

**ДО
ДИРЕКТОР
НА РИОСВ-ВАРНА**

ИСКАНЕ

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

“ВЕНТУС ДИВЕЛОПМЪНТ” ЕООД, ЕИК 200702817,

С управител: АНАТОЛИ ЛИНКОВ

гр. Варна район Приморски, ж.к. С.О. ТРАКАТА – 4, 112

Пълен пощенски адрес: гр. Варна район Приморски, ж.к. С.О. ТРАКАТА – 4, 112

Телефон, факс и e-mail: тел. 0887423836, имейл: anatoly@ventus.bg

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ДИРЕКТОР,

Моля да ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за промяна на ИП касаещо параметрите на ветрогенератор, както следва: височина на кулата до 126 м, диаметър на ротора до 163 м, максимална височина до 208 м и номинална мощност до 6,2 МВт, с издадено разрешение за строеж в ПИ 77390.27.70 по КККР на с. Храброво, общ. Балчик. Желанието за промяна на ИП е продиктувана от внесените иновационни технологии в новите модели ветрогенератори, като е увеличена производителността, а нивата на шум са понижени чувствително в сравнение с предходните модели, в това число и този, одобрен с Решение по преценка ОВОС № ВА 93-ПР/2013 г. и изменен с Решение по преценка ОВОС № ВА 56-ПР/2020 г., двете с характер „да не се извършва ОВОС“.

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.

Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

Желая решението да бъде получено чрез лицензиран пощенски

С уважение,

Анатоли Линков

Управител на “ВЕНТУС ДИВЕЛОПМЪНТ” ЕООД

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС
НА**

**„ПРОМЯНА НА ИП КАСАЕЩО ПАРАМЕТРИТЕ НА ВЕТРОГЕНЕРАТОР:
ВИСОЧИНА НА КУЛАТА ДО 126 М, ДИАМЕТЪР НА РОТОРА ДО 163 М И
НОМИНАЛНА МОЩНОСТ ДО 6,2 МВТ, С ИЗДАДЕНО РАЗРЕШЕНИЕ ЗА СТРОЕЖ В
ПИ 77390.27.70 ПО КККР НА С. ХРАБРОВО, ОБЩ. БАЛЧИК.“**



Март 2024г.

I. Информация за контакт с инвеститора:

“ВЕНТУС ДИВЕЛОПМЪНТ” ЕООД, ЕИК 200702817,

С управител: АНАТОЛИ ЛИНКОВ

гр. Варна район Приморски, ж.к. С.О. ТРАКАТА – 4, 112

Пълен пощенски адрес: гр. Варна район Приморски, ж.к. С.О. ТРАКАТА – 4, 112

Телефон, факс и e-mail: тел. 0887423836, имейл: anatoly@ventus.bg

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

По същество, настоящото Искане за преценка е свързано с необходимостта от оптимизация и изменение на част от параметрите вятърните турбини. Променят се кабелните трасета и на електропреносната част от ВГ, като присъединяването ще е към .

Промяна на ИП касае промяна на параметрите на ветрогенератора, както следва: височина на кулата от **125 до 126 м**, диаметър на ротора от **150м до 163 м**, максимална височина до 208 м. и номинална мощност от **5 МВт. до 6,2МВт.** в ПИ № 77390.27.70 с площ от 4449 кв.м. Желанието за промяна на ИП е продиктувана от внесените иновационни технологии в новите модели ветрогенератори, като е увеличена производителността, а нивата на шум са понижени чувствително в сравнение с предходните модели.

ИП за изграждане на ВГ е одобрен с решение по преценка ОВОС № ВА 93-ПР/2013 г. на директора на РИОСВ-Варна за изграждане на два вятърни генератора в ПИ №№ 77390.26.44 и 77390.27.70 в землището на с. Храброво, общ. Балчик, сменено е предназначението на имотите за електроенергийно производство и е издадено разрешение за строеж, като ветрогенератора в ПИ № 77390.26.44 е изграден и въведен в експлоатация.

За изменението на ВГ м имот № 77390.27.70, с настоящите параметри, в землището на с. Храброво, общ. Балчик, е издадено Решение за преценка ОВОС № ВА 56-ПР/2020 г., с характер „да не се извършва ОВОС“ за ВГ с параметри:

За ПИ № 77390.27.70 е извършено преценяване необходимостта от ОВОС и оценка за съвместимост, на основание на което са издадени и влезли в сила гореописаните решения.

Изграждането на ветрогенератори е целесъобразно само в райони с достатъчен енергиен потенциал на вятъра. При избора на площадката са използвани данни за ветровия режим и енергийния потенциал на вятъра в страната. При избора на територията са използвани както данни от Климатичния справочник, така и специални изследвания на НИМХ. У нас съществуват 119 метеорологични станции, които регистрират скоростта и посоката на вятъра. Наличните данни са за период над 30 години. Тъй като средната скорост на вятъра не е представителна величина за оценката на вятъра като източник на енергия е извършено райониране по плътността на енергийния поток на вятъра.



Относно ветровия режим конкретните изисквания за обхвата на предварителните проучвания за вятърни централи са посочени в чл. 136, т. 1 от Наредба № 14/2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия, съгласно която още на този етап трябва да са налице данни за безопасност с вятър, по-специално:

- изследвания за не по-малко от 10-годишен период за режима на вятъра в района на ветропарка, представени като статистическо разпределение на скоростта на вятъра по време и посока;
- статистическо разпределение по време на състояние на безветрие на площадката;
- статистически данни от измервания за предполагаемата височина на установяване на пропелера на генератора; оценка на потенциала на вятъра за проектната височина на установяване на пропелера (при липса на предходната информация).

Както е известно в България има множество постоянни ХМС, в които се измерват и данни за вятъра. Тези многогодишни данни са обобщени в Климатичен справочник за НРБългария, том IV „Вятър“, издаден през 1982 г. от издателство „Наука и култура“, София. Скоростта на вятъра е променлива по височина (изменението е по логаритмичен закон). В справочника са дадени данни за скоростта на вятъра на височина 10 м над повърхността. В разглеждания район най-близката ХМС е в гр. Балчик (надморска височина 50 м), но тя не е достатъчно представителна за ветровия режим в района на с. Храброво. Поради това Възложителят е възложил и са изпълнени прединвестиционни проучвания в обхват според изискванията на Наредба № 16-27/2008 г. за условията и реда за извършване на оценка за наличния и прогнозния потенциал на ресурса за производство на енергия от възобновяеми и/или алтернативни енергийни източници.

Ветроизмервателната уредба е била разположена в района на с. Храброво в точка с координати N 430 26,950', E 270 5 9,260' и надморска височина 260 м. На база на многогодишни изследвания е установено, че средната скорост на вятъра на 10 м над повърхността за Балчик е 3,3 м/с като варира от 5,0 м/с през януари до 2,6 м/с през юли. Най-голяма е средната скорост на вятъра през януари - 8,5 м/с, а най-малка е през юни от юг - 3,1 м/с. Средната скорост на вятъра на височина 50 м е 5,50 м/с, а ветровата енергия е 1,409 kWh/m². В същия район от измервания са получени скорости на вятъра както следва: на 50 м - 5,91 м/с, на 60 м - 6,30 м/с, а на 70 м - 6,50 м/с.

На база на получената информация за скоростта на вятъра е изчислено очакваното електропроизводство за различни ветрогенератори, в т.ч. и Vestas V163 до 6.2 MW с височина на кулата до 126 м и диаметър на ротора до 163 м. Средногодишната използваемост на вятърната енергия е 37,7%.

Въз основа на проведените анализи може да се направи заключение че района на с.Храброво е обезпечен с ресурси на вятъра съгласно изискванията на чл.136 и за височина от 125-150м. розата на ветровете показва силно изразена усреднена основна посока на вятър от 275 градуса /посока Запад/ която да послужи и за спазването на изискванията на чл.141а. от НАРЕДБА № 14 ОТ 15 ЮНИ 2005 Г. ЗА ТЕХНИЧЕСКИ ПРАВИЛА И НОРМАТИВИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ, ИЗГРАЖДАНЕ И ПОЛЗВАНЕ НА ОБЕКТИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ПРОИЗВОДСТВО, ПРЕОБРАЗУВАНЕ, ПРЕНОС И РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ.

Изводите от ветровия одит са, че информацията за скоростта и посоката на вятъра определя имота като подходящо място за инсталация на вятърни генератори, с които се извършва природосъобразно производство на енергия от възобновяеми енергоизточници.

Прилагаме доклад от метеоролог изготвен за Възложителя с цел „Допълнителен разширен анализ на ветровите характеристики и потенциал за региона на с. Храброво за целите на осъществяване на инвестиционно намерение за изграждане на един брой ветрогенератор модел Vestas V163 с номинална мощност до 6.2мвт, находящ се в пи 77390.27.70 в землището на с. Храброво, общ. Балчик, обл. Добрич”.

Освен това Възложителят е провел оценяване на потенциалните площадки на база изследване на територията им от гледна точка на:

- отстояния до обекти, подлежащи на здравна защита;
- наличие на утвърдени СОЗ;
- наличие на защитени територии и защитени зони по НАТУРА-2000;
- наличие на зони, за които са издадени разрешения за търсене и проучване на полезни изкопаеми или са предоставени концесии за добив на такива;
- морфологични признаци - равнинност на терена и липса на екраниращи прегради.

Спазени са и изискванията за отстояния на ВЕП от различни обекти:

- до селища: > 500 m;
- до горски масиви: >35 m;
- до защитени гори: >200 m;
- до течащи водни източници: >100 m;
- до национални или общински пътища: >50 m или общата височина на ВТ;
- до национални магистрали и международни пътища: минимум >100 m;
- до електропроводи с високо напрежение (> 30 kV) > 3 пъти диаметъра на ротора, с проводникови буфери 1 път диаметъра на ротора);
- до газопроводи : >30 m от двете страни на газопровода;
- до трасе на предаватели: > 5 и 50 m от всяка страна в зависимост от трасето на предавателя на мобилния оператор.

При избора на площадката възложителят се е съобразил и с изискването за разполагане на минимално количество генератори, както и с отстоянията до съседни ветрогенератори съгласно чл. 141а на Наредба №14/2005.

Възложителят е проучил различни видове ветрогенератори с хоризонтална ос, три перки и различна височина на кулата и диаметър на ротора както следва: VESTAS V163; VESTAS V117-4.0/4.2 MW; VESTAS V150-4.0/4.2 MW; VESTAS V136-4.0/4.2 MW, както и на други производители и на база на извършени прединвестиционни проучвания избира ветрогенератор тип V163 до 6.2 MW като най-подходящи за конкретните ветрови условия в района. Това са вятърни генератори откъм наветрената страна, с питч-контрол (pitch-control), с активна система за ориентация и ротор с три перки. Тази система е модерна, надеждна и изпитана в аналогични метеоусловия. V163™ Vestas е една от най-високопроизводителните турбини с малък вятър в индустрията. В комбинация с водещ фактор на капацитет при условия на слаб вятър, турбината осигурява увеличение с 14 процента в годишното производство на енергия в сравнение с V150, като същевременно постига ниво на звукова мощност при 8 м/с от само 103.1 dB (A), в сравнение с звукова мощност при 8 м/с на V112 - 106,5 dB (A), за да обслужва чувствителни към звука региони.

Vestas V163 печели награда за най-иновативна турбина в индустрията за 2023г - https://www.youtube.com/watch?v=TG6h_L62IMI.

От различните алтернативи са избрани перки от подсилена със стъкловолокна епоксидна смола и въглеродни нишки. Това решение има и определен екологичен ефект защото намалява риска от инциденти. Всяка перка се състои от две профилни черупки, обгръщащи една носеща рамка.

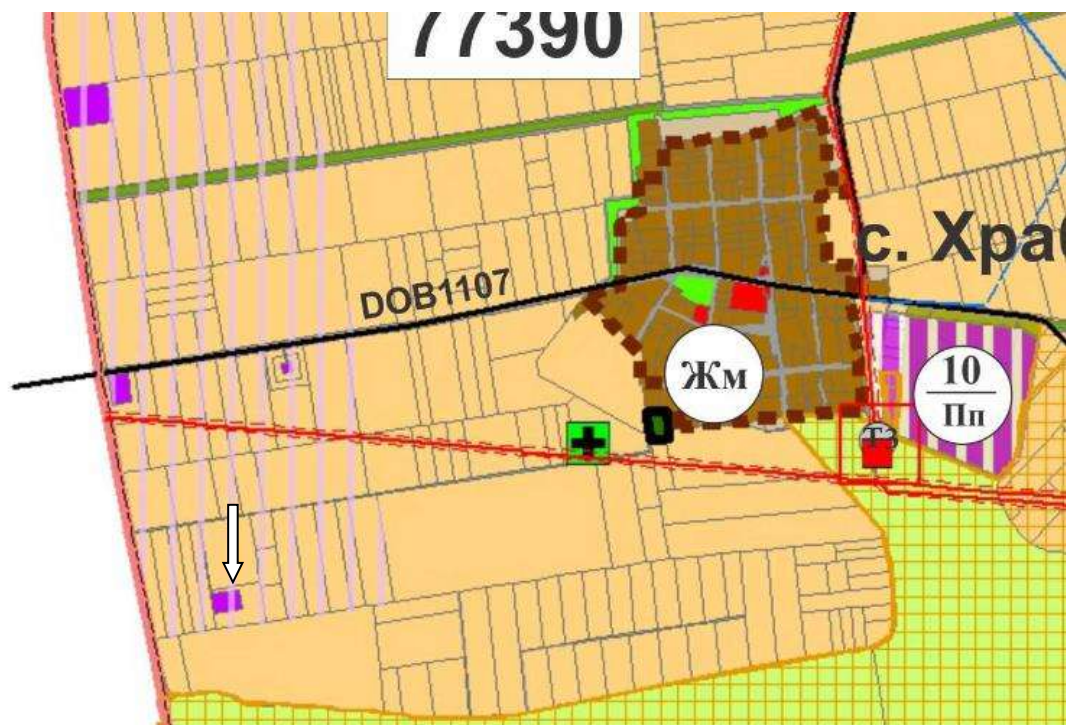
Може да се каже, че е избрана съвременна, надеждна, управляема технология, намаляваща до минимум риска от инциденти, което я прави и екологична.

След приключване на настоящата процедура ще бъде подписан и представен на РИОСВ Предварителен договор за присъединяване на обект към „Електроразпределение север“ АД за съгласувания ветрогенератор. Към настоящия момент съществува подписан предварителен договор.

По отношение на капацитета също е прието възможно най-щадящото природата решение. Дори с отчитане на кумулативния ефект от съседните ветрогенератори, общото въздействие върху компонентите и факторите на околната среда е минимално.

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

Инвестиционното предложение отговаря на определеностите в Общия устройствен план (ОУП) на община Балчик.



Поземлени имоти със специално предназначение

Имотът попада в територия определена като „Поземлен имот със специално предназначение“ съгласно предвижданията на общия устройствен план на Община Балчик, отреждането на територията, съгласно ОУП на Община Балчик, одобрен със Заповед РД-02-15 - 210/29.11.2019 г. на Министъра на регионалното развитие и благоустройството.

Инвестиционното предложение има връзка с реализираното ИП в ПИ № 77390.26.44 КККР с. Храброво, общ. Балчик, което е включено в решението по преценка ОВОС № ВА 93-ПР/2013 г., и в който имот е изграден и пуснат в експлоатация вятърен генератор модел Vestas V112, диаметър на ротора 112м, височина на кулата от 119м и номинална мощност от 3 Мвт.

Достъпът до генератора ще се осъществява чрез обслужващ път, за който има проведена процедура по преценка необходимостта от ОВОС и издадено решение с характер "да не се извършва ОВОС".

Не се очаква отрицателен кумулативен ефект върху компонентите и факторите на околната среда с други съществуващи в района подобни производства:

По време на строителството, отчитайки етапността на изграждане, „разпокъсаността“ (взаимната отдалеченост) на другите ветрогенератори, както и неедновременното им изграждане (на практика липсва кумулативно въздействие поради териториална отдалеченост и времево несъвпадение), ветровития характер на района, може да се приеме, че дори при интензивна работа няма да бъдат надвишени нормите за населени места в прилежащите на новостроящите се обекти зони. Очакваните кумулативни въздействия върху качеството на атмосферния въздух са незначителни поради отсъствие на други значителни постоянни източници на емисии в района, които могат да определят фоновото състояние на въздуха. Не се очакват кумулативни въздействия в района на площадката на ветрогенератора, тъй като за сега

не се предвиждат едновременни строителни дейности, свързани с изграждане на други ветрогенератори.

По време на експлоатацията:

Въздух - На етап „експлоатация” не се очакват никакви отрицателни въздействия върху въздуха.

Почви - На етап „експлоатация” не се очакват никакви отрицателни въздействия, тъй като не се променя предназначението на имота. Съседните имоти са земеделски земи (ниви) и полски пътища. Съседните ниви и земи няма да бъдат засегнати от инвестиционното предложение освен при прекарването на подземни кабели, за което е учреден сервитут.

Води – Практически няма никакви негативни въздействия върху подземните и повърхностните води. Няма въздействия върху водоизточници за питейно водоснабдяване-обектът е извън СОЗ I, а в СОЗ II и СОЗ III инвестиционното предложение не предвижда дейности, подлежащи на забрана или ограничаване. Няма да има и въздействие от отпадъчни води: през строителния период на обекта ще се монтират химически тоалетни. На обекта не се формират производствени отпадъчни води. Не се очаква формиране на отпадъчни води при аварийни ситуации.

Отпадъци - Количеството отпадъци, които се генерират на етап „експлоатация” на обекта е относително много малко все пак става дума само за един ветрогенератор без постоянно работещ персонал. Характерът на генерираните отпадъци не представлява екологична заплаха. Третирането им не може да затрудни предвидената за изграждане регионална система за третиране на ТБО.

Ландшафт – Теренът е отдалечен от населени места и в процеса на експлоатация не се очакват изменения на условията, влияещи формирането на елементите на ландшафта в контактните природни зони.

Шум - Разпространението на шума от единичен електрогенератор в околната среда на 8 m над земята при ниво на максимална звукова мощност 104 dBA, на 500 m от него нивото на звуково налягане е под 45 dBA, т.е. при разстояние между ветроагрегата и най-близката точка на населеното място - 1000 m се гарантира ниво на звуково налягане от излъчвания от ветроагрегата шум много по-ниско от 45 dBA.

Кумулативен шумов ефект може да се очаква от работата на ветрогенераторите, разположени западно от с. Храброво в близост до с. Одърци, ветрогенераторите, разположени северно от с. Храброво и ветрогенераторите, разположени източно от с. Храброво. Отчитайки взаимното разположение и отстояние на трите групи ветрогенератори и селото, разстоянията между тях, може да се прогнозира, че при кумулативно въздействие нивото на шум в крайните къщи на с. Храброво ще бъде под 45 dBA, т.е. нормите за шум в с. Храброво при едновременна работа на разглежданите в близост ветрогенератори не се превишават за трите периода на оценяване - ден, вечер, нощ. Освен това през преобладаващата част от времето ветрогенераторът ще работи при скорост на вятъра под 9 m/s, което води до съществено понижаване на нивото на шума. Следователно реализирането на инвестиционното предложение (промяна на параметрите и то с такива, които са с по-ниски стойности на шум) само за себе си няма да доведе до влошаване на акустичните параметри на средата за обитаване на населението от най-близките населени места (с. Храброво), а оттам - и до неблагоприятни ефекти върху здравето и самочувствието на хората.

Растителен и животински свят - Разработването и реализацията на ИП няма да окаже съществено и забележимо въздействие върху предмета и целите на опазване в защитени зони BG0002082 „Батова” определена съгласно Директивата за опазване на птиците, и BG0000102 „Долината на река Батова” определена по Директивата за опазване на природните местообитания и девата флора и фауна. Няма да бъдат засегнати приоритетни типове

природни хабитати, местообитания на видове и видове, предмет на опазване. Няма да бъдат фрагментирани популациите на редки, защитени и ендемични видове, характерни за зоните, както и няма да бъде влошена структурата и динамиката на популациите им.

Съгласно направения собствен биологичен мониторинг за периода от 1 май 2014 г. до 31 май 2017 г., в изпълнени на условие в решение по преценка необходимостта от ОВОС ВА 93-ПР/2013 г., отчитайки съществуващите ветрогенератори в землищата на с. Храброво, с. Одърци, с. Карвуна, с. Ляхово и липсата на нови ИП в тези райони, може да се обоснове извода, че предложеното ИП не повишава съществено вече установеният кумулативния ефект, който биха имали всички ветрогенератори в района по отношение на мигриращите птици в района, на следните причини:

1. Промяната на параметрите на **само един брой** ветрогенератор. Не се увеличава значително площта на отнетия въздушен „прозорец“ - увеличението е **от 17 662 кв. м на 20 856 кв.м.**

2. Разположението му е на около 5.5 км, юго-източно от друга група ветрогенератори, като по този начин не се увеличава бариерния ефект за птиците прелитащи в посока юг-север,

3. Предложението е възможно да увеличи бариерния ефект за птиците, идващи от посока североизток (в комплекс с ветрогенераторите северно от с. Ляхово), но този фронт на миграция, съгласно проведения мониторинг, е с много ниска плътност и повторемост в зоната на ИП.

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

Реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение не е свързана с използването на значителни количества природни ресурси.

Реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение не е свързана с използването на значителни количества природни ресурси.

- по време на строителството – пясък, чакъл, вода;
- по време на експлоатацията единствения използван природни ресурси е вятъра. В процеса на експлоатация ще се използват моторни масла за задвижване на моторите.

Няма да се засегнат представители на биологичното разнообразие.

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

Поради характера на дейностите ще се формират следните видове отпадъци:

По време на строителството ще се образуват малки по обем и количество изкопани земни маси от изкопа за основите на фундамента, изкопа за траншея за подземно полагане на ел. кабелите.

Възможни отпадъци, генерирани през строителния период:

- бетон 17 01 01;
- дървесен материал от куфражи - 17 02 01;
- смеси от метали - 17 04 07.

Отпадъците, които не могат да се оползотворят, ще бъдат депонирани на определените за целта депа, от лице, което притежава необходимото разрешително за транспорт на отпадъци. За дейността ще бъде подписан договор.

Земните маси от горния почвен слой богат на хумус, ще бъдат запазени и след приключване на строителството ще бъдат използвани за обратна засипка и за възстановяване на

терена. Излишните земни маси, които ще създадат изкопните работи и генерираните строителни отпадъци (много малки количества) ще бъдат транспортирани до място, определено от общината.

По време на експлоатацията ще се генерират ограничени количества отпадъци от техническото обслужване на генератора - синтетични моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки. Съгласно приетата практика, техническо обслужване на ветрогенераторите се осъществява от фирмата-производител или оторизирана от нея друга фирма, която би трябвало да има разрешително по ЗУО за третиране на такива отпадъци.

На територията на площадката няма да се извършва преработка на отпадъците.

В етапа на закриване:

При закриване на дейността или подмяна на генератора той се разглобява, без да бъдат отделяни течностите, маслата, частите от оборудването. Според сегашната практика свалените генератори или се продават, или се връщат на фирмата - производител за ремонт и обновяване.

Най-голямо ще е количеството бетон. Той ще бъде рециклиран, чрез трошачна инсталация. Ако се наложи износените метални части от ветрогенератора ще бъдат нарязани и предадени на фирми, изкупуващи скрап.

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

Елементи на екологосъобразно функциониране и недопускане на замърсяване и дискомфорт на околната среда са:

Почва - при експлоатацията на обекта не се генерират вредни вещества, които да се отделят в почвата.

Земни недра - реализацията на инвестиционното намерение няма да доведе до промяна на геоложката основа с произтичащи от това последици.

Въздух - при експлоатацията на обекта не се генерират вредни вещества, които да се отделят в атмосферата. Отоплението на сградите ще е с климатични системи.

Шум – не се предвижда надвишаване на нормите, предвидени в съответните нормативни документи. На площадката, където се намират помпите няма източници извън нормите за шум. Съоръженията ще бъдат придружени със сертификати за качество и упоменатите нива на шум ще бъдат съобразени с нивата, допустими по БДС и нормативната база, регламентираща допустимите стойности. Шумът, който се отделя от движещите се части на машините и оборудването е под допустимия минимум, а електромагнитни полета и радиационни лъчения няма.

Вибрации: По време на монтажните работи на тръбите вибрациите са фактор на работната среда при извършване на специфични дейности. По време на експлоатацията естеството на проекта не е свързано с въздействие на вибрации. Отпадъци - при експлоатацията на обекта битовите отпадъци няма да затрудняват съществуващата система за сметосъбиране в района.

В следствие от реализацията на инвестиционното предложение не се очаква замърсяване на околната среда.

В процеса на строителството е възможно само временно замърсяване, чрез запрашване на въздуха през периода на работа на товарните машини. Това, че намалее драстично при:

- при строителството да се използва съществуващата пътна инфраструктура.
- недопускане течове на нефтопродукти от строителната и транспортна техника върху почвата.
- регламентирано управление на генерираните отпадъци.

По време на експлоатацията на обекта не се очакват вредни въздействия върху околната среда. Реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до съществени неблагоприятни изменения в компонентите на околната среда.

Прогнозираните нива на шума в района и отдалечеността от населеното място налагат извода, че реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до значимо влошаване параметрите на акустичната среда, тъй като нивата на шум са по-ниски от санитарните норми.

Прогнозна оценка за въздействие на вредните физични фактори:

Териториален обхват на въздействие: локален;

Степен на въздействие: незначително, обратимо;

Продължителност на въздействието: временно за при издигане на тръбите;

Честота на въздействието: ежедневно – за ограничен период от време;

Кумулативен ефект: не се очаква

Трансгранични въздействия – не се очакват.

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

Нефтопродуктите за работа на двигателите ще се доставят от съответните фирми притежаващи разрешителни за дейността. Общото налично количество в съоръженията *няма да надвишава 20 л.* За тяхното използване ще се ползват лица със съответните лицензи.

Инвестиционното предложение не се класифицира с нисък или висок рисков потенциал.

Рискът от аварии е свързан с нарушения на технологичната дисциплина и мерките за безопасност, предвидени в инвестиционния проект, които биха могли да доведат до възникване на запалване или самозапалване на горими отпадъци. При спазване на действащите норми и правила за работа тези рискове са минимални. Съоръженията са проектирани и за работа при форсмажорни обстоятелства - силен вятър, обледеняване. Генератора и останалите елементи на инвестиционното предложение не попадат в приложното поле на изискванията по чл. 103 ал.1 от ЗООС за класификация на предприятие/съоръжение с нисък рисков потенциал и предприятие/съоръжение с висок рисков потенциал.

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.

Намерението ще е изградено съгласно условията и по реда на Наредба № 10/2000 г. за хигиенните изисквания и за здравната защита. За работниците се осигурява специално работно облекло.

Здравен риск от реализацията на инвестиционното предложение потенциално ще съществува в периода на изграждането и експлоатацията на обекта. Ще касае работещите на обекта. Очакват се следните временни и краткотрайни въздействия върху здравето на работещите:

- физическо натоварване и опасност от трудови злополуки, свързани с използването на машини;

- риск от изгаряния, падания, травми и злополуки при неспазване на Наредба № 2 на МТСП за безопасни и здравословни условия на труд при СМР от 1994г.

Изброените неблагоприятни ефекти ще се отнасят до работещите, в т.ч. и изпълняващи специализирани монтажни работи. Същите ще имат временен характер, като рискът се оценява като нисък до приемлив. Използването на лични предпазни средства (антифони, противопрахови маски, каски, работно облекло и обувки), изграждане на физиологични режими на труд и почивка, създаване и спазване на специфични правила за ръчна работа с тежести и товари, ще доведе до намаляване на риска.

За осигуряване на безопасността на работа (хигиенизиране на производствените помещения и предотвратяване на евентуални пожари) е необходимо да се спазват следните изисквания:

- Всички работници да бъдат запознати с правилата по БХТПБ и със специфичните особености на производството;
- Да се провежда задължителен ежедневни инструктаж на работниците;
- Да се провежда задължителен инструктаж на новопостъпил работници.
- Периодично да се проверява годността на всички предпазни средства.

За населението въздействията ще са без практически неблагоприятни здравни ефекти. По отношение на шума, като най-значим рисков фактор по време на изграждането и експлоатация на обекта, нивата на този фактор ще са по-ниски от допустимите съгласно действащите хигиенни норми.

Съгласно НАРЕДБА № 6 на МТСП и МЗ от 15.08.2005 г. за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на шум (обн., ДВ, бр. 70/2005 г., в сила от 15.02.2006 г.) горната стойност на експозиция за предприемане на действие е $L_{ex,8h} = 110$ dB(A). Съгласно чл. 2 Наредбата се прилага във всички предприятия, места и дейности по чл. 2 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ), когато работещите са експонирани или могат да бъдат експонирани на шум при работа. На разглеждания обект такива условия не могат да се създадат дори през периода на изграждане.

При реализацията на ИП ще се генерира шум основно през периода на поставяне на тръбите и минимална степен през експлоатационния период.

Понастоящем на територията на бъдещия обект няма източници на шум. Шумовият фон на площадката се създава от селскостопанската техника.

Възможно е да се получават вибрации от отделни машини.

По време на експлоатацията

Основните източници на шум, на територията на ИП, по време на експлоатацията му, са действията на съоръжението.

Шумът, излъчван в околната среда от съоръженията ще е с ниво много по-ниски от 40-45 dBA към най-близката жилищна сграда. В определени моменти – ремонт, шумът може да е импулсен и може да достигне сравнително по-високи нива.

Очакваните еквивалентни нива на шум са в нормите за територията, която се намира ИП – извън жилищна територия.

Неприятни миризми – не се очакват.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху хората и тяхното здраве, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение:

Според данните за строителните решения може да се предположи, че при реализиране на проекта населението от най-близките обекти, подлежащи на здравна защита няма да бъде засегнато при нормална експлоатация. Потенциално засегнати ще се окажат работниците, както и пребиваващите в тях при *аварийни ситуации*.

В заключение, въздействието върху здравето на хората от реализирането на инвестиционното предложение е:

- Без отрицателни въздействия върху здравния статус на населението;
- Незначително по време на експлоатация.

Заключение за въздействието върху населението и човешкото здраве

Изграждането на ИП е възможно да се реализира, без да застраши здравното състояние на работещите и населението в краткосрочен и дългосрочен план.

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

Село Храброво се намира в североизточна България на границата между общините Добричка и Балчик. Най-близко разположените населени места (от имота до съответното населено място) са селата Храброво - 1 км., Ляхово – 4 км, Карвуна – 4 км, Одърци – 2 км, Град Балчик е на 13 км., град Добрич – 18 км.

Вятърният електрогенератор ще бъде разположен в собствения на Възложителя ПИ № 77390.27.70 с площ от 4449 кв.м., с трайно предназначение „Урбанизирана територия” и с начин на трайно ползване „за електроенергийно производство”.

Имотът не е разположен в защитена територия по смисъла на закона на Закона за защитените територии и защитена зона, съгласно Закона за биологичното разнообразие. Не попада и в обект за опазване на културното наследство.

Всички дейности ще се осъществяват единствено и само в границите на отредената площадка. Не се налага ползването на допълнителни площи.



Приложена е скица, показващи местоположението на площадката.

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

Vestas представи своята турбина V163-6,2MW като вариант за увеличаване на производството на енергия на един от най-успешните си модели, в ход, който подчертава желанието за повишена производителност, без да е необходимо разкъсване на съществуващата верига за захранване с вятърна енергия в несигурни времена.

Прилагането на най-усъвършенствания дизайн на лопатките на Vestas, комбиниран с по-ниски скорости на въртене на задвижването EnVentus™, означава реализиране на потенциал за производство на мощност при много ниски нива на звукова мощност. Изчерпателното портфолио от стандартни и специфични за обекта кули позволява приложение на пазари с ограничения на височината на върха, вариращи от 180 m до 230 m.

Използвайки технологията на кулата Vestas LDST, V150-6.0 MW™ може да се възползва от благоприятните условия на вятъра на височина от 166 метра.

Описание на основните процеси

Най-общо основните процеси на изграждането са свързани с:

- почистване на терена;
- подравняване на терена;
- полагане на стоманобетонен фундамент с размери около 700 кв.м;
- монтаж на вятърния генератор;
- монтаж на присъединителни съоръжения към далекопровод.

Vestas V163 поддържа различни режими за шум, които да отговорят на специфичните ограничения за нива на звука на всички места. Всъщност, тази турбина може да работи в конфигурируеми режими отговаряйки на определени децибелни граници, като всичко това се случва без сериозно намаление на производителността.

Ветрогенератора разполага със следните системи:

- Система за наблюдение на състоянието
- Система за наблюдение на нефтени остатъци
- Асансьор за обслужващ персонал
- Работа при ниски температури до -30°C
- Vestas Ice Detection™
- Vestas Anti-Icing System™
- Система за контрол на трептене на сенки Vestas
- Авиационни светлини
- Авиационни маркировки върху перките
- Система за пожарогасене
- Система за защита от прилепи Vestas е със софтуерно решение, което реагира на определени фактори на околната среда, свързани с вероятността от присъствие на прилепи. Чрез интелигентно спиране на турбината производителността може да се увеличи максимално, като същевременно се минимизира въздействието върху околната среда. Системата за възпиране на прилепи използва акустика, за да разубеди прилепите да навлизат в зоната на ротора.
- Система за откриване на мълния
- Режимы с оптимизирана мощност
- Vestas SiteLCA

Ветрогенераторите от разглеждания тип използват т.нар. технология OptiSpeed™. Тази характеристика позволява работа на машината с променливи обороти (RPM), с което се оптимизира аеродинамичната ефективност на ротора. Машините са оборудвани с OptiTip® - специална система за питч-контрол на „Вестас”. С OptiTip® ъглите на перките винаги заемат оптимална за съответните ветрови условия позиция. Целта е да се оптимизират производството на енергия и нивото на акустична мощност.

Перките са от подсилена със стъкловлакна епоксидна смола и въглеродни нишки. Всяка перка се състои от две профилни черупки, обгръщащи една носеща рамка. Специални стоманени крака свързват перките с лагера на ротора. Лагерът на ротора представлява четириточков сачмен лагер, закрепен за главината с винтово съединение.

Основната ос предава енергията към генератора посредством предавки. Скоростната кутия е комбинация от планетна и червячна предавка. От кутията с предавките енергията се предава до генератора посредством композитен съединител. Генераторът представлява асинхронен четириполусен генератор с контактни пръстени. Повишаващият трансформатор СрН е разположен на края на гондолата в отделен отсек.

При всички работни скорости на вятъра системите OptiTip® и OptiSpeed™ оптимизират отдаваната мощност, независимо от температурата и плътността на въздуха. При високи скорости на вятъра е осигурено производството на енергия да не надхвърля номиналната мощност.

Вятърният електрогенератор е проектиран за експлоатация при околна температура от - 20 °С до +45 °С и при температура под - 20°С или над + 45°С се изключва. Съответната температура на последващото включване след спиране поради ниска / висока температура е -20 °С до +29 °С. Извън стандартния температурен обхват са необходими специални предохранителни мерки.

Относителната влажност на въздуха може да бъде до 100 % (но само за 10 % от срока на експлоатация, който общо е 20 години). Защита от корозия по ISO 12944-2 за корозионен клас С5-М външно, С4 в роторната звезда, главината и трансформаторния отсек и С3 във вътрешността на гондолата. Защитата от корозия е предвидена за дълъг срок на експлоатация.

Коничната стоманена тръбна кула при доставката е с покритие и се предлага с различни височини.

За улесняване на качването до гондолата вятърният генератор е оборудван със сервизен асансьор в кулата.

Вятърният електрогенератор е оборудван с аварийно осветление в кулата и в гондолата.

Вятърният генератор се нуждае от минимална поддръжка и работи напълно автоматично. Ветрогенераторът се управлява от компютър със съответния софтуер.

Няма постоянен персонал и няма разходи за гориво.

Дейности и съоръжения, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС – няма

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

Не се предвижда изграждане на нови пътища или промяна на съществуващата пътна инфраструктура. Достъпът до генератора ще се осъществява чрез обслужващ път, за който е извършено преценяване необходимостта от ОВОС и ОС от РИОСВ Варна. Обслужващият път ще започва от ПИ № 77390.27.70, ще преминава през ПИ № 77390.27.68, ПИ № 77390.27.65 в землището на с. Храбово, ПИ № 53450.021.068 в землището на с. Одърци, ПИ № 77390.26.39, ПИ № 77390.26.45, ПИ № 77390.26.44. От последния имот ще се присъедини второто трасе и ще продължи през ПИ № 77390.26.37 и ще се включи в ПИ № 77390.22.67 (асфалтиран път IV

клас), в землището на с. Храброво, Община Балчик. Общата дължина на обслужващия път е около 780 метра.

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

Периодът на при реализацията на инвестиционното предложение се очаква да продължи около два месеца.

Експлоатационният процес е свързан с поддаване на вода към овощните насаждения, поддържане на площите с ниска тревна растителност, охрана и др. Не се предвиждат производствени и други дейности, изискващи хигиенно-защитни зони или оказващи значително въздействие върху околната среда.

Дейностите по време на експлоатация ще са предимно поддържащи. Експлоатационният период на обекта се определя от амортизацията на съоръженията. При сегашните условия може да се предположи, че цялостна реконструкция или извеждане от експлоатация на турбината, ще се наложи след около 20 години.

Дейности при закриване – след приключване на експлоатацията на съоръжението, ще се изготви проект за рекултивация, като нарушения терен ще бъдат възстановен съгласно неговото първоначално предназначение.

6. Предлагани методи за строителство.

- монолитно строителство по традиционния начин на фундамента;
- монтаж с подемна техника на тялото и турбината на вятърния генератор.

Строителството на вятърния генератор ще се извърши съгласно проект, съобразен с указанията на производителите.

Ще се извършат следните дейности:

- Отнемане на хумусен пласт от площ от приблизително 1,2 дка;
- Изкоп за постамент;
- Изграждане на фундамент;
- Изграждане на временна кранова площадка с приблизителни размери 30 x 40 м за разполагане на кран за монтиране на ветрогенератора;
- Монтиране на вятърния генератор и трансформатора;
- Включване на вятърния генератор в електрическата система.

За извършване на дейностите ще се използват строителни и транспортни машини, а именно:

- Товарни автомобили;
- Багер;
- Бетоновоз;
- Кран;
- Друго спомагателно оборудване.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Енергията от възобновяеми източници, енергийната ефективност и пестенето на енергия са най-евтините, най-безопасните, най-сигурните и най-приемливите от гледна точка на природата и обществото начини да се постигне ограничаване на емисиите на парникови газове в енергийния сектор.

След 2007 г., България допринася за общите цели на ЕС за 20 процентно намаляване на емисиите на ПГ, 20 процента дял на енергията от възобновяеми източници в брунтото крайно енергийно потребление и 20 процента увеличение на енергийната ефективност до 2020 г. Страната е на път да постигне своя индивидуален дял от тези цели и се ангажира също така с общата цел на ЕС за намаляване на емисиите на ПГ с 40 процента до 2030 г., следвайки прилагането на новите пакети за климата и енергетиката.

Енергийният сектор в България е от голямо значение от гледна точка на приноса му към икономиката, като секторите на промишлеността и енергетиката съставляват около 20 процента от брунтния вътрешен продукт (БВП). Производството на енергия е силно зависимо от местното производство на въглища, което допринася за половината от първичното енергоснабдяване, следвано от ядрената енергия - 34 процента. България обаче е силно зависима от вносни енергийни ресурси (природен газ, суров петрол и ядрено гориво). В средносрочен план се очаква топлоенергията, както от топлоелектрически централи (ТЕЦ), така и от ядрената електрическа централа (АЕЦ) да бъде основен фактор за производството на електрическа енергия в България и въпреки бързите темпове на растеж на енергията от възобновяеми източници, през 2024 г. се очаква тя да е около 80 процента от производството на електрическа енергия в България.

Основните цели на Национална програма за контрол на замърсяването на въздуха, България 2020-2030 г. са:

Обща цел 1 (2020): Да се постигнат целите за ВЕИ съгласно законодателството на ЕС (пакет 2020 за опазване на климата и енергията);

- Да се осигурят условия делът от енергията от възобновяеми източници в общото национално брунтно крайно потребление на енергия през 2020 г. да бъде равен на или по-голям от националната обща цел за тази година, посочена в третата колона на таблицата в част А от приложение I към Директива 2009/28/ЕО. Такива задължителни общи национални цели да отговарят на целта за поне 20% дял на енергия от възобновяеми източници в брунтото крайно потребление на енергия на Общността през 2020 г.

- Националната цел на България за дяла на енергията от възобновяеми източници в брунтото крайно потребление на енергия през 2020 г. е:

- о Целеви дял на енергията от възобновяеми източници в брунтото крайно потребление на енергия, 2020 г. (S2020) - 16.0% ;

- о Да се предприемат мерки делът на България от енергия от възобновяеми източници във всички видове транспорт през 2020 г. да бъде над 10% от крайното потребление на енергия в транспорта (Директива 2009/28/ЕО).

Обща цел 2 (2030): Целите за ВЕИ съгласно законодателството на ЕС (пакет за климата и енергетиката за 2030 г.) е Директива (ЕС) 2018/2001 на Европейския парламент и на Съвета от 11 декември 2018 г. относно насърчаването на използването на енергия от възобновяеми източници постановява, че държавите-членки колективно ще предприемат мерки с цел делът на енергията от възобновяеми източници в брунтото потребление на енергия на Съюза през 2030 г. да бъде над 32%. Съществува и клауза за преразглеждане и завишаване на % до 2023 г. Държавите-членки следва да определят своя национален принос, за да изпълнят колективно общата цел на ЕС като част от интегрираните национални енергийни и климатични планове в съответствие с чл. 3-5 и 9-14 от Регламент (ЕС) 2018/1999.

Развитието на сектора на възобновяемите енергийни източници придобива все по-основна роля за достигане политическите цели на ЕС.

Използването на ВЕИ се разглежда като един от основните фактори за преминаване към ниско въглеродни икономики, за осигуряване сигурност на енергийните доставки, за развитие на нови високотехнологични производства и осигуряване на работни места. Ускореното

развитие на всеки нов индустриален сектор е съпроводено с необходимостта от създаване на благоприятна среда за управление и намаляване на рисковете от евентуални неблагоприятни въздействия върху околната среда и здравето на хората.

Националната цел трябва да бъде постигната чрез увеличаване на производството на електрическа енергия от ВЕИ, на крайното потребление на енергия от ВЕИ за отопление и охлаждане и на потреблението на ВЕИ в транспорта. С оглед създаване на необходимите условия за устойчивото развитие на ВЕИ секторите в България и достигане и преизпълнение на националната цел, предстои процес на усъвършенстване на провежданите в момента политики и съществуващата нормативна база.

Предвидено е увеличение на дела на възобновяемата енергия в брутното крайно потребление на енергия до 2030 г. на 27%.

Вредните емисии във въздуха са причината за киселинните дъждове, замърсяването на почвата и повърхностни и подземни води. За решаването на тези проблеми в световен и национален мащаб алтернативно като решение е избрано производството на енергия от възобновяеми енергийни източници /ВЕИ/. Слънцето е неизчерпаем източник на енергия и не води до замърсяване на околната среда. При използването на ВЕИ като енергиен ресурс се предотвратява изхвърлянето в атмосферата на вредни вещества. Плана отговаря на поетите от Р България задължения по протокола от Киото за намаляване емисиите на парникови газове, както и ще допринесе до намаляване въздействието/рискът за орнитофауната, дължащ се на ефекта от глобалното затопляне и изменението на климата, респ. промяната на местообитанията на птиците и хабитатите.

Турбините Vestas са инсталирани в 88 страни по света, работещи при различни условия на място и отговарящи на различни изисквания на мрежовия код. Vestas Online® Power Plant Controller улеснява съответствието на мрежовия код на конкретна вятърна площадка и включва разширени функционалности, за да позволи интегрирането на хибридна централа. Решенията на Vestas за студен климат се основават на дългогодишен опит, осигуряващ безопасно и ефективно производство на енергия в условия на студен климат. Те могат да се комбинират с допълнителни опции и решения, като Vestas Ice Assessment™ и Vestas Ice Control, за да се подобри работата на електроцентралата.

Това напълно интегрирано решение поддържа събиране на данни и управление на всички компоненти на електроцентралата. Освен това е напълно мащабируем и персонализиран, което ви позволява да приложите всяка концепция за управление, необходима за удовлетворяване на изискванията на местната мрежа.

През последното десетилетие Vestas натрупа милиони часове опит с усъвършенствани контроли на турбините и в събирането на метеорологични данни от всички климатични условия по целия свят.

Използват се прозрения и експертен опит в областта на местоположението и моделирането, за да се избере оптималното местоположение на електроцентрала, като се идентифицира най-ефективното оформление на площадката на възобновяемата електроцентрала и се документира проектът за интегриране на електрическата мрежа. Повече прозрачност на всяка стъпка гарантира оптимална изходна мощност, по-ниски първоначални оперативни разходи и в крайна сметка намалени общи разходи за енергия.

През последните 40 години вятърната енергия се превърна в един от най-конкурентните източници на енергия в света. С нарастващото търсене и добрите места, които са все по-трудни за намиране, дните на лесно събиране на реколтата са зад гърба ни и е дошло времето да активно копаем наличния вятър, за да извлечем максималната стойност на място. Тук увеличаването на коефициента на мощност на турбината играе важна роля.

Извличането на повече вятър при по-ниски скорости на вятъра става възможно чрез увеличаване на размера на ротора на вятърната турбина, за да се извлече повече вятърна енергия за всяко дадено място. Това е особено важно за проекти с ограничени мегаватове, където икономиката на проекта се подобрява чрез доставяне на максималния MWh на MW максимална възможна мощност.

Vestas е изпълнил повече от 250 EPC проекта с общ капацитет от +10 GW в повече от 42 страни от 2006 г.

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.



Площадката на ИП спрямо най-близките населени места – с. Храброво и с. Одърци, общ. Балчик



Ситуация спрямо защитените зони.

Приблизителното отстояние до обекти, подлежащи на здравна защита по смисъла на §1, т. 3 от ДР на НУРИОВОС са както следва (по права линия):

- Жилищните сгради на с. Храбово – на около 1200м;
- Жилищните сгради на с. Одърци на около 1200м;
- Целодневна Детска Градина с. Одърци на около 2500м;
- ДГ „Ляхово“, с. Ляхово на около 4200м.
- СУ "Христо Смирненски" - с. Оброчище – около 7300м.
- Лечебни заведения – около 10 км.
- Спортни обекти – около 10 км.
- Врем. настаняване - няма
- Отдых и развлечения – около 10 км.
- Обекти за производство на храни – няма.

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

Природните условия в община Балчик са изключително благоприятни за развитието на селско стопанство. Подходящите климат и почви са предпоставки за отглеждане на редица култури. Най-голям дял от територията на общината заемат земеделските земи – 384938,7 дка или 73,6%. Това по своята същност се явява ключова предпоставка за развитието на аграрния сектор. Развитието на балансиран аграрен сектор, интегриран с хранително-вкусовата индустрия и туризма е и сред приоритетите на община Балчик.

Наблюдава се спад в площта на земеделските земи спрямо предходни години, когато те са били 405028 дка и са съставлявали над 77% от териториите на община Балчик. Вероятна причина за това е преобразуването статута на част от земеделските земи с оглед нуждите на туризма. Въпреки това дела на земеделските земи в община Балчик е значително по-висок спрямо средния за страната дял (58,7%).

По-голямата част от обработваемите земи са заети от пшеница, слънчоглед и царевица, следвани от бобовите култури. Добивите от овощни видове, лозя и зеленчуци са значително редуцирани. Добивите на растителната продукция са със сравнително високо качество. Преобладават кооперациите, следват арендаторите и минимална част от стопанските субекти, които обработват земеделските земи са частни стопани.

Основните причини за недостатъчното развитие на растениевъдството са високата себестойност на продукцията и съответно ниската доходност, както и загубените възможности за напояване.

Обектът ще се реализира върху урбанизирана територия. Няма да се променя начина на трайно ползване. Следователно няма да доведе до нарушаване в баланса на земеделска производителност за района.

Имотът е с НТП „За електроенергийното производство” и граничат със земеделски земи, друг вид дървопроизводителна гора и полски път.

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.

Възложителят няма данни за пояси на СОЗ на водоизточници за питейни води. Територията на ИП попада в границите на пояси II и III на СОЗ на минерални водоизточници "Тх-15", "С-29", "Р-54х" и "Р-179х-Осеново", определени със Заповеди на Министъра на околната среда и водите с №РД-662/22.08.2012 г. №РД-663/22.08.2012 г. №РД-209/09.03.2012 г. РД-206/08.03.2012 г. в границите на пояс III на СОЗ на Вн-35х Кранево, определена със Заповед на МОСВ №РД-255/22.04.2008 г.

Съгласно Регистъра публикуван на страницата на БДЧР за водоземане от подземни води, в близост до имота няма водоизточници използвани за питейно-битови нужди и не са определяни санитарно-охранителни зони.

В близост до площадката няма паметници на културата.

В непосредствена близост до площадката няма разположени защитени територии.

Територията предмет на ИП не засяга Корине места, Рамсарски места, флористично важни места, орнитологични важни места.

ИП е в близост до две зони определени съгласно изискванията на чл.6, ал.1, от Закона за биологичното разнообразие.

Защитена зона е **“Батова”**, определена съгласно чл.6, ал.1, ал. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие, и Директивата за опазване на дивите птици. **Защитена зона BG0002082 “Батова”** от Европейската екологична мрежа Натура 2000, с обща площ 38 132,83 ха.

Минималната надморска височина в зоната е 0 м, максималната е 357 м, а средната е 226 м. Част от територията (32%) на потенциалната зона попада в обхвата на област Добрич, 67 % от територията попада в обхвата на област Варна, а 1% от нея заема морска акватория. По вид собственост територията обхваща 39% държавна, 14% общинска и 47% частна собственост.

Защитената зона обхваща поречието на р. Батова и по-голяма част от Франгенското плато, включително бреговата ивица от Албена до Златни пясъци. В границите на мястото се срещат няколко типа местообитания, от които с най-голяма площ са горските - широколистни гори (35%) от цер, благуни, обикновен габър и обработваеми площи (44%). Останалата част от територията е заета от открити тревни пространства, обрасли на някои места с храстова растителност, пасища, ливади, овощни градини и лозя. В района около устието на р. Батова е

разположен поддържан резерват “Балтата”, съхраняващ естествена лонгозна гора и блатни хигрофитни формации.

Защитена зона “Батова” представлява комплекс с различни по характер местообитания, които са характерни както за типични горски видове птици, така и за водолюбиви птици, и птици използващи земеделските земи за хранене и почивка при миграция.

Голяма част от описаните местообитания в Стандартния формуляр за набиране на данни са запазени в района на ПП “Златни пясъци”, ПР ”Балтата”, буферната му зона, както и в горите по поречието на р. Батова.

Предмет на опазване в защитена зона “Батова” са 60 вида птици, включени в Приложение I на Директива 79/409/ЕЕС и 26 вида редовно срещащи се мигриращи птици, които не са включени в Приложение I на Директива 79/409/ЕЕС.

Най-важна характеристика на мястото е неговото географско положение на Западно-черноморския прелетен път на птиците – Виа понтика.

През защитена зона “Батова” преминава концентриран поток от мигриращи видове – розов пеликан, черен щъркел, бял щъркел, блестящ ибис, сив жерав, голям корморан и др.

Територията е важна и за миграцията на осояда, черна каня, орел змияр, тръстиков блатар, полски блатар, степен блатар, ливаден блатар, късопръст ястреб, белоопашат мишелов, малък креслив орел, малък орел, орел рибар, вечерна ветрушка. По време на миграция грабливите птици редовно нощуват в горите около течението на р. Батова и ловуват в съседните територии.

Посочена е височината на полета на основните мигранти – 11% от птиците летят на не повече от 150 м над земята и 35% летят на височина от 160 до 500 м.

Реализацията на ИП няма да доведе до промяна в миграционните трасета на птиците. Не се предвижда изграждане на надземни електропреносни мрежи, които да увеличат риска от гибел за мигриращите видове, особено на белите щъркели. То ще се осъществи в съответствие с целите на опазване на местообитанията и видовете в района.

Значителни количества водолюбиви птици презимуват в района, като голяма белочела гъска, зеленоглава патица, лиска, чайка буревестница, които се задържат от м. декември до м. март. Те нощуват в морето и ежедневно прелитат в района да се хранят в нивите във вътрешността, но често се хранят и в земеделските земи, попадащи в тази зона.

Земеделските земи в зона “Батова” се ползват по време на гнездовия период, като територия за хранене на една двойка малък орел и една двойка малък креслив орел, които гнездят в района на горите по долното течение на р. Батова. Сред видовете, които използват зоната за гнездене и отглеждане на малките са козодой, сирийски пъстър кълвач, среден пъстър кълвач, късопръста чучулига, горска чучулига, полубеловрата мухоловка, червеногърба сврачка, черночела сврачка, градинска овесарка.

Двата вида чучулиги гнездят в степни местообитания или в изоставени земеделски земи, а двата вида сврачки и овесарката гнездят в земеделски земи с налични разпръснати храсти или единични дървета. Изброените видове се срещат в защитената зона в значителни за страната числености. Дебелоклюнатата чучулига има ограничено разпространение в страната, като основната ѝ популация е концентрирана по Северното Черноморско крайбрежие. Останалите видове използват за размножаване горските масиви по течението на р. Батова, като много голяма част от местата за размножаване попадат в границите на защитените територии в района.

Имотът е отдалечен от крайречните и заливни гори, както и свързаните с тях местообитания на видове птици (3 вида кълвачи, полубеловрата мухоловка и земеродно рибарче), поради което не се очаква отрицателно въздействие върху тези видове.

От редовно срещащите се мигриращи птици, които не са включени в Приложение I на Директива 79/409/ЕЕС, територията е важна за преминаване на голям ястреб, малък ястреб, обикновен мишелов, черношипа ветрушка, орко.

Защитената зона е обявена със ЗАПОВЕД № РД-129 от 10 февруари 2012 г., на министъра на околната среда и водите и на основание чл. 12, ал. 6 във връзка с чл. 6, ал. 1, т. 3 и 4 и чл. 17 от Закона за биологичното разнообразие и т. 1 от Решение на Министерския съвет № 802 от 4.12.2007 г. (ДВ, бр. 107 от 2007 г.), изменена със ЗАПОВЕД № РД-81 от 28 януари 2013 г. и Заповед от юни 2016г. На основание чл. 16, ал. 4 във връзка с чл. 16, ал. 1, т. 4 от Закона за биологичното разнообразие променям забраните на дейностите.

В зоната се забранява

6.1. Залесяването на ливади, пасища и мери, както и превръщането им в обработваеми земи и трайни насаждения.

6.2. Използването на пестициди и минерални торове в пасища и ливади.

6.3. Изграждането на вятърни генератори за производство на електроенергия с изключение на тези, за които към датата на обнародване на заповедта в „Държавен вестник“ има започната процедура или са съгласувани по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие. Режимът не се прилага за вятърни генератори, използвани като собствени източници на електрическа енергия.

6.4. Допускането и извършването на жилищно, курортно и вилно строителство до влизането в сила на нов ОУП на община Балчик и община Аксаково или техни изменения с изключение на тези имоти, за които към датата на обнародване на заповедта в „Държавен вестник“ има започната или завършена процедура по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие. – изм. през 2016г.

6.5. използването на неселективни средства за борба с вредителите в селското стопанство;

6.6. косенето на ливадите от периферията към центъра с бързодвижеща се техника и преди 15 юли.“

Реализирането на ИП **няма да доведе до отрицателно въздействие** върху видовете птици, предмет на опазване, до нарушаване целостта или фрагментация на техните хабитати, както и до увреждане на защитената зона, предвид местоположението на имота - в урбанизирана територия и е отдалечен на около **340м от зоната**.

За територията, предмет на преценка ОВОС № ВА 93-ПР/2013г., е извършен три годишен мониторинг на птици и прилепи в периода 01.05.2014г – 31.05.2017г, като подробните резултати от него са представени в РИОСВ Варна на ежемесечна база. На 08.06.2017г. с вх. №26-002623(80)/08.06.2017г. сме предоставили доклад с окончателни резултати при проведен самостоятелен мониторинг на птиците и прилепите в района на с. Храброво, общ. Балчик, съгласно който “броят на птиците от най-рисковата група на едроразмерните видове с преобладаващо планиращ полет, преминали в опасната зона на обхват на витлата на ветрогенераторите от 51 до200м. е много малък – 145 бр. от 13 вида, което е под 0.8 % от всички прелети и около 1 % от реещите птици, като всички птици са преминали на разстояние от 200 м до 2500 м, встрани от точката за наблюдение и ветрогенераторите. Не е установено намаляване на броя на гнездящите двойки птици, не са забелязани признаци на безпокойство и прогонване на птици от терените, няма констатирани случаи на сблъсък на птици с ветрогенераторите“.

В районът на с. Храброво, общ. Балчик няма нови инвестиционни предложения след изчисляването на кумулативния ефект при процедурирането на нашето инвестиционно предложение по Решение по преценка ОВОС № ВА 93-ПР/2013г.

За територията на имота има издадено писмо/становище от МОСВ, с което се удостоверява, че имотът не попада в наказателната процедура на Република България и

последвалото постановено от Съда на ЕС – Решение С141/14.

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ

Изх. № 26-00-891/02.12.2019 г.

ДО
Г-Н АНАТОЛИ ЛИНКОВ
УПРАВИТЕЛ НА
„ВЕНТУС ДИВЕЛОПМЪНТ“ ЕООД
гр. Варна 9006
Местност „Траката“ № 4-112, п.к. 41

КОПИЕ:
РИОСВ - ВАРНА

На Ваш изх. № 2/27.11.2019 г.

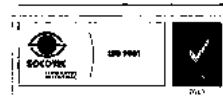
Относно: Възможност за промяна на параметрите на инвестиционно предложение за изграждане на един брой ветрогенератор в ПИ № 77390.27.70, в землището на с. Храброво, община Балчик

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ЛИНКОВ,

В отговор на Ваше писмо, постъпило с вх. № 26-00-891/02.12.2019 г. на Министерство на околната среда и водите. Ви информираме следното:

След преглед на представената информация и направена проверка се установи, че инвестиционно предложение (ИП) за „Изграждане на един вятърен генератор в ПИ № 77390.27.70, в землището на с. Храброво, община Балчик“ не е засегнато от наказателната процедура срещу Република България и последвалото постановено от Съда на Европейския съюз Решение С141/14 срещу ветроенергийните паркове в района на защитени зони „Калиакра“, „Белите скали“ и „Комплекс Калиакра“.

От извършената проверка за местоположението на ПИ № 77390.27.70, с. Храброво, община Балчик е установено, че същият не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, както и в границите на защитени зони (Натура 2000 места) по смисъла на Закона за биологичното разнообразие. Най-близко разположените защитени зони са: BG0000102 „Долината на река Батова“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка със защитени зони, приет с Решения на Министерския съвет № 802/04.12.2007 г. (обн., ДВ, бр. 107/2007 г.) и BG0002082 „Батова“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД – 129/10.02.2012 г. на министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 22/2012 г.), изм. със



София, 1000, бул. „Кн. Миря Лулева“ 22

Тел: +359(2) 940 6149, Факс:+359(2) 986 25 33



Защитена зона “Долината на река Батова”, код BG0000102, с обща площ от 184,592.39 дка.

Територията на 33 BG 0000102 “Долината на река Батова” е разположен най-големият и най-добре съхраненият горски масив в южна морска Добруджа. Горите и скалите са подходящи местообитания на редки и застрашени видове птици. Ливадите и пасищата са ценни за търсене на храна за много от редките видове. Река Батова е най-северната от всички морски крайбрежни реки в България. Сравнително добре е запазен карстовият ландшафт с петна от гори и степи, низини, дерета, храстовидни и ниски гори, като цяло подходящ за прилепи и някои редки видове степни бозайници.

Минималната надморска височина в зоната е 0м, максималната е 354м, а средната 177м. Като площно разпределение – 40% от територията попада в Област Варна, а 60% в Област Добрич.

Целта на опазване на зоната е:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията

на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.

• Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Предмет на опазване са: 10 типа природни местообитания, както и местообитанията на 3 вида бозайници, 3 вида земноводни и влечуги, 1 вид риби, 8 вида безгръбначни и 1 вид растение.

Долината на река Батова представлява най-големият и най-добре съхраненият горски масив в южна морска Добруджа. Много от горите и скалите са подходящи за местообитания на редки и застрашени видове птици. Ливадите са ценни за търсене на храна за много от редките видове. Река Батова е най-северната от всички морски крайбрежни реки в България. Мястото е важно за съществуването на безгръбначната фауна. Добре разгърнатите гори / заливни и дъбови /, скалите и влажните зони са от голямо значение като местообитания за много видове бозайници. Повечето от видовете се срещат в поддържаният резерват “Балтата”.

Долината представлява сравнително добре запазен карстов ландшафт от низини, дерета, храстовидни и ниски гори с варовикови скали, с петна от гори и степи, като цяло подходящ за прилепи и някои редки видове степни бозайници.

Предмет на опазване са: субконтинентални пери-панонски храстови съобщества, дюни – подвижни и зареждащи се подвижни, сребролиста липа, балкано-панонски церово-горунови гори, Евро-сибирски степни гори с *Quercus spp*, Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus*, Източни гори от космат дъб, Крайречни смесени гори от *Quercus robur*, *Ulmus laevis* и *Fraxinus excelsior* или *Fraxinus angustifolia* покрай големи реки (*Ulmenion minoris*), Riparian mixed forest of *Quercus robur*, *Ulmus laevis* and *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* or *Fraxinus angustifolia* along the great rivers (*Ulmenion minoris*), Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

От бозайниците се срещат само малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*), лалугер (*Spermophilus citellus*), видра (*Lutra lutra*), див заек (*Lepus europaeus*); невестулка (*Mustela nivalis*), ръждив вечерник (*Mustela nivalis*); източноевропейски таралеж (*Erinaceus concolor*); прилепче на Натузий (*Pipistrellus nathusii*); кафяво прилепче (*Pipistrellus pygmaeus*).

Земноводните и влечугите са представени от обикновената блатна костенурка (*Emys orbicularis*), шипобедрената костенурка (*Testudo graeca*); големият гребенест тритон (*Triturus karelinii*), смок мишкар, пепелянка (*Vipera ammodytes*)

Растения, които са приоритетни за опазване са: Обикновена пърчовка (*Himantoglossum caprinum*); *Centaurea arenaria*; *Scilla bithynica*; *Secale sylvestre* Host.

Съгласно стандартния формуляр най-голяма уязвимост за зоната представлява туризмът /в резерватът “Балтата”/, пашата и изсичането на дървета. Автомобилният туризъм /наречен сафари/ замърсява въздуха и създава силен шум, което се отразява неблагоприятно върху дивите животни. По-голямата част от широколистните гори – по горното течение на р. Батова не са заливаеми. Заливаеми са само горите в резервата, но там режимът е бил променен от корекции на реката в миналото. Има човешко въздействие и чрез селскостопанските практики. Отглеждане на култури, оттичане на вода и липса на водни източници в долината, залесяване с чужди видове, сеч на дървета. Инвестиционното намерение за изграждане на жилищни сгради – без да се развива туристическа дейност не би довело до сериозно увреждане на защитената зона.

Съгласно режимите за опазване на зоната описани във формуляра няма забрана за смяна статута на земеделската земя за неземеделски нужди. Забраните за промяна предназначението на земята се отнасят за следните хабитати: 91 GO – панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus*

betulus; 91 МО - балкано-панонски церово-горунови гори; 91 ZO – Мизийки гори от сребролиста липа; 91 10 - Евро-сибирски степни гори с Quercus spp; 91 AA - Източни гори от космат дъб.

Зоната е обявена със ЗАПОВЕД № РД-800 от 9 август 2021 г. на министъра на околната среда и водите.

В границите на защитената зона се забранява:

8.1. провеждане на състезания с моторни превозни средства извън съществуващите пътища и регламентираните за това места;

8.2. движение на мотоциклети, ATV, UTV и бъгита извън съществуващите пътища в неурбанизирани територии; забраната не се прилага за определени на основание на нормативен акт трасета за движение на изброените моторни превозни средства, както и при бедствия, извънредни ситуации и за провеждане на противопожарни, аварийни, контролни и спасителни дейности;

8.3. отводняване на крайбрежни заливаеми ивици на реки, промени в хидроморфологичния режим на реки чрез отводняване, изземване на наносни отложения, коригиране, преграждане с диги на реки, с изключение на такива: в урбанизирани територии; в случаи на опасност от наводнения, които могат да доведат до риск за живота и здравето на хората или настъпване на материални щети; при бедствия и аварии; за подобряване на състоянието на природните местообитания и местообитанията на видовете по т. 2;

8.4. увреждане и унищожаване на естествената растителност в крайбрежната плажна ивица и в дюни, извън активната плажна площ, освен в случаите на премахване на инвазивни и неместни видове, както и в случаите на реализиране на допустими инвестиционни предложения, одобрени по реда на екологичното законодателство;

8.5. издаване на разрешения за строеж и всякакво строителство на територията на разпространението на природно местообитание 62C0 * Понто-Сарматски степи, определена с координатен регистър съгласно приложение № 2, неразделна част от настоящата заповед, както и инициране, провеждане или продължаване на процедури по реда на Закона за опазване на околната среда, ЗБР, Закона за горите, Закона за опазване на земеделските земи, Закона за собствеността и ползване на земеделските земи, Закона за устройство на територията и съответните подзаконовни нормативни актове, които са предпоставка за реализация на строителство; забраната не се прилага за строежи с действащо разрешително за строеж към датата на обнародване на настоящата заповед; за ремонт и реконструкция на съществуващи обекти; за изграждане, ремонт или реконструкция на съоръжения (елементи) на техническата инфраструктура; при реализация на строежи с действащо разрешително за строеж към датата на обнародване в „Държавен вестник“ на настоящата заповед, предмет на изключението, с цел гарантиране опазване на природно местообитание 62C0 * Понто-Сарматски степи е необходимо изрично становище на Регионалната инспекция по околната среда и водите – Варна, че конкретното строителство не засяга местообитанието;

8.6. на територията на разпространението на природно местообитание 62C0 * Понто-Сарматски степи, определена с координатен регистър съгласно приложение № 2, неразделна част от настоящата заповед, разораване, залесяване и създаване на трайни насаждения, плодови и зеленчукови култури, зърнено-бобови култури, листовъблени зеленчукови култури, кореноплодни зеленчукови култури, луковични зеленчукови култури, маслодайни култури, влакнодайни култури, етеричномаслени култури, едногодишни или многогодишни фуражни култури;

8.7. промяна на начина на трайно ползване, разораване, залесяване и превръщане в трайни насаждения на ливади, пасища и мери при ползването на земеделските земи като такива;

8.8. разораване и залесяване на поляни, голини и други незалесени горски територии в границите на негорските природни местообитания по т. 2.1 освен в случаите на доказана необходимост от защита срещу ерозия и пороиз;

8.9. премахване на характеристики на ландшафта (синори, жизнени единични и групи дървета, традиционни ивици, заети с храстово-дървесна растителност сред обработваеми земи, защитни горски пояси, каменни огради и живи плетове) при ползването на земеделските земи като такива освен в случаите на премахване на инвазивни чужди видове дървета и храсти;

8.10. търсене и проучване на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скалнооблицовъчни материали), разкриване на нови и разширяване на концесионните площи за добив на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скалнооблицовъчни материали) в териториите, заети от природните местообитания по т. 2.1; забраната не се прилага в случаите, в които към датата на обнародване на заповедта „Държавен вестник“ има започната процедура за предоставяне на разрешения за търсене и/или проучване, и/или за предоставяне на концесия за добив по Закона за подземните богатства и по Закона за концесиите, или е започнала процедура за съгласуването им по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл. 31 от ЗБР, или е подадено заявление за регистриране на търговско откритие;

8.11. употреба на торове, подобрители на почвата, биологично активни вещества, хранителни субстрати и продукти за растителна защита, които не отговарят на изискванията на Закона за защита на растенията;

8.12. употреба на минерални торове в ливади, пасища, мери, изоставени орни земи и горски територии, както и на продукти за растителна защита и биоциди от професионална категория на употреба в тези територии освен при каламитет, епифитотия, епизоотия или епидемия;

8.13. използване на органични утайки от промишлени и други води и битови отпадъци за внасяне в земеделските земи без разрешение от специализираните органи на Министерството на земеделието, храните и горите и когато концентрацията на тежки метали, металоиди и устойчиви органични замърсители в утайките превишава фоновите концентрации съгласно приложение № 1 от Наредба № 3 от 2008 г. за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите (ДВ, бр. 71 от 2008 г.);

8.14. използване на води за напояване, които съдържат вредни вещества и отпадъци над допустимите норми;

8.15. палене на стърнища, слокове, крайпътни ивици и площи със суха и влаголюбива растителност;

8.16. извеждане на сечи в природни местообитания с кодове 91E0* и 91F0, с изключение за нуждите на съоръжения (елементи) на техническата инфраструктура, за предотвратяване на опасности, застрашаващи живота и здравето на хората, при бедствия и аварии или за поддържане/подобряване на природните местообитания и местообитанията на видовете по т. 2;

8.17. добив на дървесина и биомаса в горите във фаза на старост освен в случаи на увреждане на повече от 50 % от площта на съответната гора във фаза на старост вследствие на природни бедствия и каламитети; в горите във фаза на старост, през които преминават съществуващи горски пътища и други инфраструктурни обекти, при доказана необходимост се допуска сеч на единични сухи, повредени, застрашаващи или пречещи на безопасното движение на хора и пътни превозни средства дървета или на нормалното функциониране на инфраструктурните обекти;

8.18. паша на домашни животни в горските територии, които са обособени за гори във фаза на старост.

Територията на имота е отдалечена на **около 230м** от границите на зоната. С реализацията на ИП няма да де засегнат природни местообитания, включително и тези свързани за опазване на зоната

Може да се направи прогноза, че ИП няма да доведе до значително отрицателно въздействие върху предмета на опазване, до нарушаване целостта или до увреждане на защитените зони.

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

Преносът на енергия ще се осъществи съгласно становището на ЕРП „Север“ Присъединяването на електрическата централа към електроразпределителната мрежа ще се осъществи към: Подстанция: "Балчик" 110/20 kV
Електропровод: електропровод 20 kV.

Новият електропровод ще е предмет на друга процедура.

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

Всички изискуеми документи съгласно Закона за устройство на териториите, Закона за енергетиката, Закона за въздухоплаването и др.

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 – **ИП не засяга земеделски земи**, територията е вече урбанизирана.
2. Мочурища, крайречни области, речни устия – **не се засягат**. Най-близко разположена крайречна област е на около 3500 м – река Батова;
3. Крайбрежни зони и морска околна среда – **не се засягат**. Черноморското крайбрежие е на около 10,7 км, по права линия;
4. Планински и горски райони – **не се засягат**. Най-близката гориста местност е на около 400 м, а планински масив на повече от 75 км;
5. Защитени със закон територии – **не се засягат**. Природните обекти на най-близко разстояние до територията на общината, които се ползват с нормативно установена защита е ЗМ “Блатно кокиче” и ПР „Балтата“.

ПОДДЪРЖАН РЕЗЕРВАТ “БАЛТАТА”

Обявен е със Заповед № 391/15.10.1999 г., с площ 205.6 ха. Намира се в землището на село Кранево, община Балчик, област Добрич. Разположен е в най-долното течение на р. Батова, непосредствено до морето и КК “Албена”.

Резерватът представлява най-северната Европейска лонгозна (заливна) гора, в състава на която влизат дървесни видове като Полски ясен, Черна елша, Полски бряст, Полски клен, Бяла топола, Бяла върба и други влаголюбиви дървесни и храстови видове, съчетани с различни

видове дървовидни лиани-Обикновен повет, Бръшлян, Хмел, Гърбач, Скрипка, Дива лоза, а също така и няколко вида тревисти лиани. Като цяло преобладават растителните съобщества с доминиране на Полския ясен. Подлесът се характеризира с широко разпространение на обикновения и черния глог, къпината, шипката, широколистния чашкодрян, леската, калината и др.

От тревните видове са характерни блатното кокиче, перуниката, дивият зюмбюл, няколко вида лютичета, очиболецът, водният морач, белият и черният оман, момковата сълза, острицата, мехунката, върбовката, медицинската ружа.

В района са установени над 260 вида висши растения, от които 28 вида са с природозащитен статус. Срещат се 6 вида лишей и 13 вида гъби.

Фауната е представена от 337 вида от моделните групи безгръбначни, 16 вида риби, 15 вида земноводни и влечуги, 36 вида бозайници и над 180 вида птици, от които 95 вида са гнездещи. Особен интерес представляват ръждивата и бялата чапла, черен и бял щъркел, сив жерав, зеленоглава патица, кресливия орел, синигери, славеи и др.

В района на резервата се забраняват:

- всякакъв вид строителство;
- заърсяване с отпадъци;
- безпокоене, преследване, улавяне, убиване на диви животни, повреждане на гнездата и леговищата им;
- ловуването;
- унищожаване на тревна, храстова и дървесна растителност;
- събирането на диворастящи растения, плодове и семена;
- залесяване с неприсъщи за района растителни видове;
- лагеруване и палене на огън;
- движение на посетители, извън определените за това места;
- паша на селскостопански животни;
- разкриване на кариери, както и всякакви други дейности, които нарушават самобитния характер на природата.

ЗАЩИТЕНАТА МЕСТНОСТ /ЗМ/ „БЛАТНО КОКИЧЕ”

В бившата буферна зона се забранява:

- всякакъв вид строителство;
- ловът и риболовът;
- събирането на диворастящи плодове, семена и растения;
- извеждането на сечи, освен отгледни и санитарни.

Защитената местност е на около 9,5 км от територията на ИП.

6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа – не се засягат.

Разглежданата територия не засяга типове **природни местообитания** от Приложение I на Директива 92/43/ЕЕС, включително приоритетни за опазване по Натура 2000.

7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност – не се засягат.

При реализация на инвестиционното предложение ще се следи за откриването и запазването на исторически и археологически културни паметници и своевременно ще се уведомяват компетентните органи.

Инвестиционното предложение не съдържа обекти или мероприятия, които да доведат до поява на нови, значими по количество замърсители в разглежданата територия. Имайки предвид настоящото състояние на ландшафта в разглеждания район може да се твърди, че изграждането на обекта няма да доведе до значими негативни изменения в състоянието на ландшафта. Измененията в елементите на ландшафта ще бъдат основно по отношение на визуалната среда. В процеса на експлоатация не се очакват никакви изменения на условията, влияещи формирането на елементите на ландшафта в контактните природни зони.

Очакваното визуално въздействие ще доведе до изменение в облика на средата, но няма да окаже влияние върху продуктивността и емкостта на ландшафта, а също и на възможностите му за развитие. Реализацията ще окаже преди всичко зрително въздействие върху възприятията.

8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита – **не се засягат.**

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.

Здравен риск от реализацията на инвестиционното предложение потенциално ще съществува в периода на изграждането и експлоатацията на обекта и ще касае работещите на обекта. Очакват се следните временни и краткотрайни въздействия върху здравето на работещите:

- наднормен шум, вибрации, работа на открито с непостоянен микроклимат, замърсяване на въздуха с прахови частици от бензинови и дизелови двигатели;

- физическо натоварване и опасност от трудови злополуки, свързани с използването на тежки машини - булдозери, товарни коли и др.;

- риск от изгаряния, падания, травми и злополуки при неспазване на Наредба № 2 на МТСП за безопасни и здравословни условия на труд при СМР от 1994г.

Изброените неблагоприятни ефекти ще се отнасят до работещите в наетите от възложителя фирми, в т.ч. и изпълняващи специализирани строително-монтажни работи. Същите ще имат временен характер, като рискът се оценява на нисък до приемлив. Използването на лични предпазни средства (антифони, противопрахови маски, каски, работно облекло и обувки), изграждане на физиологични режими на труд и почивка, създаване и спазване на специфични правила за ръчна работа с тежести и товари, ще доведе до намаляване на риска.

За населението въздействията ще са без практически неблагоприятни здравни ефекти. По отношение на шума, като най-значим рисков фактор по време на изграждането и експлоатацията на обекта, нивата на този фактор ще са по-ниски от допустимите съгласно действащите хигиенни норми.

Експлоатацията на обекта налага постоянно присъствие на персонал.

Необходимо е да се предвидят достатъчни и адекватни мерки за елиминиране на опасността от злоумишлени действия на външни лица. Ще се организира денонощна охрана.

Потенциален риск за здравето на работещите по поддръжката на машините съществува. Ще им въздействат отделените вредни вещества във въздуха и шумовата експозиция и от работата на ДВГ на машините.

Въздействие върху шума и вибрациите

Шум

Всяка работеща механична система генерира звукови вълни от вибрациите на отделните ѝ механизми и устройства при тяхното движение, триене, удряне и т.н. Затова шумът е неизбежен и при работа на ветрогенераторите. Но при тях, освен механичния шум, има и допълнителен - аеродинамичен, причинен от въртенето, вибрациите, триенето и другите видове взаимодействия на роторните лопати с обтичащия ги въздушен поток. Този шум зависи главно от оборотите на ротора и от начините на аеродинамичното му управление.

Първоначално монтираните през 80-те години вятърни турбини са били много шумни и са наложили изтеглянето на вятърните паркове на няколко километра от жилищни сгради. Намалването на аеродинамичния шум е проблем, с който производителите вече са се справили, като са намалили дебелината на задната част на крилата (с профил на самолетни), сменили са материала и конструкцията им, както и са осигурили активното им направляване срещу вятъра. Това осигурява избягването на т.нар. "вятърна сянка" и резките промени в оборотите на турбината, а от там и импулсивните шумове и вибрации. Едновременно с това производителите са обезшумили и редукторната кутия, при което турбините могат да се монтират и близо до жилищни райони.

Съвременните мегаватови турбини, включително и настоящата, при 95% от номиналната си мощност, се въртят със сравнително ниски обороти (10-30 оборота в минута) и генерират шум с интензивност от около 91-103 dBA. Тези нива на шум на разстояние от около 250-350 м спадат до 40 dBA, а на разстояние до 450-550 м под около 35 dBA. В случая, отчитайки отстоянието на ветрогенератора от най-близките разположени жилищни сгради - повече от 1 километър, може да се обоснове извода, че нивата на шум ще са много под пределно допустимите норми.

Вибрации

По принцип съоръженията за производство на електрическа енергия с помощта на вятъра са източници на вибрации. Генерираните вибрации са общи, с честоти около честотата на работа на турбината (0,14 до 0,33 Hz). Те могат да се емитират при некачествен монтаж на съоръженията, както и при фундамент, който не е достатъчно еластичен, за да гаси произвежданите вибрации.

Генерирането на вибрации става по следния начин - тангенциалните и нормалните ускорения, възникващи като напрежения върху всяка лопата на крилото и при обтичане на гондолата, довеждат до напрежения върху мачтата, чиято моментна приложна точка се движи по цикличен закон. Това води до предаване в основата на стълба на нискочестотни трептения с периодична компонента, с основна дължина на вълната, която е кратна на височината на мачтата, от петата до лагеруването на гондолата. Големината на тяхната амплитуда може да се определи, но се изисква да се знае ъгъла на атака на крилото спрямо обтичащия въздушен поток, масата на пропелера и масата на гондолата.

До настоящия момент няма данни в световен мащаб за установени високи стойности на общите вибрации около подобни съоръжения, дори този фактор не се отчита като вреден в околността им. Явно, при спазване на изискванията на производителя, вибрациите не се явяват проблем за околната среда във ветроенергийните паркове.

Виброактивността на агрегата в нашия случай се определя от следните динамични сили:

- инерционни сили следствие на статичен дисбаланс на перките на пропелера;
- аеродинамични сили от неравномерното скоростно поле, обтичащо пропелера и от аеродинамичната му неуравновесеност.

Честотата на въртене на пропелера е 30 rev/min.

По данни от проведени изследвания на вибрационното състояние на кулата на аналогичен ветрогенератор е установено, че първата собствена честота на кулата е в честотния диапазон 5-10 Hz.

Следователно динамичните сили, възбуждани при работа на ветрогенератор не могат да възбудят резонансни явления в системата фундамент - ветроагрегат и не могат да възбудят повишени вибрации в околността му.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху хората и тяхното здраве, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение:

Според данните за строителните решения може да се предположи, че при реализиране на проекта населението от най-близките обекти, подлежащи на здравна защита няма да бъде засегнато при нормална експлоатация. Потенциално засегнати ще се окажат работниците, както и пребиваващите в тях при *аварийни ситуации*.

В заключение, въздействието върху здравето на хората от реализирането на инвестиционното предложение е:

- Пряко като въздействие по време на строителството;
- Краткотрайно и временно при строителството;
- Без отрицателни въздействия върху здравния статус на населението;
- Незначително по време на експлоатация.

Атмосферен въздух

Територията на община Балчик попада в две климатични подобласти: Умерено-континенталната, респ. Източен климатичен район на Дунавската равнина и Черноморската, респ. Климатичен район на Северното Черноморие.

Температурните характеристики определят района като относително студен за съответната географска ширина през зимата – средната януарска температура е 0,8°C.

Лятото е относително прохладно – средната юлска температура е 22,3°C. Средната годишна температура е 11,8°C.

Годишната температурна амплитуда се колебае около 19,2°C. Това подчертава смекчения от влиянието на морето континентален характер на климата на района.

Районът се характеризира като ветровит над нормалното за България. Средната годишна стойност на скоростта на вятъра е около 6,7 м/сек. Средногодишната стойност на дните с тихо време – скорост под 1 м/сек е около 15,3%. Основният въздушен пренос е от север-северозапад (над 40%). Преобладаващи като цяло са северните и северозападни ветрове съответно 23% и 18,4%, а най-слаби са югоизточните ветрове – 4,4%.

Районът се отличава с недостатъчни по количество валежи (424 мм годишно), по-слаби от средните за страната, разпределени сравнително равномерно през годината. През лятото и есента падат по около 26% от годишните валежи, а през пролетта – около 23%. Дните със снежна покривка са около 15-17 (задържане на снега до 0,5 месеца), благодарение на повисокото термично ниво през зимата в близост до морето.

Близостта на водния басейн благоприятства изпарението и наличието на голяма влажност през цялата година. Максимумът на относителната влажност е през декември-януари (85%), а минимумът през юни, юли и август – 70%. Дни с относителна влажност под 30% не се наблюдават. Средната годишна относителна влажност е около 78%.

Няма провеждани целенасочени измервания, свързани с определянето на качеството на атмосферния въздух в разглеждания район. По принцип качеството на атмосферния въздух се определя от следните фактори:

- Климатични и метеорологични условия
- Наличие на организирани и неорганизирани емисионни източници на замърсители

В разглежданата територия не е наситена с промишлените предприятия. Това оказва положително влияние върху качеството на въздуха.

В близост до територията на реализация вредните вещества във въздуха се отделят в резултат на:

- интензивни селскостопански дейности;
- изгаряне на стърнища и запалване на селските сметища и селскостопански отпадъци;
- междуселищен автомобилен транспорт.

За замърсяването на района най-съществено влияние оказват емисиите отделяни при извършване на интензивни селскостопански дейности (есенна и пролетна оран). Макар, че при тях замърсяването е локално в зоната на извършване на дейността се създават предпоставки за пренос на прах. Това се предопределя от условието, че след оран на повърхността излизат по-влажни земни маси с неравна повърхност, което значително намалява възможностите за унос на прах от повърхността. След време при осушаване на почвата и поява на вятър се създава възможност за увеличаване на неговия пренос. При тези неблагоприятни условия (комбинация на сух период с наличие на силен вятър) емисиите на прах ще са по-високи. Това замърсяване може да окаже значително влияние върху качеството на въздуха в откритите територии, но ефективно то може да бъде предотвратено с извършване на целенасочени озеленителни мероприятия.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху атмосферния въздух в резултат на реализацията на инвестиционното предложение.

По време на строителните работи:

През периода на изграждане ще се въздейства чрез емитиране на прах и отработени газове от ДВГ на строителните машини. Малкият обхват на замърсяването и неговата неголяма продължителност са основания да се прогнозира, че строителните работи няма да окажат значително въздействие на въздуха в района. Не се очаква превишаване пределно допустимите концентрации на замърсители в атмосферния въздух.

По време на експлоатацията:

През експлоатационния период са възможни въздействия от емисии на вредни вещества от ДВГ на автомобилите на пребиваващите в обекта, но те са твърде малко и това въздействие ще е незначително.

Повърхностни и подземни води

Община Балчик е бедна на повърхностни течащи води. Хидрографската ѝ мрежа се формира от долните течения на реките Батова и Краневска. Територията на общината е набраздена от множество суходолия, които се пълнят с вода само при обилни дъждове и снеготопенето. Речният максимум е през пролетта, а минимумът е в средата на лятото и през есента.

Елемент на хидрографията и много специфичен ресурс е калното езеро с лечерна морска кал Балчишката „Гузла“. Запасите му от лечерна кал са от 38 000 тона и се оценяват като достатъчни за бъдещото развитие на едноименния калолечебен курорт. Гузленската лечерна кал е от типа утаечни лиманни калища. За образуването ѝ благоприятства липсата на вълни в лимана, наличието на глинесто-пелоиден материал, органична среда и богат комплекс от разтворими соли.

Повърхностни води

Повърхностните води на сушата се отнасят към Черноморската водосборна област. В хидроложко отношение районът се отнася към подобласт с преобладаващо дъждовно подхранване и район с преобладаващо влияние на подпочвеното подхранване.

Хидрографската мрежа е слабо изразена и се характеризира с временния отток по деретата и другите овражни форми при проливни валежи. Повърхностният отток се отвежда към морето или се изпарява. Повърхностните води по принцип не са замърсени от производствени дейности.

В района повърхностните води се формират само от валежите.

Районът се отличава с недостатъчни по количество валежи, по-слаби от средните за страната, разпределени сравнително равномерно през годината. През лятото и есента падат около 52 % от годишните валежи, а през зимата и пролетта - около 48%. Дните за снежна покривка са около 15 дни - задържане на снега, благодарение на по-високите температури през зимата в следствие на близостта до морето.

Подземни води

Подземните води са основният водоизточник за питейно водоснабдяване на общината. Те се отнасят към Варненския артезиански басейн. Според минерализацията си те са най-често пресни и слабо минерализирани.

Източниците на минерални води са съсредоточени в крайбрежната зона. Най-значимо е находището в Албена, но и тези в Балчик, Кранево и Балчишка Тузла макар и с по-малки добиви, са също от съществено значение. Минералните води, освен че са ценно природно богатство, имат както рекреационни качества, така и допълнително стопанско значение за общината.

Районът на плана съгласно физико-географското райониране попада в Добруджанската подобласт на Източна Дунавска равнина. Тя е с нисък пластово-денудационен и акумулационен релеф, малкоамплитудни денивелации на денудационните фации и значително потъване на акумулационните фации на заравнените повърхнини. От гледна точка на подземните води обектът попада в Мизийския хидрогеоложки район, подобласт Варненска депресия - Източна Добруджа и Варненско плато.

В разглеждания район въз основа на установения по архивни данни геолого-литоложки строеж, геоморфоложки и тектонски характеристики, са отделени следните водоносни хоризонти:

- малм-валанжински;
- долно-средно еоценски;
- сарматски;
- кватернерен.

Разглежданият район е сравнително беден на повърхностни водни ресурси. В близко бъдеще няма опасност от изтощаване на водите от подземните водоносни хоризонти (особено от малм-валанжския), а подземните водни ресурси от сарматския водоносен хоризонт са уязвими за повърхностно замърсяване и по принцип вече са замърсени в определена степен.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху водите в резултат на реализацията на инвестиционното предложение.

Районът в който се намира площадката е с изградена инфраструктура. Битово-фекалните отпадъчни води няма да се формират.

Съгласно Регистъра публикуван на страницата на БДЧР за водовземане от подземни води, в близост до имота няма водоизточници използвани за питейно-битови нужди и не са определяни санитарно-охранителни зони.

Геоложка основа

Свлачищните процеси са развити на фона на древните свлачищни циркуси, които са възникнали на границата на плиоцена и кватернера вследствие на евстатичните колебания на Черно море, чиято амплитуда е била от порядъка на 100 m.

Съгласно възприето райониране на крайбрежието районът на проучването включва части от три свлачищни района: Краневски, Батовски и Балчишки.

Краневският свлачищен район обхваща крайбрежната ивица от северния край на к.к. “Златни пясъци” до долината на р. Батова. Районът е част от древен свлачищен масив, на фона на който се наблюдават съвременни активизации. Свлачищата са от линейно-блоков тип. Основните хлъзгателни повърхнини са под морското ниво, а свлачищните валове са формирани в морето. Основен фактор за развитието им е морската абразия. Влияние оказват и водите от миоцения водоносен комплекс, които дренират в телата на свлачищата.

Батовският свлачищен район обхваща долинните склонове на р. Батова. Свлачищата са от блоково-линеен тип. Основен фактор за съвременните активизации са подземните води от чокрак-конкския водоносен хоризонт.

Балчишкият свлачищен район обхваща крайбрежната ивица и приоткосната част на Добруджанското плато от долината на р. Батова до с. Тополи (Каварненско). Характерна особеност на този район, е че са установени премествания по древните свлачищни повърхнини. В този район са най-галемите активни свлачища на територията на страната. Основен фактор за преместванията по древните свлачищни повърхнини е процесът “дълбочинно пълзене”. Свлачищните процеси се благоприятстват от генералния наклон на пластовете към морето (2-5°). Локалните активизации се дължат на преовлажняване на склоновете от водопритока от горния сарматски водоносен хоризонт, а в някои участъци, например свлачището “Овчаров плаж” и на размиване на подводния свлачищен вал.

Свлачището в източната част на Албена е активизирано през 1980 година. Активизации са наблюдавани през 1981 и 1984 година. Свлачището е развито на две стъпала – между коти 95-105 m и 50-55 m. Дължината му е 600 m, а ширината 330 m. Обхватът му е 24 m.

Свлачището “Овчаров плаж” е едно от най-големите по Българското Черноморско крайбрежие. То е циркусно, от блоково-пакетен тип, като в отделни участъци се наблюдават консистентни потоци. Дължината на свлачището е около 1000 m, а ширината – 600 m. Свлачищният отстъп е на кота 180 m, а основната хлъзгателна повърхнина на около 10 m под морското ниво. В основния свлачищен циркус са формирани няколко свлачища от по-нисък ранг с обхват 10-40 m. Дълбоката хлъзгателна повърхнина е локализирана в сарматски мергелни глини. Движенията по тази повърхнина имат крипов характер и се благоприятстват от морската абразия, благодарение на която свлачищният вал непрекъснато се размива. По данни на Илиев (1976) свлачището е възникнало вследствие на Шабленското земетресение през 1901 година. По-вероятно е, предвид на геодинамичната история на района, свлачищният циркус да е формиран в началото на кватернера, а през 1901 г да е била поредната активизация. Сведенията за съвременни активизации датират от края на 70-те години. През 1984 г свлачището се активизира поради скъсан магистрален водопровод, като обривът достига до панорамния път Албена-Балчик. Следващата активизация е през 1986, като отново е засегнато пътното платно и свлачището се разширява в югозападна посока. През 1996 г се проявяват признаци на нова активизация, която достига своя максимум през пролетта на 1997 г, когато изцяло е разрушено пътното платно и са засегнати терените на 50-60 m под пътя. През есента на 1997 са установени премествания в горната част на циркуса и откъсване на нов блок по фронт около 120 m с

ширина 30 m и височина 40 m. Нивото на подземните води през периода март-май 1997 г се установява на котата на терена, като под пътя беше установено изтичане на вода от пукнатините. През месец август 1997 г, вследствие на продължителни валежи, възниква консистентен поток, който затрупва част от плажната ивица. Главният отстъп под пътя достига до 4.5 m, а вторичните – до 1.5-2.0 m.

Направените през 1997 година геофизични проучвания на платото над Момчилския циркус доказваха формирането на нова дълбока пукнатина на около 10 m от съвременния откос. От 1999 г пукнатината е напълно отворена.

Непосредствена опасност представляват дълбоките пукнатини в тялото на свлачището. Те са с ширина до 2-3 m, а дълбочината им е от порядъка 5-8 m. Запълнени са с колувиален материал, които е напълно водонаситен и е с течна консистенция. Горната част е засъхнала и пукнатините са замаскирани. Попадането на хора или животни в тези пукнатини е изключително опасно. Затова достъпът на хора и животни от южната страна на пътя в района на свлачището трябва да се прекрати.

Следва да се отбележи, че геоложкият строеж и условия не създават трудности за изграждане на обекта.

Биоразнообразие

Растителен свят

Според растително-географското райониране на България, територията където ще се реализира ПУП се отнася към Европейската широколистна горска област, Евксинска провинция, Черноморски окръг. В настоящия момент имота представлява земеделска земя с начин на трайно ползване – нива.

В границите на площадката липсват местообитания на защитени, редки или застрашени от изчезване растителни видове поради ежегодното обработване със земеделска техника.

При реализацията на проекта не се очаква отрицателно въздействие върху растителността в района.

За задържането и поглъщането на праха и вредните газове следва да се засадят устойчиви растителни видове. Препоръчително е засаждането на дървесни и храстови видове, отличаващи се с прахоустойчивост и притежаващи бактерицидни свойства като сребролистна липа (*Tilia tomentosa*), чинар (*Platanus acerifolia*), източна туя (*Thuja orientalis*), лавровишня (*Laurocerasus officinalis*), японски чашкодрян (*Euonymus japonicus*), явор (*Acer pseudoplatanus*), каталпа (*Catalpa bignonioides*), двуделен гинкго (*Ginkgo biloba*), конски кестен (*Aesculus hippocastanum*) и японска софора (*Sophora japonica*).

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие в резултат на реализацията на плана.

- няма да бъдат унищожени типове природни местообитания, включени в приложение 1 на Закона за биологичното разнообразие или приоритетни за опазване местообитания на растителни видове от приложение 2 на същия закон;

- не се очаква отрицателно въздействие, тъй като не се засяга земеделска територия, урбанизираните територии не се срещат местообитания на видове с природозащитен статус;

- няма да се засегнат площи с естествена растителност.

Животински свят

Площадката представлява земеделска територия, поради което в нея липсват приоритетни за опазване типове природни местообитания, както и местообитания на видове животни.

В зоогеографско отношение територията, където ще се реализира инвестиционното предложение се отнася към Северната зоогеографска подобласт (Георгиев, 1982). В нея преобладават сухоземни животни, характерни за Средна и Северна Европа (Пешев, 1978; Симеонов, 1978). Видовият състав на животните се определя от характера на растителността и разпределението и в биотопа.

Съотношението между установените представители на гръбначната фауна за района, където ще се реализира инвестиционното предложение спрямо установените за цялата страна е както следва:

От орнитофауната преобладават главно синантропни видове като домашното врабче (*Passer domesticus*), полското врабче (*Passer montanus*), чавката (*Corvus monedula*), домашния гълъб (*Columba livia f. domestica*), гургулицата (*Streptopelia turtur*), свраката (*Pica pica*), полската врана (*Corvus frugilegus*) и сивата врана (*Corvus corone cornix*).

Бозайната фауна, като цяло е слабо застъпена, с отделни екземпляри от полска мишка (*Apodemus agrarius*), сляпо куче (*Nanospalax leucodon*), сив плъх (*Rattus norvegicus*).

Като се има предвид, че имотът е земеделска територия, става ясно, че не може да става дума за значително въздействие върху местообитания на видове или за нарушаване на биологичното разнообразие в резултат от реализацията на ИН.

Видовете птици проявяват различна степен на свързаност с човешките селища (степен на синантропизация). Според синантропния си статус птиците попадат в следните категории:

- сезонни синантропи: не се размножават на територията, но единични екземпляри или ята се срещат в пределите ѝ в отделни периоди, напр. сива врана;
- пасивни синантропи: размножават се на територията и са относително толерантни към проникването на антропогенни елементи в първичните местообитания, напр. градска лястовица;
- начални синурбанисти: основната част от популациите на тези видове гнезди извън района и само отделни двойки се размножават на територията, напр. полско врабче;
- развити синурбанисти: тези видове се размножават както в района, така и извън него, и двете части на популациите са относително равностойни, напр. кукумявка;
- завършени синурбанисти: видове гнездящи изцяло в района и по изключение извън него, напр. домашно врабче.

От представителите на влечугите се срещат главно видове, обитаващи скалисти биотопи – зелен гущер, стенен гущер, и др.

Като цяло видовия състав на бозайниците е сравнително беден, а условията не са оптимални да се поддържа висока численост на популациите, поради това, че те са подложени на флуктуации. Бозайната фауна, като цяло е слабо застъпена, с отделни екземпляри от полска мишка, сляпо куче, сив плъх.

В района са установени малко на брой индивиди от редки и застрашени от изчезване видове животни, потенциално защитени по Натура 2000.

Като се има предвид, че имотът е земеделска територия, в близост до която се намира урбанизирана територия, става ясно, че не може да става дума за значително въздействие върху местообитания на видове или за нарушаване на биологичното разнообразие в резултат от реализацията на плана.

Очаквани въздействия

- в границите на площадката няма добри условия за гнездене и укриване на птици;

- промяната предназначението на земеделската земя предполага известна промяна в условията за почивка и предоставяне на храна за прелетните и зимуващите видове птици;

- върху представителите на херпетофауната няма да бъде оказано значително негативно влияние, тъй като преобладаващата част от техните малочислени популации обитават синорите. Размножаването им няма да се подтисне, тъй като се очаква само известен прогонващ ефект, който няма да повлияе и върху числеността и плътността на популациите, предвид сходния характер на прилежащите територии;

- не се очаква негативно въздействие върху представителите на бозайната фауна, тъй като числеността на популациите им е ниска и е свързана главно с антропогенната дейност предвид близостта на път от републиканската пътна мрежа.

В дългосрочен план, ефекта от реализацията на инвестиционното предложение се изразява в създаването на условия за нови местообитания на животински видове, предвид планираното озеленяване.

Повечето от характерните за района видове са с различна степен на синантропизация и се очаква възстановяване, и увеличение числеността на популациите им.

Почви

Земите са с начин на трайно ползване “урбанизирана територия” и състоянието им се оценява като добро. Няма нарушаване на почвените характеристики от промишлени дейности. Ерозионните въздействия са характерни в близост до морето.

Почвите на общината са черноземни. Основният почвен подтип са излужените черноземи. Територията попада във физикогеографска подобласт на Приморска Дунавска равнина в Добруджанско - Франгенската морфоструктурна форма. Според почвената класификация на България /М. Пенков/, почвите в района са представени от почвени типове: “черноземи” /Chernozems/, “рендзини” /Rendzic leptosols/ и “антропогенни почви” (Antrosols). Почвените видове срещани в рамките на площадката и контактни зони са съответно: *за черноземи* - “излужени черноземи“ с разновидност: средно-излужени, средно мощни, тежко песъчливо-глинести; *за рендзини* - “рендзина с карбонатна плоча“.

Общинската територия не се отличава с голямо почвено разнообразие. Най-добре представени са черноземните почви (типични, карбонатни, излужени). Слабо проявление има и на рендзини (хумусно-карбонатни почви).

Основният почвен тип на територията на общината са богати, слабо излужени и излужени черноземи, позволяващи отглеждането на много земеделски култури при високи и стабилни добиви.

Карбонатните, силно излужените и тежките черноземи, съответно среднопесъчливо глинести и леко глинести, заемат сравнително малки площи основно в североизточната част на общината.

В долината на река Батова са разпространени плодородните алувиални и алувиално-ливадни почви, най-подходящи за отглеждане на зеленчукови и фуражни култури.

Хумусно-карбонатните почви (рендзините) са ситуирани основно по крайбрежието и на отделни петна във вътрешността. Те са предимно тежко песъчливо глинести. Най-подходящи са за пасища и за отглеждане на лозя.

Във връзка с високата степен на водопроницаемост и алкалната реакция на почвата /причина за хлороза по растенията/, на практика върху рендзините не може да се развива ефективно земеделие.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху почвите, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение:

Площадката, на която се предвижда да се реализира инвестиционното

- влияние върху почвите от транспортното замърсяване – газове и аерозоли от горивните процеси на автомобилите и прах по време на строителния период.

- аерозолното и праховото замърсяване от строителните и автотранспортните дейности може да повлияе кратковременно терени в радиус до 70 m около площадката. Влиянието е незначително, в рамките на повърхностните 2-5 cm от почвения слой.

- възможни са локални замърсявания със строителни отпадъци и нефтопродукти (само при авария на работещата техника), съсредоточени в рамките на площадката. Замърсяванията са отстраними и не могат да засегнат съседни земеделски земи ако своевременно се предприемат мерки за почистване.

- утъпкване и уплътняване на почви в терени, предвидени за изграждане на сгради в рамките на имота и линейно по охранващите инфраструктурни трасетата. Уплътняването е отстранимо с агротехнически мероприятия – оран, фрезование.

Защитени територии

В района, където се предвижда да се реализира инвестиционното предложение, няма защитени с нормативни документи природни територии и обекти.

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

Територията предмет на ИП не засяга защитени територии, Корине места, Рамсарски места, флористично важни места и орнитологични важни места. ИП не е разположено в защитени зони от мрежата НАТУРА2000. Най-близки са защитена зона е “Батова”, определена съгласно чл. 6, ал.1, т. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие и ЗЗ „Долината на р. Батова“ определена съгласно чл. 6, ал.1, т. 1 и 2 от Закона за биологичното разнообразие.

Усвояването на територия, свързано с ИП извън ЗЗ, която се намира в урегулиран имот, няма да доведе до отрицателно въздействие върху предмета на опазване, до нарушаване целостта или до увреждане на защитите зони.

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

При експлоатацията на ИП, не се отделят вредности, както в работната, така и в околната среда. При определени обстоятелства (*човешки грешки или аварийни ситуации*), е възможно замърсяване на почвите или отпадъчните води. Необходимо е да се спазва стриктно плана за безопасност и здраве.

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

По време на строителството въздействието върху околната среда ще е следното:

- Без въздействия;

По време на експлоатацията въздействието върху околната среда ще е следното:

- пряко като въздействие;
- незначително като ефект;

- дълготрайно по време;
- постоянно като продължителност.

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.).

Обхвата на въздействието е локален. Не се засягат населени места.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Продължителността на въздействията се ограничава основно по време на строителните дейности, а при експлоатацията е сведена до минимум, по отношение на атмосферния въздух, водите, отпадъците, вредните физични фактори, биоразнообразието, въздействието е минимално и обратимо. По отношение на почвите и ландшафта е необратимо (при съществуване на сградите) и възстановимо след ликвидирането им.

Малка вероятност от поява на отрицателно въздействие.

Възможни вредни въздействия могат да бъдат реализирани при форсмажорни обстоятелства, свързани с природни бедствия и катастрофи, както и от действия предизвикани от субективни фактори

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

Краткотрайно, рядко, обратимо отрицателно въздействие.

8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения. Не се очаква.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Значително ще се намали въздействието, чрез използване на води от реката, а не питейни.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Не се очаква

V. 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

Мерки, касаещи инвестиционното проектиране:

1. Проектът за изкопните работи на основите на съоръжението, монтажната площадка, подземните кабели и пътните подходи да се съобрази с изискванията на Наредба № 26/1996 за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт /ДВ 89/1996 г., 30/2002/ като хумусният слой се събере и използва за рекултивация на обекта или на други обекти в района.

2. Съоръжението следва да се проектира съгласно изискванията на Наредба №2/2007 за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони /ДВ 68/2007г./ и Наредба №3/2004 за

основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях /ДВ 92/2004/.

3. Фундаментът да се проектира в съответствие с конкретните геоложки условия и съгласно изискванията на Норми за проектиране на плоско фундиране.

Мерки, касаещи изграждането на обекта:

1. Строителството да се извършва на база на разработен от изпълнителя и одобрен от компетентните органи ПБЗ (РПОИС), включващ задължително и мерки за опазване на околната среда през строителния период (противопрахово оросяване, работа с регулирани ДВГ, покрито транспортиране на прахоотделящи материали, зареждане с ГСМ на обезопасени площадки и т.н.);

2. Строителните отпадъци и излишните земни маси да се депонират само на регламентирани депа, посочени от община Балчик;

3. При откриване по време на строителните дейности на културно-исторически пластове и находки да се прекрати дейността и своевременно да се уведомят компетентните органи.

4. Да се монтират химически тоалетни на обекта и контейнер за битови отпадъци.

5. Да се проведе подробна разяснителна кампания и инструктаж сред участниците в строителните дейности с цел предотвратяване на щети върху растителния и животински свят в района.

6. Да се отдели хумусният слой от площадките, които ще бъдат застроени, и от площадките за временно съхранение на изкопаните земни маси преди началото на строителните дейности.

7. Да не се нарушават по никакъв начин полезащитните пояси и храстовата крайпътна растителност.

8. След приключване на СМР на съответната площадка да се извършват своевременно необходимите възстановителни/рекултивационни дейности върху фундаментите и почистване на временните площадки.

9. Да се осъществява контрол за недопускане на разливи на опасни отпадъци (горива и смазочни материали от строителната и транспортна мехнизация), битови и хранителни отпадъци, които могат да замърсят почвите и съответно да влошат състоянието на местообитанията.

10. Да се спазват правилата за противопожарна безопасност с цел предотвратяване на пожари и опазване на растителната покривка.

11. Да се разработи аварийен план, отчитащ въздействията при природни бедствия върху околната среда и здравето на хората и предвиждащ съответни мерки за редуцирането им.

Мерки, касаещи експлоатацията на обекта:

1. За предаването на отпадъци по време на експлоатацията да се сключат договори с оторизирани за дейността фирми (особенно за опасните нефтопродукти);

2. Да се организират периодични наблюдения за състоянието на основите на ветрогенераторите (пукнатини, неравномерни слягания и деформации, накреняване).

3. По време на миграция на птиците в рисковите дни на есенната миграция (14 - 16, 22 - 24 август, 4-6 септември, 30 септември - 2 октомври), при констатирани многочислени ниско летящи ята да се предвиди временно изключване на ветрогенератора.

4. В процеса на експлоатация да се извърши контролно измерване на шума на границата на населеното място.

5. По време на техническата поддръжка редукторното, хидравличното и трансформаторното масло на ветрогенератора да се подменят от специализирани екипи, така че да се гарантира отсъствие на замърсяване на околната среда.

6. Да се извършват периодични проверки за течове и разхлабени детайли.

7. Да се сключи договор за техническо обслужване на ветрогенераторите само с фирма, притежаваща разрешително по чл. 37 от ЗУО.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

В изпълнение на чл. 4 от Наредбата по ОВОС, възложителят е информирал засегнатото население чрез информация на интернет страницата си.

АНАТОЛИ ЛИНКОВ

Управител на “ВЕНТУС ДИВЕЛОПМЪНТ” ЕООД,