и с поставена светлинна маркировка и сигнализация, съгласно изискванията на *Наредба № 14 от 15.10.2012г. за летищата и летищното осигуряване.*

Същите ще бъдат с активен контрол на посоката на отклонение на оста на турбината, който позволява насочването им при сравнително малки изменения и изместването им встрани при бурен вятър. Предвидени са и три независими захващания за отделните перки, спирачна система при бурен вятър и заключване на ротора при необходимост.

Количеството произведена електроенергия от всеки ветрогенератор ще преминава през повишаващ трансформатор, разположен вътре в гондолата на ветрогенератора и чрез кабел 33 kV ще достига до разпределителната уредба на подстанции 33/110 kV и от там към повишаваща подстанция 110/400 kV. Присъединяването на обекта към електропреносната мрежа на страната съгласно предварително писмо на „ЕСО“ ЕАД ще се осъществи чрез изграждане на въздушна електропроводна линия 400 kV, свързваща бъдещата 33/110/400 kV подстанция с мрежата на Електроенергийният системен оператор.

Като съпътстваща инфраструктура, за присъединяване към електропреносната мрежа се предвиждат въздушни електропроводни линии (110 и 400 kV), а за достъп до имотите на ветрогенераторите, подстанциите и съоръженията за съхранение на електрическа енергия – временни (за етапа на строителство) и постоянни (за поддръжка по време на експлоатацията) пътища.

В границите на по-горечитираните поземлени имоти, ще бъдат изградени: кранови площадки; вътрешни пътища за достъп до крановите площадки; вътрешни подземни електрически кабели 33 kV; 50 бр. фундаменти на вятърните генератори; три подстанции 33/110 kV; една подстанция 33/110/400 kV и съоръжения за съхранение на електрическа енергия.

Поземлените имоти предвидени за изграждане на подстанциите, са както следва: ПИ 21717.59.2 и 21717.59.3, местност „Татар Асан“, с. Добротич (Подстанция „Юг“); ПИ 27629.44.35 и 27629.44.36, местност „Сулжа-водоемите“, с. Есеница (Подстанция „Север“); ПИ 21717.22.11 и 21717.22.12, местност „Балабана“, с. Добротич (Подстанция „Център“); ПИ 21717.59.34, 21717.59.33, 21717.59.32, 21717.59.31, 21717.59.65, 21717.59.64, 21717.59.29, 21717.59.15, 21717.59.14, 21717.59.13 и 21717.59.12, местност „Татар Асан“, с. Добротич, общ. Вълчи дол (Подстанция „Добротич“).

За свързване на отделните ветрогенератори с подстанциите е предвидена подземна кабелна мрежа със средно напрежение (33 kV) която ще се изгради в обхвата на съществуващи полски пътища (общинска собственост).

Връзките между подстанциите и електропреносната мрежа (високо напрежение 110 kV и 400 kV в зависимост от техническите възможности на „ЕСО“ ЕАД), ще се изпълнени с въздушни електропроводни линии (ВЛ). Дължината на трасетата на ВЛ 110 kV и на ВЛ 400 kV ще са общо около 18 км (2x9).

За реализацията на ИП ще е необходима промяна на предназначението на имотите, върху които е предвидено да бъдат разположени ветрогенераторите, съответно от земеделска земя в територия за „Предимно-производствени дейности /Пп/“ - за производство на електроенергия от ВЕИ.

В границите на имотите ще се промени предназначението само на частта, предвидена за изграждане на ветрогенераторите, подстанциите, съпътстващата ги инфраструктура и съоръженията за съхранение на електрическа енергия, съгласно одобрени ПУП-ПЗ и ПУП-ПП.

Общата площ на всички имоти, предвидени за изграждане на ветрогенератори е 585 124 кв.м.

Цялата площ, оставаща извън обхвата на одобрените ПУП-ПЗ, ще запази характера си на земеделска земя. Площта, която ще бъде с променено предназначение е 0.5 дка за фундамента и съответно 2.5 дка за кранова площадка на всеки генератор, или общо на около 3 дка за всеки ВГ.

За изграждане на подстанциите и съоръженията за съхранение на електрическа енергия, ще бъдат засегнати още 209 927 кв.м на територията на община Вълчи дол. Съответно общата площ на всички поземлени имоти е 795.051 дка, а общата пряко засегната площ, съответно подлежаща на промяна на предназначението и начина на трайно ползване, е 359.927 дка.

Общите площи, засегнати от ИП са както следва:

- за изграждане на 50 бр. ветрогенератори – 150 дка (за етапа на строителство);
- за изграждане на подстанции и съоръжения за съхранение на електрическа енергия – 209.927 дка;
- за въздушни електропроводи – 1165 кв.м (за сервитути, в които влизат и пряко засегнатите площи за стълбове, които са общо 32 дка).
- за пътен достъп – ще се ползват съществуващи пътища, като необходимостта от допълнителни площи ще се уточни на следващ етап.

Обектът, предмет на предвиденото изменение на ИП, не включва дейности, свързани с водоснабдяване и канализация. За нуждите на строителството на съоръженията и съпътстващата ги инфраструктура ще бъдат поставени химически тоалетни за нуждите на работниците, които ще бъдат доставени и обслужвани от лицензирана фирма, с която възложителят ще сключи договор.

За община Вълчи дол няма действащ ОУП или друг устройствен план от по-високо ниво, което допуска на този етап да се направят предвиждания за територията и изработването на нови ПУП-ПЗ. За част от имотите, има одобрени и действащи ПУП-ПЗ.

Предвижда се изготвяне и съгласуване на нови проекти за ПУП-ПЗ. Със Заповед № РД-23-7706-12/23.01.2023г., издадена от Областен управител на област Варна, с Решение на Обс на Община Вълчи дол от 19.01.2023г. и Протокол № 48 **е допуснато** изработване на Подробни устройствени планове - Планове за застрояване, за имотите, които са земеделски територии.

Достъпът до вятърните генератори ще се осъществи в обхвата на съществуващите полски/селскостопански пътища, като при необходимост временно ще бъдат засегнати имоти само в участъците на уширенията в кривите и подходите от

републиканските/общински пътища, с цел осигуряване на минималните радиуси на завиване при доставката на компонентите на ветрогенераторите.

Местоположението на ИП и подстанциите, вкл. площадките за разполагане на ветроенергийните съоръжения са съобразени с нормативните изисквания за минимално отстояние от около 500м спрямо най-близко разположеното населено място (регулационна граница), с което са изпълнени изискванията на чл. 141, ал. 1 от *Наредба № 14/2005г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия.*

Територията, предмет на инвестиционното предложение *не засяга и не попада* в границите на защитени територии по смисъла на *Закона за защитените територии*. Тя *не попада* и в границите защитени зони от Европейската екологична мрежа "Натура 2000".

Най-близко разположените защитени зони са:

- ЗЗ защитена зона за опазване на дивите птици BG0002038 „Провадийско-Роякско плато”, обявена със Заповед № РД-134/10.02.2012г., с изм. и доп. със Заповед № РД-77/28.01.2013г. и двете заповеди на министъра на околната среда и водите;

- ЗЗ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна BG0000104 „Провадийско-Роякско плато”, обявена със Заповед № РД-988/10.12.2020г. на министъра на околната среда и водите;

- ЗЗ за опазване на дивите птици BG0002048 „Суха река”, обявена със Заповед № РД-853/15.11.2007г., с изм. и доп. със Заповед № РД-84/28.01.2013г. и двете заповеди на министъра на околната среда и водите;

- ЗЗ за опазване на дивите птици BG0002039 „Хърсовска река”, обявена със Заповед № РД-767/28.10.2008г., с изм. и доп. със Заповед № РД-74/28.01.2013г. и двете заповеди на министъра на околната среда и водите,

поради следните МОТИВИ (фактически основания):

1. Докладът за ОВОС е разработен в изпълнение и в съответствие с изискванията на чл. 96 от ЗООС и при съобразяване на актуалните нормативни изисквания и стандарти за изграждане и експлоатация на ветрогенераторни паркове. ИП е в съответствие с една от основните цели на *Закона за енергията от възобновяеми източници*, а именно „насърчаване на производството и потреблението на енергия, произведена от възобновяеми източници“.

2. В представеният доклад за ОВОС:

2.1 е разгледано състоянието на околната среда:

- и са оценени предполагаемите въздействия от строителството, експлоатацията, закриването и рекултивацията на ИП;

- по компоненти и фактори и е извършена прогноза и оценка на предполагаемите значителни въздействия върху околната среда и здравето на хората. Разгледани са достатъчно алтернативи за осъществяване на ИП (за: *местоположение, размер и мащаб на ИП; технологии; технологии за производство на електроенергия; технологии за производство на електроенергия от вятъра*), вкл. „нулева алтернатива”, с мотиви за направения избор.

2.2 Направен е анализ на кумулативните въздействия от реализацията на ИП по компоненти и фактори и анализ на кумулативните въздействия по одобрени и процедурирани планове, програми и проекти по реда на ЗООС и ЗБР. Въз основа на анализите са предложени мерки, предвидени да предотвратят, намалят и при възможност

да премахнат установените значителни неблагоприятни последици за околната среда и човешкото здраве.

3. **Заклучението** на колектива от независими експерти, разработили доклада за ОВОС, с приложенията към него е, следното: въз основа на анализите и оценките на въздействието на ИП, е че същото съобразява принципите за устойчиво развитие съгласно действащите в страната норми за качество на околната среда, не води до превишения, нито до рискове за човешкото здраве, при спазване на мерките, предложени в точка 8 на Доклада за ОВОС. В тази връзка, колективът от независими експерти предлага на Експертния екологичен съвет към РИОСВ-Варна, *да одобри* осъществяването на инвестиционното предложение, като всички предписани в ДОВОС мерки за намаляване на въздействията, мониторинг и контрол ще бъдат стриктно изпълнени и приложени, в отделните етапи на осъществяване на ИП, при спазване на всички нормативни разпоредби свързани с неговата реализация и правилна експлоатация.

4. Изводите относно очакваното въздействие върху компонентите и факторите на околната среда и здравето на хората в резултат на реализиране на инвестиционното предложение са следните:

Реализацията на инвестиционното предложение и изграждането на ветрогенераторите и съпътстващата ги инфраструктура:

- не е свързано с отрицателно въздействие върху **климата** и няма да доведе до промяна на локалните климатични условия. Въздействието за смекчаване на изменението на климата е изцяло положително, в съответствие с европейската и националната политика за насърчаване на производството на енергия от възобновяеми източници, за сметка на намаляване дела на използваните изкопаеми горива в общото производство на енергия;

- няма да повлияе на качеството на **атмосферния въздух** в района, като няма да бъдат изградени организирани източници на емисии в атмосферния въздух и не се очаква въздействие върху **повърхностните и подземните води** през различните етапи на реализация на ИП. При евентуални аварийни течове и разливи, въздействието ще бъде отрицателно, непряко, с ниска степен, с локален пространствен обхват (в границите на строителните площадки и в непосредствена близост до тях), кратковременно и обратимо, като не се очаква комплексност на въздействието (не се очаква кумулативен ефект).

Предвидените дейности с настоящото ИП, не са свързани с формиране на **производствени отпадъчни води**, включително емисии на биогенни, приоритетни и/или приоритетно опасни вещества във водите, както през периода на строителство, така и при неговата експлоатация.

Инвестиционното предложение не предвижда и не е свързано със зауствания, включително пряко или непряко отвеждане на замърсители **в повърхностните и подземни води**.

С инвестиционното предложение не се предвиждат дейности, свързани с **водовземане/ползване на водни ресурси от повърхностни и подземни води**, предвид което не се очаква влияние на количествените и/или качествените характеристики на повърхностни водни обекти и подземни водни тела, попадащи в обхвата на ИП. Въз основа на предвидените с инвестиционния проект дейности за изграждане на съпътстваща инфраструктура, вятърни съоръжения и ел. подстанции може да се направи заключението, че инвестиционното предложение не противоречи на заложените цели и мерки в ПУРБ и ПУРН, като е осигурено съответствие до колкото посочените цели и мерки са пряко относими и приложими към конкретното ИП.

Заявените с инвестиционното предложение дейности (получаване на енергия посредством силата на вятъра), не влизат в противоречие с ограниченията и забраните по

чл. 10, ал. 1 от Наредба № 3 от 16.10.2000г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони.

Въздействие върху:

- **земните недра** - не се очаква. През строителния период са възможни незначителни въздействия с локален обхват в зоните на изкопите на фундаментите. Неблагоприятни физикогеоложки процеси в следствие на въздействието не се очакват. Не се очаква промяна на геоложката основа. Експлоатацията на ИП не е свързана с въздействие върху земните недра;

- **почвите** по време на строителството е локално, пряко, еднократно, временно, в голяма степен обратимо (предвид изискването за възстановяване на нарушените терени). Експлоатацията не е свързана с въздействие;

- **земеползването** на засегнатите имоти, се оценява като незначително, предвид че в най-голяма степен се засягат земеделски земи, които са с най-голям процент общината, като сервитутните отстояния не налагат ограничения за ползването им по предназначение;

- **ландшафта** е локално, пряко, незначително, свързано с промени по отношение на видимостта и визуалното възприятие на новите инфраструктурни обекти, без промяна в типа на ландшафта;

- **материалните активи** е пряко, дълготрайно, положително, без негативни ефекти, без кумулиране на отрицателни въздействия;

- **здравно-хигиенните аспекти на средата** е най-съществено по време на строителството, и на него ще са подложени единствено строителните работници – пряко, отрицателно, незначително (за строителните дейности като цяло), като с подходящи лични предпазни средства и при спазване на инструкциите за здравословни условия на труд дискомфортът и рисковете за здравето ще бъдат сведени до минимум. Не се очаква отрицателно въздействие и влошаване на здравно-хигиенните аспекти на средата по отношение на близкото население за етапа на строителство. Експлоатацията на обекта не е свързана с отрицателно въздействие върху здравето на хората, при спазване на ограниченията за дейности в сервитутната зона, и нормативните изисквания и правилата за безопасност;

- **вредните физични фактори** е незначително за работещите на обекта по време на строителството и експлоатацията, при спазване на относимите нормативни изисквания за безопасни и здравословни условия на труд. *За най-близките жилищни сгради не се очакват превишения на нормите за шум;*

- **очакваните видове отпадъци** които ще се генерират при реализиране на инвестиционното предложение, както и от опасни химични вещества - не се очаква. Алтернативата за реализация на ИП в разгледания обхват съобразява в максимална степен изискванията по отношение на опазване на околната среда и човешкото здраве, включително отдалеченост от защитени зони и територии, населени места и други чувствителни обекти;

- **защитените територии** не се очаква тъй като инвестиционното предложение не ги засяга и е разположено на значително разстояние от тях.

При реализирането на ИП на етап строителство, експлоатация и извеждане от експлоатация не се очаква нарушаване на целостта на **защитени зони**: BG0002038 „Провадийско-Роякско плато“, BG0002048 „Суха река“ и BG0002039 „Хърсовска река“ по директивата за опазване на дивите птици и защитена зона BG0000104 „Провадийско Роякско плато“ по директивата за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна, и в тази връзка не се очаква директна/пряка загуба на природни местообитания. Загубата на трофични и свързващи местообитания е незначителна на етапа на строителство, като не се очаква загуба или влошаване жизнеността на популации; има вероятност от навлизане на инвазивни чужди видове, в резултат на рекултивация и

озеленяване; не се очакват хидроложки, химически и геоложки промени в обхвата на защитените зони, тъй като същите са значително отдалечени от ИП;

- **растителният свят (флора)** е локално, пряко, незначително и в голяма степен обратимо, тъй като за площадките на ВГ и подстанциите се отнемат площи от интензивно обработваеми земеделски земи, и ще засегнат ценопулации на широко разпространени тревни растителни видове, без за тях да се отнемат площи от горски територии. Обхвата на проектното трасе на ВЕЛ 110 kV, преминава над горска територия представляващ издънково акациево насаждение, и церово насаждение които не представляват, и не представлява тип горско природно местообитание или характер на гори във фаза на старост, с ниска биологична стойност, и очакваното въздействие от изграждането на трасето, ще е с косвен, незначителен характер;

- **животински свят (фауна) – бозайници (без прилепи)**, земноводни, влечуги и безгръбначни по време на строителството се изразява в унищожаване на някои местообитания. Етапът на строителството на ВЕП е свързан с въздействия като премахване съществуващата растителност за изграждане на фундаменти, подстанции и съпътстваща инфраструктура, шум от транспортните и земекопни машини. През този период ще бъдат унищожени и различни видове безгръбначни и дребни гръбначни животни без природозащитен статус, с високо възпроизводителни способности. Тези въздействия са свързани с всички строителни дейности и са непредотвратими. Въздействието от тях се оценява с ниска значимост, а като обхват е локално. Кумулативният ефект върху представителите на бозайниците (без прилепите), земноводните, влечугите и безгръбначните от реализацията на ВЕП, в съчетание с други подобни ИП в района също ще бъде незначителен.

По отношение на **прилепната фауна**, реализацията на ИП не нарушава местообитания и миграционни коридори на прилепи, няма да доведе до пряка смъртност на индивиди, тъй като не се засягат пряко техни убежища (както в обхвата на защитените зони така, и извън тях). Експлоатацията на ИП ще има слабо, локално въздействие върху прилепните популации, главно поради тяхната ниска численост непосредствено в площите, заети от ВГ. ВЕП няма да представлява непреодолима бариера за прилепите, поради което не се очаква бариерен и фрагментиращ ефект върху местните и мигриращи популации. Въздействията по отношение на птиците по време на строителството на местообитания, временно и обратимо нарушаване на средата на обитание и свързаното с това безпокойство. Въздействията не се асоциират със значителен кумулативен ефект. Потенциалните идентифицирани въздействия върху фауната по време на експлоатацията на инвестиционното предложение ще бъдат с локален обхват, постоянни, с несъществена до умерена значимост, без кумулативен ефект. При прилагане на смекчаващите мерки, реализацията на инвестиционното предложение няма да окаже значителни въздействия върху фауната.

След провеждане на **археологически проучвания** категорично са определени **археологическите обекти**, които ще бъдат застрашени в процеса на реализация на ИП. Изпълнението на препоръките в протокола на експертната комисия към Министерство на културата ще предотврати рисковете за тези обекти.

Имайки предвид установената висока наситеност с недвижими археологически ценности на района за реализация на ИП е възможно да се стигне до застрашаване и на неизвестни досега такива. Реална е опасността, някои от проектираните площадки за изграждане на вятърни генератори, повишаващи подстанции и съоръжения за съхранение на електрическа енергия или части от съпътстваща инфраструктура да попаднат в границите на неизвестен археологически обект. В тази връзка е необходимо провеждането на археологическо наблюдение при строителните дейности, свързани с навлизане в