

Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС за инвестиционно предложение „Изграждане на втори вятърен генератор“ в поземлен имот № 83017.31.53 (стар номер № 031029) по КК на гр. Шабла, Община Шабла, с възложител „ЕКО-ЕНЕРДЖИ-2006“ ООД.

I. Информация за контакт с възложителя:

1. **Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище:**
2. **ЕКО-ЕНЕРДЖИ-2006 ООД, ЕИК 124682806, със седалище и адрес на управление: 1618, гр. София, р-н Красно село, ул. "Майор Горгалов" № 13, вх. Б, ет. 1, ап. 3.**
2. **Пълен пощенски адрес: 9300, гр. Добрич, ул. „Методи Кусевич“, офис № 4.**
3. **Телефон, факс и e-mail: +359 889 203 794, vahan7@gmail.com**
4. **Лице за контакти: Вахан Саркисян – гълномоощник**

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

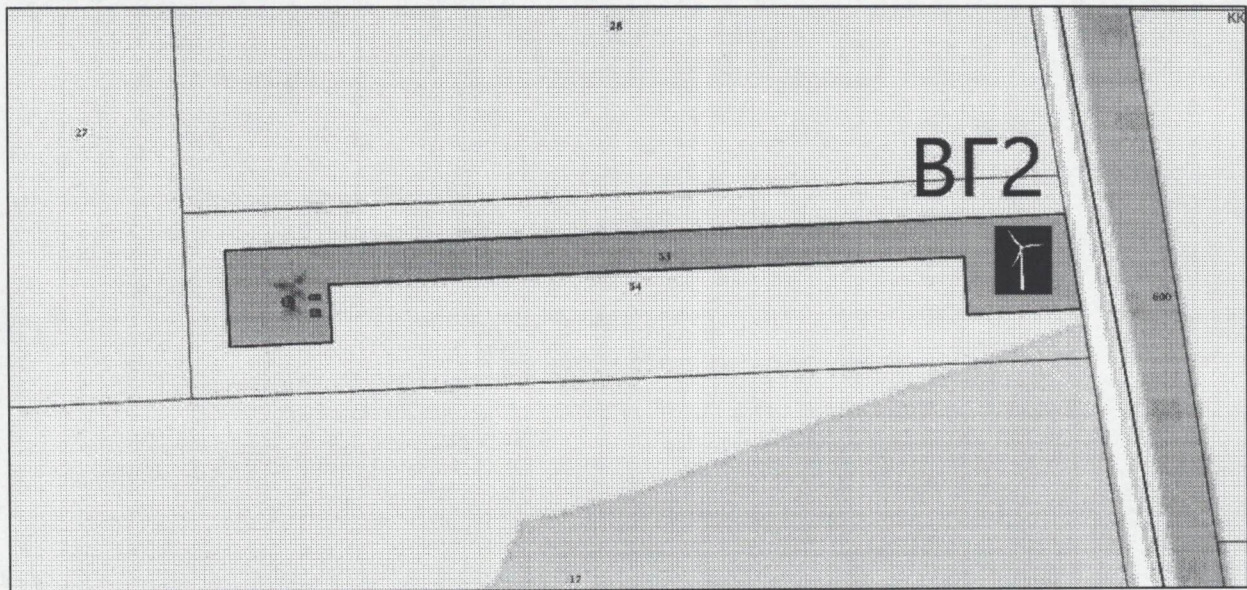
а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост:

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на втори вятърен генератор в поземлен имот № 83017.31.53 (стар номер № 031029), вид на територията – урбанизирана, НТП – за електроенергийно производство, по КК на гр. Шабла, Община Шабла, със следните технически параметри:

- Височина на кулата до 113 m;
- Диаметър на ротора до 71 m;
- Номинална мощност до 2.3 MW.

Настоящото инвестиционно предложение има връзка с издадено Решение №33-ПР/2006г. (приложено) на Директора на РИОСВ – Варна за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда, с преценка „да не се извършва ОВОС“ на ИП „Изграждане на 2бр. ветрогенератора“ в поземлен имот № 031029, землище на гр. Шабла, Община Шабла, с възложител „ЕКО-ЕНЕРДЖИ-2006“ ООД.

Със заповед на Кмета на Община Шабла с № РД-04-64 от 16.05.2006г. е одобрен Подробния устройствен план - План за застрояване за ПИ №031053 в землището на гр. Шабла, община Шабла с цел промяна предназначението на земята и преотреждане за техническа енергийна инфраструктура - ветрогенератори.



Източник: Кадастрално-административна информационна система /Агенция по геодезия, картография и кадастр/

На Възложителят е издадено Разрешение за строеж от главния архитект на Община Балчик с №81 от 20.12.2006г. за изграждане на малка ветрова електроцентрала от два броя ветрогенератори ВГ1 и ВГ2 и подземен електропровод 20 кВ в поземлен имот № 83017.31.53 (стар номер № 031029) по КК на гр. Шабла, Община Шабла. Разрешението за строеж е издадено с включена етапност за изграждане:

I етап: Изграждане на ВГ1, ГРУ и подземен електропровод 20 кВ;

II етап: Изграждане на ВГ2 и подземен електропровод 20 кВ.

През 2008г. Възложителят е изградил и въвел в експлоатация първият от двата броя ветрогенератори (I етап) в поземлен имот № 83017.31.53 (стар номер № 031029) по КК на гр. Шабла, Община Шабла, като изграждането на втория ветрогенератор (II етап) се забавя поради налагане на временни ограничения за присъединяване му от отговорното за целта електроразпределително предприятие на територията на Североизточна България. - Електроразпределение Север АД (правоприемник на „Е.ОН България Мрежи“ АД).

Настоящото ИП се отнася за изграждането на един вятърен генератор (реализиране на II етап на ИП от 2006г.), който ще бъде разположен в източната част от поземлен имот 83017.31.53 (стар номер 031029), област Добрич, община Шабла, гр. Шабла, м. Комарево, вид територия урбанизирана, НТП За електроенергийното производство, с площ 4089 кв. м.



Източник: Google Earth

Промяната на техническите параметри на планирания за изграждане втори вятърен генератор в поземлен имот № 83017.31.53, по КК на гр. Шабла, Община Шабла се налага поради развитие на технологиите при вятърните генератори, осигуряващи повишена производителност и понижени нива на шум, както и невъзможност да бъде реализиран проекта със заложения през 2006г. модел ветрогенератор, поради липсата на неговото производство към днешна дата.

Технологиите въведени в съвременните модели ветрогенератори, осигуряват множество предимства, в икономичен, технологичен и екологичен аспект, както за възложителя, така и за изпълнение на национални цели в областта на енергетиката.

Техническата инфраструктура, чрез която втория ветрогенератор ще бъде свързан с електрическата мрежа, ще бъде собственост на Възложителят. Полагането и преминаването на подземни кабелни линии за свързване на вятърния генератор с електрическата мрежа ще бъде извършено под сервизната площадка в имота на ИП и под селскостопанските общински пътища в землището на гр. Шабла до точката на присъединяване, определена от съответното електроразпределително предприятие - Електроразпределение Север АД.

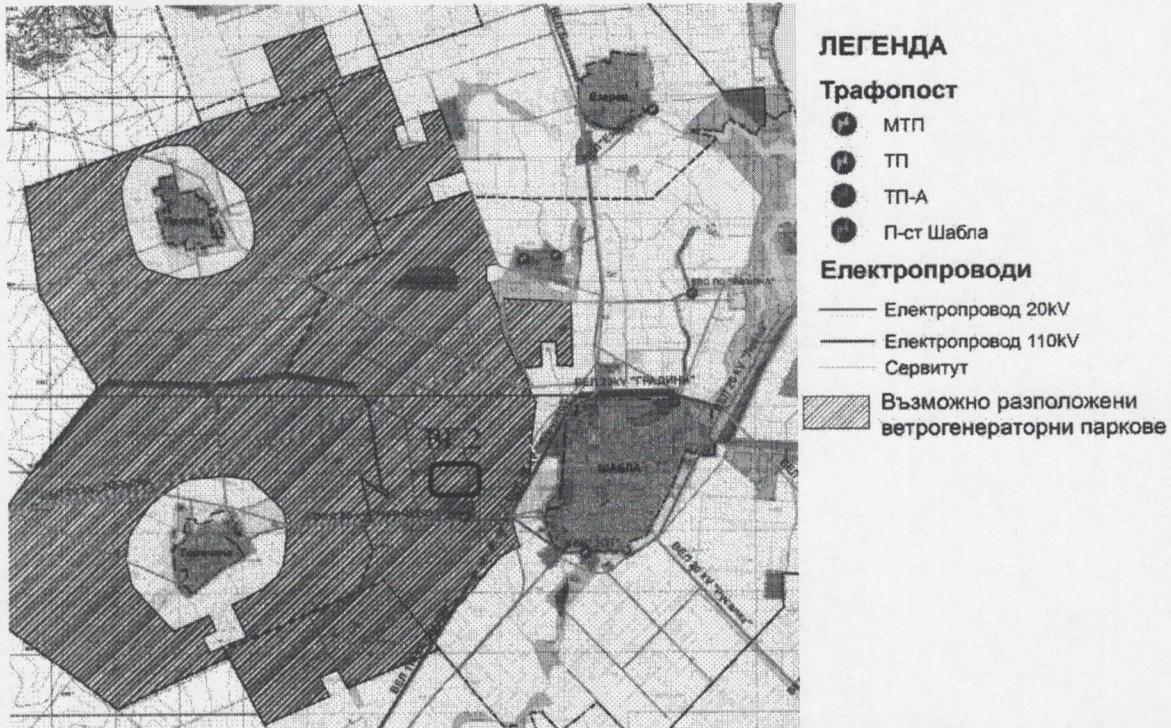
До територията на имота се достига по изградена пътна инфраструктура – републикански и общински асфалтови пътища, както и наличните селскостопански, горски и ведомствени пътища на територията на Община Шабла.

Изкопни дейности ще бъдат свързани единствено с изграждането на фундамента и сервизната площадка на вятърния генератор.

Съгласно предвижданията на Общия устройствен план (ОУП) на Община Шабла, поземленият имот на ИП с № 83017.31.53, гр. Шабла, м. Комарево, община Шабла, вид територия урбанизирана, НПП За електроенергийното производство, с площ 4089 кв. м. е обозначен като терен за площни обекти на техническата инфраструктура (Тевк) и попада в определените зони за развитие и реализация на ветрогенераторни паркове.



Източник: Карта на предвижданията на ОУП на Община Шабла спрямо защитените зони и техните елементи



Източник: Техническа инфраструктура на предвижданата на ОУП на Община Шабла и зони за реализация на ветрогенераторни паркове

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

За установяване на наличието на други инвестиционно предложения, които биха могли да имат подобно въздействие върху околната среда и върху общественото здраве, са извършени анализи на обществена информация получена от Регистъра на МОСВ, РИОСВ Варна и отправено запитване към Община Шабла.

ИП не противоречи на действащите планове за района. Реализирането му ще е в урбанизирана територия, с действащ устройствен план - план за застрояване, с променено предназначение на земята и преотреджване ѝ за техническа енергийна инфраструктура - ветрогенератори.

Разглежданото инвестиционно предложение има връзка с издадено Решение №33-ПР/2006г. (приложено) на Директора на РИОСВ – Варна за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда, с преценка „да не се извършва ОВОС“ на ИП „Изграждане на 2бр. ветрогенератора“ в поземлен имот № 83017.31.53 (стар номер № 031029), землище на гр. Шабла, Община Шабла, с възложител „ЕКО-ЕНЕРДЖИ-2006“ ООД.

Инвестиционното предложение е иницирано още през 2006г., с издадено Решение от РИОСВ – Варна „да не се извършва ОВОС“. Всички процедури, съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения пред държавни и общински органи, след датата на издаденото Решение №33-ПР/2006г., следва да са съобразени с ИП „Изграждане на 2бр. ветрогенератора“ в поземлен имот № 83017.31.53 (стар номер № 031029), землище на гр. Шабла, Община Шабла, с възложител „ЕКО-ЕНЕРДЖИ-2006“ ООД и за неговата реализация не се очаква отрицателен кумулативен ефект с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения в района на ИП.

За установяване наличието на други инвестиционни намерения, които имат подобно въздействие върху околната среда и общественото здраве е изискана информация от РИОСВ Варна с вх. № ЗДОИД-7829/27.09.2021г. С решение №47/05.10.2021г. на РИОСВ Варна е предоставен достъп на „ЕКО-ЕНЕРДЖИ-2006“ ООД до обществена информация за ветроенергийни паркове, процедури на територията на РИОСВ Варна за периода от 2003г до 2020г.

Допълнително „ЕКО-ЕНЕРДЖИ-2006“ ООД е депозирало искане пред Община Шабла за достъп до обществена информация за одобрени ПУП, Разрешения за строеж на ветроенергийни паркове, назагубили правно действие на територията на Община Шабла.

В резултата на анализ на предоставената информация бяха установени 2 инвестиционни предложения, включващи 4 вятърни генератори, реализирани на разстояние до 10км. от локацията на настоящото ИП.

Всички останали инвестиционни предложения в зоната на анализирания зона са процедури и одобрени след датата на издаденото Решение №33-ПР/2006г. на възложител „ЕКО-ЕНЕРДЖИ-2006“ ООД с ИП „Изграждане на 2бр. ветрогенератора“ в поземлен имот № 83017.31.53 (стар номер № 031029), землище на гр. Шабла, Община Шабла, съответно при реализация на настоящото ИП „Изграждане на втори вятърен генератор“ не се очаква отрицателен кумулативен ефект с тях.

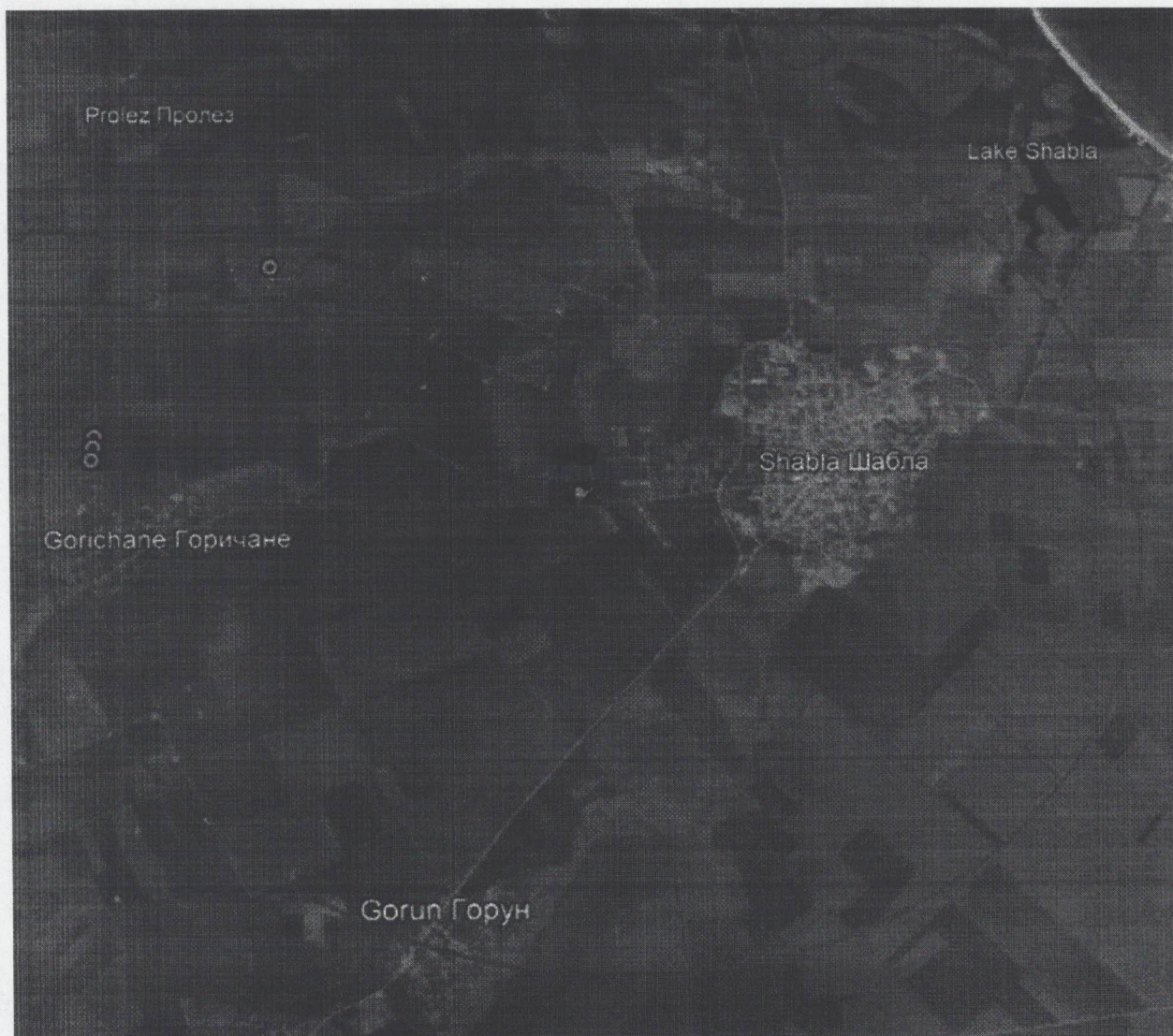
Параметрите на установените инвестиционни предложения и тяхното кумулативно въздействие са отразени в приложената по-долу таблица:

Възложител	Местоположение			ВГ	Решение за преценяване на ОВОС	Година	Кумулативно въздействие
	Име	№ на имот	землище				
Уърлуинд ЕООД	17078	Горичане	Шабла	3	35	2004	Възможен минимален кумулативен ефект
Анемос ООД, гр. София	001046; 001047	Пролез	Шабла	2	82	2005	Изграден само един ВГ, Възможен минимален кумулативен ефект
Делян Отнемиров Павлов	31029	Шабла	Шабла	2	33	2006	Настоящо ИП
ДЖЕТСТРИЙМ ЕООД, гр. СОФИЯ	ПИ № 83017.27.47 (64)	Шабла	Шабла	1	59	2007	Процедирано след настоящото ИП – не се очаква кумулативен ефект
ДЖЕТСТРИЙМ ЕООД, гр. СОФИЯ	ПИ № 83017.24.215; 83017.24.217; 83017.25.222 (233)	Шабла	Шабла	3	231	2007	Процедирано след настоящото ИП – не се очаква кумулативен ефект
ДЖЕТСТРИЙМ ЕООД, гр. СОФИЯ	ПИ № 83017.27.52	Шабла	Шабла	1	186	2007	Процедирано след настоящото ИП – не се очаква кумулативен ефект
НОВАКЕМ ООД, гр. Велико Търново; УП България 9 ЕООД, гр. София; УП България 15 ЕООД, гр. София; УП България 10 ЕООД, гр. София	ПИ № 83017.25.220 (236) и № 83017.31.153 (164)	Шабла	Шабла	2	230	2007	Процедирано след настоящото ИП – не се очаква кумулативен ефект
НОВАКЕМ ООД, гр. Велико Търново; УП България 11 ЕООД, гр. София	ПИ № 16095.20.163 (172)	Горичане	Шабла	1	324	2007	Процедирано след настоящото ИП – не се очаква кумулативен ефект
БОРКО ЕООД, гр. Павликени	ПИ № 83017.31.155	Шабла	Шабла	2	461	2007	Процедирано след настоящото ИП – не се очаква кумулативен ефект
ДЖЕТСТРИЙМ ЕООД, гр. СОФИЯ	ПИ № 83017.27.63	Шабла	Шабла	1	187	2008	Процедирано след настоящото ИП – не се очаква кумулативен ефект
ЕКО ПАРК УИИД ПАУЪР ЕООД, Варна; АИС ЕООД, Варна	ПИ № 16095.33.60	Горичане	Шабла	1	197	2008	Процедирано след настоящото ИП – не се очаква кумулативен ефект

МЕСОМАРКЕТ ВООД, ГР. ВАРНА	ПИ № 16095.33.31	Горичане	Шабла	1	380	2008	Процедирано след настоящото ИП – не се очаква кумулативен ефект
СТАС 02 ВООД, Варна	ПИ № 58596.12.39	Пролез	Шабла	1	280	2008	Процедирано след настоящото ИП – не се очаква кумулативен ефект
СТАС 02 ВООД, Варна	ПИ № 58596.11.131	Пролез	Шабла	1	286	2008	Процедирано след настоящото ИП – не се очаква кумулативен ефект
ДЖЕТСТРИЙМ ВООД, гр. СОФИЯ	ПИ № 83017.24.224, площ 15.082 дка	Шабла	Шабла	1	53	2008	Процедирано след настоящото ИП – не се очаква кумулативен ефект
ДЖЕТСТРИЙМ ВООД, гр. СОФИЯ	ПИ № 58596.10.51	Пролез	Шабла	1	397	2008	Процедирано след настоящото ИП – не се очаква кумулативен ефект
ДЖЕТСТРИЙМ ВООД, гр. СОФИЯ	ПИ № 83017.24.215 и № 83017.25.222	Шабла	Шабла	3		2007	Процедирано след настоящото ИП – не се очаква кумулативен ефект

Таблица 1: Обобщена информация за ИП предоставена от РИОСВ Варна

Всички съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения посочени в таблицата са процедираны след датата на издаденото на Решение №33-ПР/2006г. от РИОСВ Варна за изграждане на два ветрогенератора в поземлен имот № 83017.31.53 (стар номер № 031029), землище на гр. Шабла, Община Шабла., с възложител „ЕКО-ЕНЕРДЖИ-2006“ ООД. При процедирането и реализацията им следва те да са съобразени с настоящото ИП, вследствие на което не се очаква отрицателен кумулативен ефект от него към този момент.



Фиг 1: Обхват на зоната за анализ от кумулативно въздействие на ИП

При оценката на бариерния ефект, неразделна част от анализа за кумулативен ефект при ветроенергийни паркове се разглежда зона с диаметър от 10км. около инвестиционното предложение на Възложителя, с цел установяване на бариери и прегради на птиците по време на миграция.

В заключение, при реализация на настоящото ИП е необходимо да се съобрази взаимовръзката и кумулирането му със съществуващите 2 ИП, с общо 4бр. вятърни генератори в разглежданата зона с диаметър от 10км. Отрицателният ефект на настоящото ИП е пренебрежимо малък поради факта, че то е разположено на разстояние от над 5км от съществуващите ИП, както и от малките размери и параметри на изградените ветрогенератори в тях.

Всички останали инвестиционни предложения от предоставената информация не са разглеждани в анализа, поради факта, че не са реализирани, липсват необходимите разрешителни или тяхната валидност е изтекла, без да се извършени действия за тяхното подновяване.

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.

През периода на изграждане ще се използват основни строителни материали (цимент, пясък, бетон, чакъл, стомана и др.), в съответствие със съгласуваните и одобрени проекти. Материалите за строителството ще бъдат доставени от съответните изпълнители и подизпълнители, привлечени към проекта.

В процеса на експлоатация основно ще се използва електроенергия генерирана от изградения ветрогенератор.

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

По време на строителството ще бъде изготвена програма за управление на отпадъците (със съответните срокове, отговорници и др.), в която ще са предвидени действията по събирането, временното съхранение, извозването и депонирането на генерираните неопасни отпадъци на разрешените за това места (депа) от общинските власти.

Основните строителни отпадъци - изкопните земни маси от изграждането на ветрогенератора ще бъдат използвани за обратно засипване и за рекултивация на нарушените терени. Строителните отпадъци ще се третират съгласно Закона за управление на отпадъците и ще се транспортират до депо, определено от Община Шабла.

Генерираните битови отпадъци по време на строителството, по същност обикновени домашни отпадъци, ще се събират в контейнери, съхраняват, транспортират и депонират до депо или рециклираща фирма. Отпадъците ще се събират отделно, съгласно изискванията на общинската администрация.

По време на експлоатацията на ветрогенератора не се очаква генериране на производствени, строителни и битови отпадъци.

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

В етапа на инвестиционното проектиране се предвижда проект за безопасност и здраве, включващ мерки за предотвратяване на значителните вредни въздействия върху околната среда по време на строително-монтажните работи.

За ИП ще бъде предвидена временна площадка за временно съхранение на отделения хумус, както и мерки за почистване и рекултивация след приключване на строително-монтажните

работи. Ще бъде разработена схема за събиране, временно съхранение, транспортиране и депониране на отпадъците, образувани по време на строителството на обекта. За ИП се предвижда изготвяне и съгласуване на план за действия при аварийни ситуации по време на строителството и на експлоатацията на ветрогенератора.

Мерки и методи възпрепятстващи замърсяването и вредното въздействие при реализация на ИП:

- Почва

Хумусният слой при строителните дейности ще бъде отделен и съхраняван съгласно изискванията на нормативната база и ще бъде отново използван като повърхностен слой при обратното засипване и рекултивация на засегнатите терени. Излишните земни маси ще се депонират само на регламентирани от съответните общински власти места.

- Въздух

По време на строителните дейности ще се използват строителни машини и МПС генериращи ниски вредни емисии.

При транспортиране и съхранение на насипни материали и строителни отпадъци при сухо и ветровито време ще се прилагат процеси на намокряне и покриване, с цел намаляване на вредните емисии на прах.

- Води

Инвестиционното предложение не предвижда дейности и мероприятия, които могат да засегнат санитарно-охранителни зони. По време на строителството ще се използват химически тоалетни с предвидено периодично почистване.

- Биоразнообразие

Извършването на строителните работи през размножителния период на птиците и животните (април-юни) няма да се прилага. Ще се осъществява строг контрол върху изхвърляне на хранителни отпадъци и продукти в района на строителната площадка. Ще се спазват мерките за разполагане и придвижване на транспортната техника и механизация, с цел опазване на съществуващата растителност. Не се допуска замърсяване на почвите с опасни отпадъци (горива и смазочни материали от аварирала строителна и транспортна механизация).

- Отпадъци

Образуваните отпадъци ще се събират отделно и съхраняват на временни площадки до извозването им до депо и по маршрут, определени от съответните общински власти, съобразено с изискванията на чл.5(2), чл.12 и чл.18 от ЗУО;

- Ще се използват максимално възможни малки количества земни маси, неизползвани за обратна засипка на фундаментите и трасетата на подземната кабелна мрежа;

- площадки за депониране на излишните земни маси и/или на терени за насипване, подравняване, рекултивирание и др. с тях (сметища, неравности и понижения на дадени терени и др.) ще се съгласуват и определят от Община Добричка.

- Шум

Основен източник на шумово замърсяване в Община Шабла е автомобилният транспорт. Отдалечеността на разглежданата площадка от основния транспортен поток налага 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.

Не се очакват вредни въздействия върху околната среда. Реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до съществени неблагоприятни изменения в компонентите на околната среда и в условията на живот в района.

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

По време на реализацията на ИП ще се прилагат процедури осигуряващи здравословни и безопасни условия на труд, съобразени с изискванията на Наредбата за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

За предотвратяване на риск от сблъсък с нисколетящи самолети и хеликоптери вятърния генератор ще бъде маркиран по подходящ начин. При извънредни ситуации, като буря или скорост на вятъра над 25 м/с, се задейства аварийна система за спиране на ветрогенератора.

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

По време на експлоатацията на вятърния генератор не се очаква въздействие върху човешкото здраве. Разстоянието на ИП е на повече от 1500 метра до населено място, което гарантира липсата на каквито и да било смущения или въздействия върху жителите му.

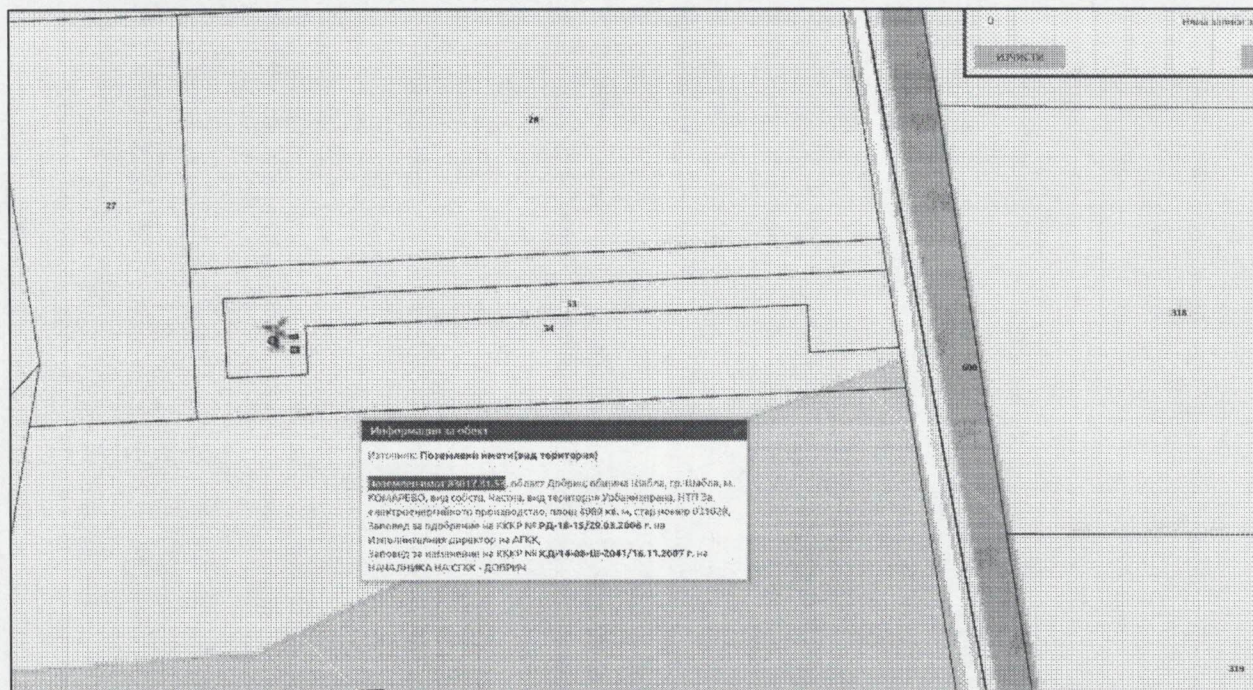
Основно визуално и акустично натоварване в региона представлява европейски път Е87, част от републиканската пътна мрежа от Шабла до Дуранкулак. Вятърният генератор предмет на ИП няма да оказва допълнително отрицателно въздействие върху местното население.

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

Инвестиционното предложение засяга Поземлен имот 83017.31.53 (стар номер 031029), област Добрич, община Шабла, гр. Шабла, м. КОМАРЕВО, вид собственост Частна, вид територия Урбанизирана, НПП - за електроенергийното производство, площ 4089 кв. м.

Имотът не е разположен в защитена територия по смисъла на закона на Закона за защитените територии. Имотът не попада в защитени зони от мрежата НАТУРА 2000.

Местоположението на настоящото ИП в поземлен имот 83017.31.53 е без промяна спрямо разгледаното и потвърдено с Решение №33-ПР/2006г. на директора на РИОСВ-Варна с преценка „да не се извършва ОВОС“ ИП за „Изграждане на 2бр. ветрогенератора“ в поземлен имот № 83017.31.53 (стар номер № 031029), землище на гр. Шабла, Община Шабла, с възложител „ЕКО-ЕНЕРДЖИ-2006“ ООД.



Източник: Извадка от Кадастрално-административна информационна система /Агенция по геодезия, картография и кадастър

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

Достъпът до сервизната площадка за разполагане на ветрогенератора ще се осъществява по съществуващ път – общинска собственост с приблизителна дължина от около 400м и ширина до 5 м, като същият е подобрен (очакълен) за експлоатация на съоръженията.

Приложени са извадки, показващи местоположението на площадката.



Източник: Google Earth

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.

Вятърният генератор превръща кинетична енергия в електрическа, чрез използване енергията на въздушните маси над земната повърхност, които са резултат от движението, предизвикано от топлината на Слънцето и движението на Земята. Въздухът задвижва витлата на енергийното съоръжение, монтирани на ротор в резултат на силата, която се създава от разликата в наляганята между високото налягане върху плоската повърхност на витлата и ниското налягане на обратната им страна. Въртенето им води до директно производство на механична енергия, която може да се превърне в електрическа с помощта на електрогенератор.

Схема на устройството на вятърен генератор

Роторът се състои от хъб, три витла и система за стъпково регулиране на ъгъла на атака на всяко витло спрямо въздушния поток, като всички компоненти са разположени насрещно на вятъра. Те са със специална аеродинамична форма, за да могат да създават и използват подемната сила на въздушното течение. Механичната мощност на роторните витла се подава към генератора посредством трансмисионната система. Тя се състои от кутия с предавателен блок от зъбни колела, блокираща система, както и от спомагателни смазваща и охлаждаща системи. Предавателния блок от зъбни колела осъществява преобразуване на оборотите. Блокиращата система е разработена да „заклучва“ генератора, когато турбината е спряна. Въртящата система обръща корпуса (кутията) на ротора по направлението на „вятърната атака“, използвайки задвижващ и зъбен механизъм.

Микропроцесорна система следи и контролира състоянието на системите на вятърния генератор. Регулиращите системи са разработени за дистанционно обслужване от станция посредством оптични влакна.

Вятърните генератори могат да бъдат използвани самостоятелно или да бъдат свързани към електрическа мрежа, или дори комбинирани с клетки за събиране на слънчева енергия. Те се монтират върху кула. В повечето случаи вятърът е толкова по-силен и постоянен и по-малко завихрен, колкото по-голяма е височината, до която достига кулата.

Принцип на работа

Въртенето на витлата, монтирани на оста на съоръжението, води до кръгови движения на роторния генератор, поради което се генерира електричество.

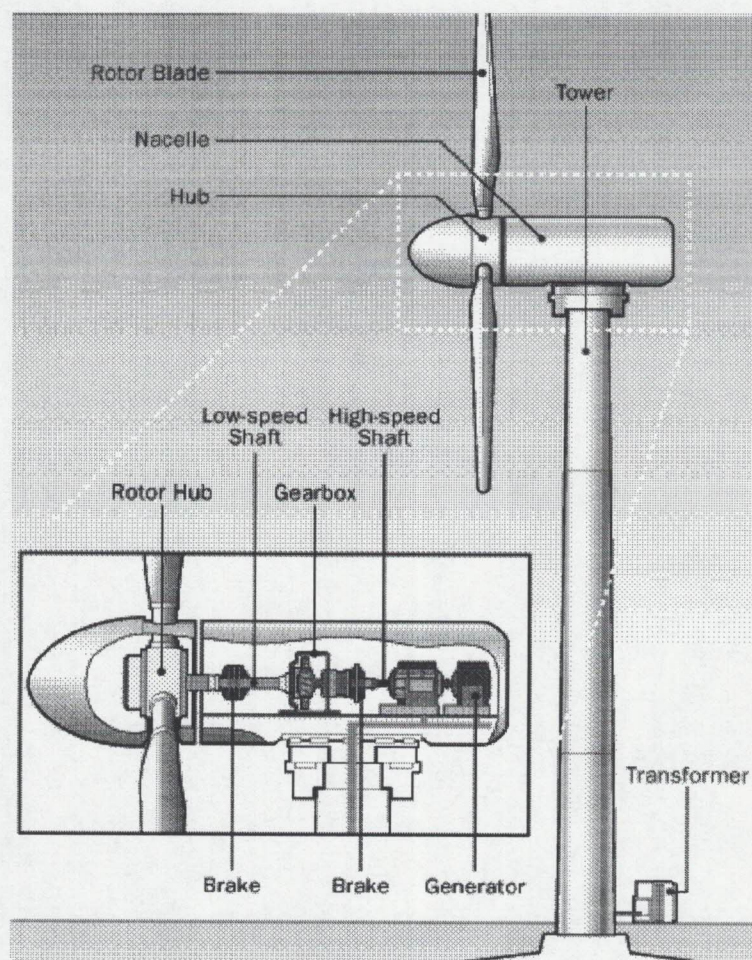


Схема на устройството на вятърна турбина

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

Не се предвижда изграждане на нови пътища или промяна на съществуващата пътна инфраструктура. До имота се достига по съществуващ подобрен (очакълен) път - общинска собственост с приблизителна дължина от около 400м и ширина до 5 м.

Експлоатацията и поддръжката на съоръженията не изисква допълнителни помощни и комуникативни площи.

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

Строителството ще се извърши на база одобрен план за безопасност и здраве, включващ и мерки за опазване на околната среда. Извършване на опасни дейности и такива, създаващи риск за състоянието на околната среда не се предвиждат.

Строителният период при реализацията на инвестиционното предложение се очаква да продължи около шест месеца.

Експлоатационният процес е свързан с предоставяне на обслужващи дейности, поддържане на чистотата в обекта, 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.

Експлоатационният период на обекта се определя от амортизацията на съоръжението. При спазване на изискванията на производителя за техническа инспекция и обслужване, експлоатационният период на вятърния генератор достига период от над 30 години. При реконструкция и модернизация на вятърния генератор, експлоатационният му период има възможност да се удължи многократно.

При планиране, проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на вятърния генератор и съоръженията към него ще се прилагат условията и редът на Закона за устройство на територията (ЗУТ).

Вятърният генератор ще бъде разположен на разстояние на повече от 1500 м от територията на най-близкото населено място – гр. Шабла.

Фундамента на вятърния генератор ще се проектира като фундамент, подложен на динамични натоварвания, в съответствие с изискванията на техническите нормативни актове и на техническите спецификации на производителя.

Ще се направят и вземат се предвид данни за:

1. сеизмичните, инженерно-геоложките, хидрогеоложките, климатичните и метеорологичните условия на района чрез геодезическо проучване, част от работния проект
2. характера на почвата и растителността;
3. наличието на известни археологически обекти, на защитени територии и/или на територии със специален режим на защита;
4. други специфични характеристики, които могат да повлияят върху проекта, изграждането или експлоатацията на обекта;
5. извършените допълнителни проучвания - при необходимост;

Вятърният генератор ще се разположи съобразно предвижданията на подробните устройствени планове и при спазване на:

1. технологичните изисквания;
2. характеристиките на площадката;
3. нормите за пожарна и аварийна безопасност;
4. нормите за проектиране на промишлени предприятия;
5. хигиенните норми.

Вятърният генератор и прилежащите му съоръжения ще се изградят при спазване на одобрените проекти и правилата и нормативите, които се изискват от съответните нормативни

актове, български стандарти и всички технически спецификации за извършване, контрол и приемане на строителните и монтажните работи при условията на ЗУТ.

Продуктите ще имат оценено съответствие със съществените изисквания, или ще са придружени от документи (сертификати и удостоверения за качество, протоколи от изпитвания и резултати от контрола на заваръчните работи и др.), удостоверяващи съответствието им.

Несъществените отклонения от инвестиционния проект, установени в процеса на изпълнение, както и измененията на проекта ще се отбелязват от проектанта в заповедната книга и в ексекутивната документация на обекта.

Съответствието на строителните продукти със съществените изисквания към строежите се оценява и удостоверява при условията и по реда на Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти.

Замяна на предвидените с инвестиционния проект продукти с равностойни на тях без промяна на проектите ще се допуска с писменото съгласие на проектанта или на лицето, упражняващо строителен надзор.

Контролът по време на изпълнението на обектите и съоръженията ще се осъществява от:

1. лицето, упражняващо строителен надзор, при условията на ЗУТ – за обектите, които подлежат на строителен надзор;
2. техническия ръководител;
3. проектанта - в съответствие с договора за авторски надзор;
4. други контролни органи, оправомощени със закон да извършват контрол по време на изпълнението на строителството.

В процеса на изграждане на обектите и съоръженията и при завършване на отделни етапи от него ще се извършват проверки и изпитвания в съответствие с изискванията на съответните нормативни актове и технически спецификации.

Преди въвеждането в експлоатация на обектите и съоръженията ще се извършват необходимите огледи и изпитвания за удостоверяване на съответствието им с проекта и с правилата за изпълнение съгласно ЗУТ и в съответствие с изискванията на нормативните актове за контрол и приемане на СМР.

По време на изграждането на обектите и съоръженията ще се осигуряват здравословни и безопасни условия на труд при условията и по реда на Наредбата за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Обектите и съоръженията ще се въведат в експлоатация при условията и по реда на ЗУТ и при спазване изискванията за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи и на за техническа експлоатация на енергообзавеждането.

Съоръженията с повишена опасност, включени в проекта ще се въведат в експлоатация при спазване на изискванията на ЗУТ и ЗТИП.

Вятърният генератор ще се присъедини към електропреносната или към съответната електроразпределителна мрежа по реда на Наредба за присъединяване на производители и потребители на електрическа енергия към преносната и разпределителните електрически мрежи.

Съоръженията ще се експлоатират след получаване на разрешение за ползване след извършен първоначален технически преглед на съоръженията с повишена опасност от органите за технически надзор.

Съоръженията с повишена опасност към обектите и съоръженията ще се обслужват от персонал с необходимата квалификация, притежаващ документ за правоспособност.

Собствениците или ползвателите на обектите и съоръженията ще предават копие от ексекутивната документация на персонала, който ръководи и провежда техническата експлоатация.

Ще се осигури дълготрайността и ефективността на ползването на обектите и съоръженията по време на експлоатацията им, както и опазването на околната среда.

При експлоатацията на обектите ще се организира постоянен и периодичен контрол за състоянието на енергийните уредби и мрежи при спазване изискванията за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи за техническа експлоатация на енергообзавеждането и на нормативните актове за безопасност.

Вятърният генератор разполага със асансьор с товарносимост до 250 кг или двама души и вертикална стълба разполагаща със спирачен механизъм към който се закача личното оборудване което е задължително за всеки посетител, както и подсигурени площадки за почивка на всеки 20 метра. Дружеството също така ще осигурява всички други нужни атрибути за сигурността като каски, ръкавици и т.н.

Ще се провеждат редовни семинари за безопасност.

Вятърният генератор разполага със платформи на края на всяка модулна част която предпазва от падащи обекти от височина. Работниците са задължени да носят каски по всяко време.

Вятърният генератор е осветен със светлини в машинното отделение, на входа и на всяка платформа и част от стълбата.

Аварийна светлина е подсигурена за поне 60 минути чрез аварийни лампи захранвани от акумулаторни батерии.

Сервизния персонал ще е трениран да взема всички възможни мерки срещу възникване на пожар. Всички материали във вятърния генератор са покрити с негорими материали. Ще бъдат монтирани сензори за откриване на пожар в машинното отделение и при ситуации с повишаващи стойности на температурата ще се изпращат предупреждения до диспечерен център за наблюдение, като същевременно ще се спира работата на вятърния генератор и нейните системи.

Вятърният генератор ще разполага с пожарогасители по предписание от органите за пожарна безопасност с цел потушаване на пожар в най-ранен етап.

При случай на инцидент обслужващия персонал ще използва медицинска кутия за първа помощ, намираща се в поддържащия автомобил.

При нужда от евакуация вратата на Вятърния генератор винаги може да бъде отворена без ключ от вътрешната страна.

Ако този достъп не е възможен на екипите намиращи се във вятърния генератор могат да я напуснат чрез въжета за спускане разположени в машинното отделение на върха на кулата. Обозначени са уши за закрепяване на спускащите въжета.

При демонтаж на съоръженията след изтичането на икономическия живот на вятърния генератор, същите ще бъдат демонтирани след изключването им от мрежата с помощта на кран и спомагателен кран в рамките на сервизната площадка и транспортирани за складиране или рециклиране.

Отпадъците които остават след демонтажа на един вятърен генератор ще бъдат рециклирани и предадени на одобреното за целта депо.

Фундаментите и ще бъдат премахнати и земния слой приведен в първоначалният вид годен за земеделски нужди.

При евентуално бъдещо ново инвестиционно намерение имащо за цел монтирането на нови съоръжения с по голяма мощност и ефективност ще бъдат приложени нормативните актове приложими към този момент и процедурите по тяхното одобряване.

6. Предлагани методи за строителство.

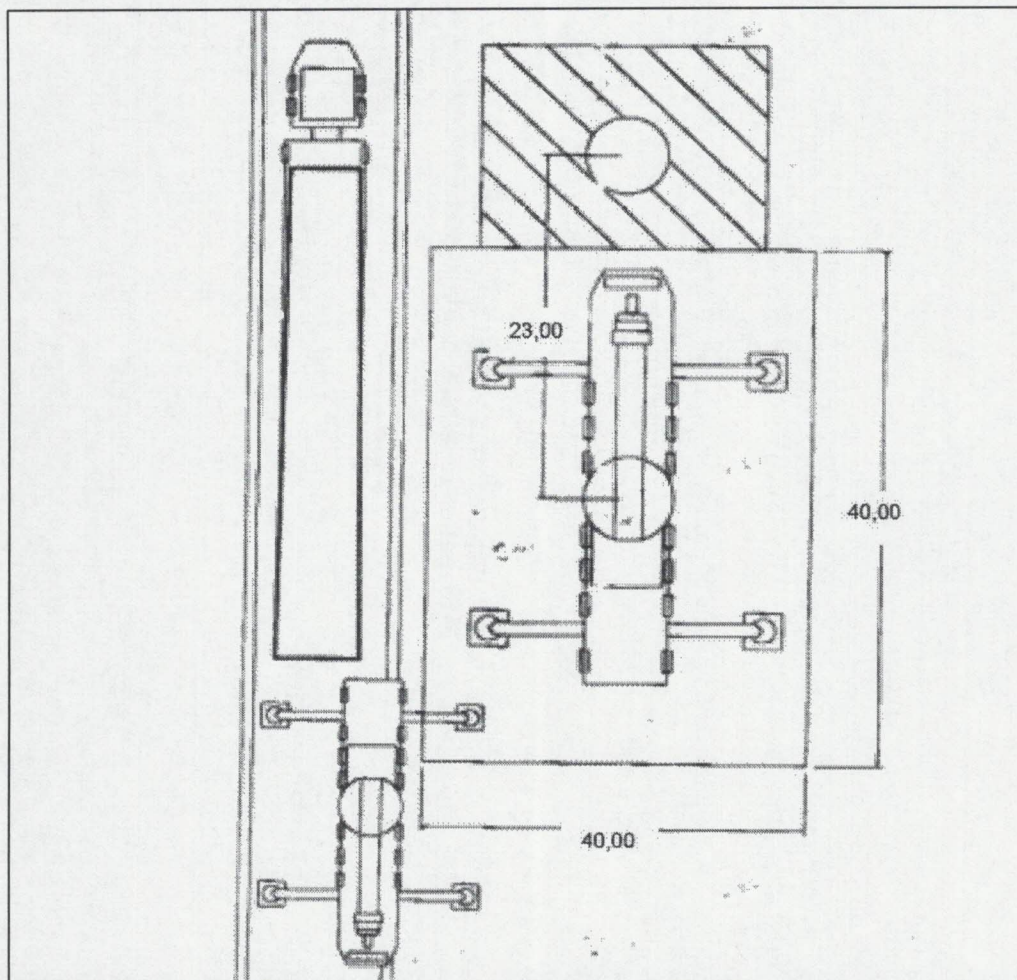
Изкопни земни работи, изграждане на фундамент от арматура и бетон, окабеляване, доставка и монтаж на съоръженията и контрола на тези дейности ще бъдат извършени от специализирани дружества – изпълнител и при необходимост подизпълнител, включващи технически ръководители, строителен надзор, контролно лице на възложителя и строителни работници за период от около 6 месеца.

Формата и размера на крановите площадки за временни дейности по изграждането ще бъдат определени след окончателен избор на технология и вид на вятърен генератор за изпълнение на ИП.

Площадката за изграждане на ветрогенератора ще бъде обозначена в проектната документация. Площадката се утъпква и полага с чакълена фракция, доставена от дружеството изпълнител, като след приключване на строителството същата ще бъде рекултивирана.

Всяка площадка е планирана с параметри зададени от производителя и включва всичко необходимо за извършване на всички монтажни работи по строежа.

Примерен модели на кранова/обслужваща площадка за вятърен генератор:



Примерна схема на кранова/обслужващ площадка за вятърен генератор

Изкопните работи за полагане на фундамента ще са съобразени с Инженерно геоложкото проучване, част от работните проекти за реализация на ИП.

Инженерно геоложкото проучване ще бъде направено на всяка бъдеща площадка и предоставено на строителния консултант инженер.

В случай на наличие на подпочвена вода, строежа ще бъде спрян за допълнителни проучвания и намиране на технически решения за реализация на ИП.

При необходимост предварително в изкопа ще се изпълни и уплътни трошено-каменна възглавница с цел стабилизиране на земната основа за последващото изграждане на фундамента на вятърния генератор.

Арматурната стомана ще се доставя от сертифициран доставчик с качество отговарящо на европейските стандарти указано в приложените документи и изпълняващо изискванията на производителя на вятърния генератор.

Бетоновите смеси ще отговарят на изискванията на производителя на вятърния генератор и резултатите от Инженерно геоложкото проучване на почвата.

Бетоновите смеси ще се изливат в непрекъснат режим според технологичните му срокове и ще се използват вибратори за предотвратяване на дупки. Ще има контролни журнали включващи информация за:

- Температура на бетон и въздух
- Време на изливане и евентуални прекъсвания в процеса
- Предварително третиране на бетона и последователна грижа
- Време на премахване на кофража
- Инспекция за втвърдяването му

След втвърдяването на фундаментите според технологичния срок, вятърния генератор ще се монтира и приведе в експлоатация. Изграждането на вятърния генератор става с помощта на кран и спомагателен кран, площта и нормативите за които ще бъдат представени детайлно в проектната документация.

Заземителна система

Системата за заземяване на вятърния генератор трябва да изпълнява няколко функции, които включват собствена защита, електромагнитна защита и мълниезащита. Допустимите материали, конфигурации и минимални напречни сечения са описани в стандарта IEC 62305-3.

Мълниезащитата на вятърния генератор се състои от мерки за външна мълниезащита и мерки за защита от пренапрежение за предпазване на електрическата инсталация, електроапаратурата и електрониката в вятърния генератор, включващи: мълниеприемни системи и токоотводи в роторните перки, мълниеприемни системи за защита на гондолата, нейните надстройки и главината, използване на кулата като система за мълниезащита и токоотвеждане, заземяваща система, състояща се от заземителни електроди във фундамента на кулата и пръстеновиден заземителен контур.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

В края на 2019г. Европейската комисия представи дългоочакваната „Европейска зелена сделка“, акцентираща върху дълъг списък от политически инициативи, насочени към достигане на нулеви нетни емисии в борбата с глобалното затопляне до 2050 г. Така наречената „Зелена сделка“ представлява пътна карта за постигане на устойчивост на икономиката в рамките на ЕС и актуализиране на климатичната амбиция на Съюза за 2030 г. с намаляване на емисиите на парникови газове с 50-55%, което да замени настоящата цел от 40%.

През последните дванадесет години се регистрира значително увеличаване на дела на енергията от възобновяеми източници в брутно крайно потребление на енергия, като през 2019 г. постигнатият дял (21.6%) е повече от два пъти в сравнение с 2008 г. (10.3%).

По този показател страната продължава да се представя по-добре от ЕС (средно за ЕС постигната стойност през 2019 г. възлиза на 18.9%), като нивото на показателя остава значително над националната цел по стратегия „Европа 2020“ (16% през 2020 г.).

Амбициозните цели на Зелената сделка за постепенна декарбонизация, както и тяхната проекция в националните стратегически документи (Националната програма за развитие БЪЛГАРИЯ 2030 и Интегрирания план в областта на енергетиката и климата на Република България) предполагат значителни допълнителни усилия за повишаване на дела на енергията от възобновяеми източници в брутно крайно потребление на енергия.

Същевременно, все по-голямото развитие на възобновяеми източници и свързаното с тях непостоянство в производството на електрическа енергия, изискват повишаване адаптивността на оперативното управление на електроенергийната система за осигуряване на необходимата гъвкавост, сигурност и бързо действие при управлението ѝ.

Възобновяемата енергия заема основна роля за постигането на целите на ЕС в областта на енергетиката и климата. Тя става все по-конкурентоспособна спрямо конвенционалните горива и може да обезпечи достъпност от гледна точка на цена и да намали зависимостта от внос на изкопаеми горива. Възобновяемата енергия, също така, има потенциал да осигури редица нови работни места, да създаде нови индустриални възможности и да допринесе за икономическия растеж.

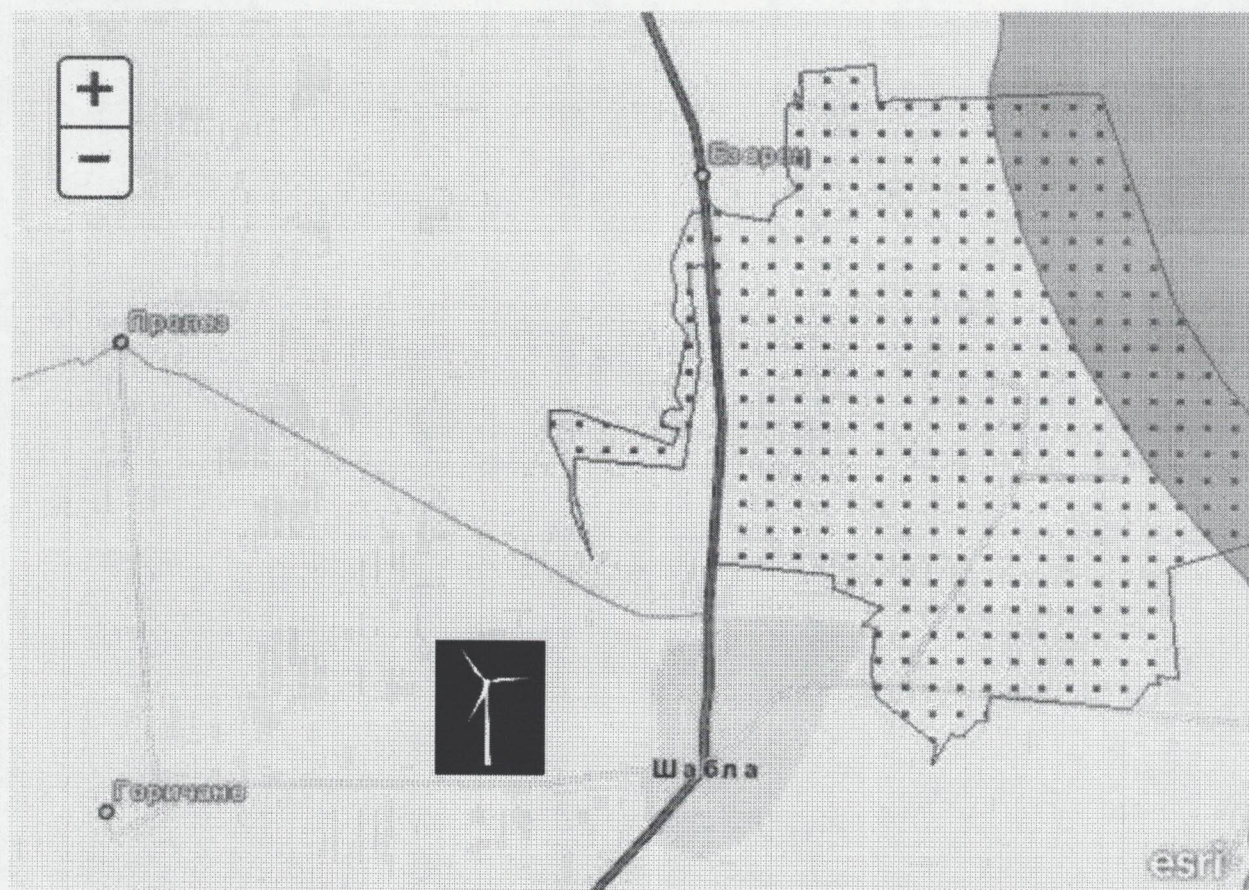
Определената национална цел за дял на енергията от възобновяеми източници (ВИ) в брутно крайно потребление на енергия до 2030 г. е 27.09%. За сектор електроенергия е определен 30.33% дял за постигане на тази цел. Прогнозите са този дял да бъде постигнат чрез увеличаване на инсталираните мощности на ВЕИ централи с до 3 000 MW, като към 2030 г. се прогнозира към електроенергийната система да са присъединени 6 973 MW ВЕИ централи.

Основната цел на ИП е производството от вятърния генератор на максимално количество електроенергия и отдаването ѝ в националната електрическа мрежа на Република България, с цел увеличаването на дела на електроенергията от възобновяеми енергийни източници в България и изпълняване на заложените цели на Зелената сделка и Националните стратегии (Националната програма за развитие БЪЛГАРИЯ 2030, Интегрирания план в областта на енергетиката и климата на Република България и Национален план за възстановяване и устойчивост).

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.

Общо местоположение и ситуация спрямо защитените зони.

Най-близко разположени са защитена зона е BG0000156 "ШАБЛЕНСКИ ЕЗЕРЕН КОМПЛЕКС", определена по Директива за птиците от мрежата Natura 2000. За зоната е издадена Заповед № РД-259 от 16 март 2010 г. на министъра на ОСВ за обявяване и 33 BG0000621 „ЕЗЕРО ШАБЛА – ЕЗЕРЕЦ“, със ЗАПОВЕД № РД-1044/от 17 декември 2020 г.



Източник: Информационна система за защитени зони от екологична мрежа Natura 2000

ИП може да окаже въздействие върху най-близко разположените ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ определена съгласно изискванията на чл.6, ал.1, от Закона за биологичното разнообразие.

Най-близката защитена зона е BG0000156 "ШАБЛЕНСКИ ЕЗЕРЕН КОМПЛЕКС", определена по Директива за птиците от мрежата Natura 2000. За зоната е издадена Заповед № РД-259 от 16 март 2010 г. на министъра на ОСВ за обявяване.

В границите на защитената зона се забранява:

1. премахването на характеристики на ландшафта (синори, единични и групи дървета) при ползването на земеделските земи като такива;
2. залесяването на ливади, пасища и мера, както и превръщането им в обработваеми земи и трайни насаждения;
3. използването на пестициди и минерални торове в пасища и ливади;

4. промяната на предназначението и/или начина на трайно ползване на ливади, пасища, поляни, мера, мочурища, водоеми, водни течения, пясъчни дюни в селскостопанския и горския фонд, с изключение на случаите, при които промяната е свързана със: изграждане на пречиствателни станции за питейни и отпадъчни води, на съоръжения за третиране на отпадъци, на съоръжения за укрепване на свлачища; пътища и други елементи (обекти) на техническата инфраструктура; реализиране на други планове, програми, проекти и инвестиционни предложения, за които към датата на обнародване на заповедта в „Държавен вестник“ има завършена процедура по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие;

5. разкриването на кариери;

6. изграждането на голф игрища, фотоволтаични инсталации и вятърни генератори за производство на електроенергия с изключение на случаите, при които към датата на обнародване на заповедта в „Държавен вестник“ има завършена процедура по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие;

7. заустването на отпадъчни и минерални води в Шабленска тузла;

8. паленето на масивите с водна и влаголюбива растителност, както и отстраняване на водна и влаголюбива растителност в Шабленска тузла освен за поддържане на местообитанията и видовете, предмет на опазване.

Предмет на опазване в зоната са:

- 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.

Предназначение:

- Опазване и поддържане на местообитанията на описаните по-долу застрашени видове птици съгласно чл. 6, ал.1, т.3 от Закона за биологичното разнообразие, по време на гнездене, миграция и зимуване за постигане на техния благоприятен природозащитен статус;
- Опазване и поддържане на местообитанията на описаните по-долу мигриращи видове птици съгласно чл. 6, ал.1, т.4 от Закона за биологичното разнообразие, по време на гнездене, миграция и зимуване за постигане на техния благоприятен природозащитен статус;
- Подобряване условията за пренощуване, хранене, почивка и стационариране по време на миграция и зимуване на струпващи се водолубиви птици, описани по-долу, съгласно чл. 6, ал.1, т. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие за постигане на техния благоприятен природозащитен статус;
- Осигуряване на безопасни въздушни коридори и места за пренощуване за безпрепятствено предвижване на мигриращи грабливи птици, щъркели, пеликани и жерави, съгласно чл. 6, ал.1, т. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие, по време на ежегодните им есенни и пролетни прелети за постигане на техния благоприятен природозащитен статус;

- Осигуряване на безопасни въздушни коридори за безпрепятствено предвижване на водолюбивите птици в Крайморска Добруджа по време на ежедневните им прелети за търсене на храна и места за почивка;
- Подобряване на местообитанията и условията за гнездене на вечерната ветрушка за възстановяване на популацията ѝ в района;
- Трайно запазване на разнообразието и качеството на местообитанията;
- Възстановяване и запазване на естествения баланс във водните екосистеми на влажната зона;
- Опазване и поддържане на биологичното разнообразие в района, като предпоставка за стабилността на екосистемите, осигуряващи благоприятния природозащитен статус и жизнеспособността на популациите на видовете, обект на опазване;
- Природосъобразно ползване на природните ресурси и устойчиво развитие на общностите, гарантиращо благоприятния природозащитен статус на видовете, обект на опазване.

Видове, обект на опазване:

Видове по чл. 6, ал.1, т.3, определени в приложение 2 на Закона за биологичното разнообразие:

Червеногуш гмурец /*Podiceps grisegena*/, Черноврат гмурец /*Podiceps nigricollis*/, Среден корморан /*Phalacrocorax aristotelis*/, Малък корморан /*Phalacrocorax rugosus*/, Къдроглав пеликан /*Pelecanus crispus*/, Голям воден бик /*Botaurus stellaris*/, Малък воден бик /*Ixobrychus minutus*/, Нощна чапла /*Nycticorax nycticorax*/, Гривеста чапла /*Ardeola galloides*/, Малка бяла чапла /*Egretta garzetta*/, Голяма бяла чапла /*Egretta alba*/, Ръждива чапла /*Ardea purpurea*/, Бял щъркел /*Ciconia ciconia*/, Блестящ ибис /*Plegadis falcinellus*/, Бяла лопатарка /*Platalea leucorodia*/, Тундров лебед /*Cygnus columbianus bewickii*/, Поен лебед /*Cygnus cygnus*/, Голяма белочела гъска /*Anser albifrons*/, Малка белочела гъска /*Anser erythropus*/, Сива гъска /*Anser anser*/, Червеногуша гъска /*Branta ruficollis*/, Червен ангъч /*Tadorna ferruginea*/, Бял ангъч /*Tadorna tadorna*/, Белоока потапница /*Aythya nyroca*/, Малък нирец /*Mergus albellus*/, Тръноопашата потапница /*Oxyura leucoserphala*/, Морски орел /*Haliaeetus albicilla*/, Тръстиков блатар /*Circus aeruginosus*/, Полски блатар /*Circus cyaneus*/, Степен блатар /*Circus macrourus*/, Голям креслив орел /*Aquila clanga*/, Вечерна ветрушка /*Falco tinnunculus*/, Ловен сокол /*Falco tinnunculus*/, Голяма пъструшка /*Porzana porzana*/, Средна пъструшка /*Porzana pusilla*/, Ливаден дърдавец /*Scolopax lanius*/, Сив жерав /*Grus grus*/, Кокилобегач /*Himantopus himantopus*/, Саблеклон /*Recurvirostra avosetta*/, Турилик /*Burhinus oedipnes*/, Кафявокрил огърличник /*Glaucophaea tringa*/, Морски дъждосвирец /*Charadrius alexandrinus*/, Златиста булка /*Pluvialis apricaria*/, Плоскокклон блатобегач /*Limicola falcinellus*/, Бойник /*Philomachus pugnax*/, Малък червеноног водобегач /*Tringa totanus*/, Малък горски водобегач /*Tringa glareola*/, Тънокклон листоног /*Phalaropus lobatus*/, Малка черноглава чайка /*Larus melanocephalus*/, Дългоклона чайка /*Larus genei*/, Дебелоклона рибарка /*Gelochelidon nilotica*/, Каспийска рибарка /*Sterna caspia*/, Гривеста рибарка /*Sterna sandvicensis*/, Речна рибарка /*Sterna hirundo*/, Белочела рибарка /*Sterna albifrons*/, Белобуза рибарка /*Chlidonias hybridus*/, Черна рибарка /*Chlidonias niger*/, Белокрила рибарка /*Chlidonias leucopterus*/, Земеродно рибарче /*Alcedo atthis*/, Синявица /*Coracias garrulus*/, Сирийски пъстър кълвач /*Dendrocopos syriacus*/, Дебелоклона чучулига /*Melanocorypha calandria*/, Полска бърбица /*Anthus campestris*/, Черногърбо каменарче /*Oenanthe pleschanka*/, Ястребогушо коприварче /*Sylvia nisoria*/, Червеногърба сврачка /*Lanius collurio*/, Черночела сврачка /*Lanius minor*/, Градинска овесарка /*Emberiza hortulana*/.

Видове по чл.6, ал.1, т.4:

Червеногуш гмуркач /*Gavia stellata*/, Черногуш гмуркач /*Gavia arctica*/, Малък гмурец /*Tachybaptus ruficollis*/, Голям гмурец /*Podiceps cristatus*/, Ушат гмурец /*Podiceps auritus*/, Обикновен буревестник /*Puffinus yelkouan*/, Голям кормoran /*Phalacrocorax carbo*/, Сива чапла /*Ardea cinerea*/, Ням лебед /*Cygnus olor*/, Посевна гъска /*Anser fabalis*/, Фиш /*Anas penelope*/, Сива патица /*Anas strepera*/, Зимно бърне /*Anas crecca*/, Зеленоглава патица /*Anas platyrhynchos*/, Шилоопашата патица /*Anas acuta*/, Лятно бърне /*Anas querquedula*/, Клопач /*Anas clypeata*/, Червеноклюна потапница /*Netta rufina*/, Кафявоглава потапница /*Aythya ferina*/, Качулата потапница /*Aythya fuligula*/, Планинска потапница /*Aythya marila*/, Обикновена гага /*Somateria mollissima*/, Ледена потапница /*Clangula hyemalis*/, Каdifена потапница /*Melanitta fusca*/, Звънарка /*Bucephala clangula*/, Среден нирец /*Mergus serrator*/, Голям нирец /*Mergus merganser*/, Крепцалец /*Rallus aquaticus*/, Зеленоножка /*Gallinula chloropus*/, Лиска /*Fulica atra*/, Стридожд /*Haematopus ostralegus*/, Речен дъждосвирец /*Charadrius dubius*/, Пясъчен дъждосвирец /*Charadrius hiaticula*/, Сребриста булка /*Pluvialis squatarola*/, Голям брегобегач /*Calidris canutus*/, Трипръст брегобегач /*Calidris alba*/, Малък брегобегач /*Calidris minuta*/, Кривоклон брегобегач /*Calidris ferruginea*/, Тъмногръд брегобегач /*Calidris alpina*/, Голям свирец /*Numenius arquata*/, Малка бекачина /*Limosa limosa*/, Средна бекачина /*Gallinago gallinago*/, Голяма бекачина /*Gallinago media*/, Черноопашат крайбрежен бекас /*Limosa limosa*/, Малък свирец /*Numenius phaeopus*/, Голям червеноног водобегач /*Tringa erythropus*/, Малък зеленоног водобегач /*Tringa stagnatilis*/, Голям зеленоног водобегач /*Tringa nebularia*/, Голям горски водобегач /*Tringa ochropus*/, Пепеляв брегобегач /*Xenus cineres*/, Късокрил кюкавец /*Actitis hypoleucos*/, Камъкообръщач /*Arenaria interpres*/, Малка чайка /*Larus minutus*/, Речна чайка /*Larus ridibundus*/, Чайка буревестница /*Larus canus*/, Малка черногърба чайка /*Larus fuscus*/, Сребриста чайка /*Larus argentatus*/, Жълтокрака чайка /*Larus cachinnans*/.

Голяма част от описаните местообитания на видовете птици в Стандартния формуляр за набиране на данни, са запазени в границите на защитената местност.

ЗАЩИТЕНА ЗОНА BG0000621 „ЕЗЕРО ШАБЛА – ЕЗЕРЕЦ“, за зоната няма издадена заповед за обявяване.

Предмет на опазване:

- 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. на защитена зона BG0000621 (съгласно чл. 8, ал. 1, т.2 на ЗБР) 1.

ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ:

1140 Тинесто-песъчливи крайбрежни площи, които не са покрити или са едва покрити с морска вода

1150 * Крайбрежни лагуни

1210 Едногодишна растителност върху морски крайбрежни наноси

2110 Зараждащи се подвижни дюни

2120 Подвижни дюни с *Ammophila arenaria* по крайбрежната ивица (бели дюни)

6110 * Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi*

1110 Постоянно покрити от морска вода пясъчни и тинести плитчини
8330 Подводни или частично подводни морски пещери

БОЗАЙНИЦИ – видра, добруджански (среден) хомяк, степен пор, дългопръст ношник муткур (морска свиня) средиземноморски подковонос южен подковонос подковонос на мехели, лалугер, афала, пъстър пор,

ЗЕМНОВОДНИ И ВЛЕЧУГИ: червенокоремна бумка, ивичест смок, обикновена блатна костенурка.

РИБИ: карагъз (дунавска скумрия), вион, европейска горчивка, резовски карагъз.

БЕЗГРАБНАЧНИ – лицена (*ysaena dispar*).

Защитената зона по се обявява с цел:

- опазване и поддържане на типовете природни местообитания, посочени в т. 2.1, местообитанията на посочените в т. 2.2 видове, техните популации и разпространение в границите на зоната, за постигане и поддържане на благоприятното им природозащитно състояние в Черноморския биогеографски регион;

- подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 1150*, 2120, 3150, 6110* и 62C0*;

- увеличаване на приноса на защитената зона по отношение на площта на природно местообитание с код 62C0*;

- подобряване на местообитанията на видовете Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*) и Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*);

- при необходимост подобряване на състоянието или възстановяване на типове природни местообитания, посочени в т. 2.1, местообитания на посочени в т. 2.2 видове и техни популации.

В границите на защитената зона се забранява:

- провеждане на състезания с моторни превозни средства извън съществуващите пътища;
- движение на мотоциклети, ATV, UTV и бързата извън съществуващите пътища в неурбанизираните 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;

- въвеждане в природата и умишлено разпространяване на неместни видове;

- отводняване на езера, блата и други естествени водни обекти, коригиране и преграждането им с диги, промени във водното ниво чрез нови водоземания за различни нужди освен 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;

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

- използване на дънни тралиращи и драгиращи средства, депониране на драгажни маси и пребаластиране на кораби в морските пространства в зоната;

- изграждане на изкуствени подводни рифове и острови върху местообитанията, предмет на опазване в морските пространства в зоната;

- 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;

- 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 № 3, 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 ползването 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, за изпълнение на дейностите по предоставената с Решение № 536 от 30.07.2003 г. на Министерския съвет концесия за добив на суров нефт от находище „Тюленово“; 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;

- на територията на разпространението на природно местообитание 62C0 * Понто-Сарматски степи, определена с координатен регистър съгласно приложение № 3, неразделна част от настоящата заповед, разораване, залесяване и създаване на трайни насаждения, плодови и зеленчукови култури, зърнено-бобови култури, листностъблени зеленчукови култури, кореноплодни зеленчукови култури, луковични зеленчукови култури, маслодайни култури, влакнодайни култури, етеричномаслени култури, едногодишни или многогодишни фуражни култури, както и почистване на храсти, с изключение на премахване на инвазивни видове;

- 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;

- 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); забраната не се прилага в случаите, в които към датата на обнародване на заповедта в „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;

- 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;

- 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;

- 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.);

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

- палене на стърнища, слогове, крайпътни

- ивици, тръстикови масиви, крайбрежна растителност и площи със суха растителност.

Реализацията на ИП няма да доведе до промяна в местообитанията и миграционните трасета на птиците, поради:

- урбанизирането на територията;

- ниската височина и малката плътност на застрояване,

- сравнително малка площ т.е. не се очаква висок кумулативен ефект .

- не се предвижда изграждане на надземни електропреносни мрежи, които да увеличат риска от гибел за мигриращите видове, особено на белите щъркели.

- десет от видовете птици предмет на опазване в зоната са характерни за откритите пространства и земеделските земи с полезащитни пояси и храсти. Те се използват за ловуване от гнездящи, мигриращи и зимуващи грабливи птици, за хранене на мигриращи и зимуващи пойни птици, както и за хранене на зимуващи гъски.

- тъй като ветрогенератора ще е с по-ниска височина от изградените вече в района, при изграждането му ще се запази характера на местообитанията и естествената растителност, въздействието върху някои от пойните видове птици, обект на опазване ще бъде незначително. При всички случаи ще се намалят по размер местообитанията, ползвани от грабливите птици и гъските, като място за ловуване и хранене, но спрямо общата територия на комплекса, въздействието ще е върху малка площ.

- близките сгради с постоянно човешко присъствие и съществуващия фактор безпокойство на птиците имат и сега отгонващ ефект.

- Реализацията на ИП ще се осъществи в съответствие с целите на опазване на местообитанията и видовете в района.

Имотът е урбанизиран и се намира в застроен район. ИП няма да доведе до отрицателно въздействие върху видовете, предмет на опазване, до нарушаване целостта или фрагментация на техните хабитати, както и до увреждане на защитените зони.

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

ИП ще се реализира на урбанизирана територия, в имот с начин на трайно ползване „за електроенергийно производство“, със съседни имоти – земеделска земя.

Съгласно предвижданията на ОУП на Община Шабла, настоящото ИП попада в зона обозначена като терени за площни обекти на техническата инфраструктура (Тевк) и попада в определените зони за развитие и реализация на ветрогенераторни паркове.

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.

В близост до площадката няма санитарно-охранителни зони и 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.

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

Районът в който се намира площадката е с изградена инфраструктура – път за достъп и кабелно трасе.

Предвидените в инвестиционното предложение обекти и дейности, не са свързани с формиране на количества замърсени отпадъчни води.

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

Всички изискуеми документи съгласно Закона за устройство на териториите, Закона за енергетика 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 езерна област е Шабленско езеро на около 5 000м;
3. Крайбрежни зони и морска околна среда – не се засягат. Черноморското крайбрежие, е на около 7 500м., по права линия;
4. Планински и горски райони – не се засягат;
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 “Шабленско езеро”.

Природните обекти на най-близко разстояние до територията на ИП е ЗМ “Шабленско езеро”.

ЗАЩИТЕНА МЕСТНОСТ “ШАБЛЕНСКО ЕЗЕРО” е обявена със Заповед № 31/24.01.1995 г. на МОСВ, с обща площ от 531,24 ха. Намира се на 18 км от Българо-Румънската граница и на 3-

5 км североизточно от гр. Шабла. Попада в землищата на град Шабла, селата Езерец и Крапец, община Шабла, област Добрич.

Защитената местност е влажна зона, включваща два крайбрежни лимана - Шабленско и Езерецко езеро, свързани помежду си с канал, прилежащи пясъчни дъни, тревни съобщества, горскодървесни и храстови насаждения и обработваеми земеделски земи.

На изток езерото е отделено от морето с пясъчна ивица с ширина до 50 м. Двете езера лежат в стара речна долина, издълбана в сарматски варовици. Подхранването на двете езера става изключително от подземни води. Дренажни и напоителни канали отвеждат езерните води през летните месеци към напоявани площи, което чувствително се отразява на нивото на водата в езерото. И двете езера са безотточни, полусолени басейни с максимална дълбочина за Шабленското езеро 9,5 м, а за Езерецкото – 9 м.

Бреговете на езерото са обрасли с обширни масиви главно от тръстика, с участието на теснолистен и широколистен папур и брегова острица. На места покрай тръстиката се срещат бялата водна лилия и жълтата водна роза.

Херпетофауната е представена от 5 вида земноводни и 6 вида влечуги. От установените 12 вида бозайници територията е с най-голямо значение за опазване на видрата.

Понастоящем ихтиофауната в защитената местност съдържа 23 вида риби. Като приоритетни видове в рамките на цялостното опазване на езерната рибна фауна трябва да се отбележат: деветиглата бодливка, трииглата бодливка, кавказкото попче, пъстрото попче и др.

Най-голямо е значението на мястото за опазване на птичата фауна. Установени са 248 вида птици (137 имат европейско природозащитно значение), от които 96 са гнездящи. Езерото е от голямо значение за гнезденето на два световнозаstrашени вида – белооката потапница и ливадният дърдавец. Размножават се в значителен брой редки и заstrашени от изчезване птици като морския дъждосвирец, черночелата свръчка, тръстиковия блатар и индийското шаварче. Зимуващите популации на 5 вида водолюбиви птици (голяма белочела гъска, сива гъска, червенгуша гъска, поен лебед и зеленоглава патица) и численостите на други три вида (бял щъркел, лопатарка и малък корморан) по време на миграция са допринесли за международното признание на влажната зона като Рамсарски обект.

В района на езерото са установени 185 мигриращи вида, като с най-голяма численост са бялата чапла, сивата чапла, червената чапла и големият воден бик. През есенно-зимния период се наблюдават редки и световнозаstrашени видове като кървоглавия пеликан, малкия корморан, малката белочела гъска, тръноопашатата потапница, големия креслив орел, пойния лебед, зеленоглавата патица.

Поради специфичния режим на охрана на Шабленското езеро можем да приемем, че това е една от най-добре запазените от неблагоприятно въздействие влажни зони у нас. Защитената местност е на около 5 000м. от територията на ИП.

6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа – не се засягат. ИП не оказва въздействие върху най-близко разположената 33 - “ ШАБЛЕНСКИ ЕЗЕРЕН КОМПЛЕКТ” определена съгласно изискванията на чл.6, ал.1, т.3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие. Зоната отстои на около 1 км от територията на ИП;

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

7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

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.

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 положително въздействие върху зрителните възприятия.

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

В близост до площадката няма санитарно-охранителни зони около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване.

Най-близкият обекти подлежащи на здравна защита са жилищни сгради от гр. Шабла, разположени на над 2000м. от имота на ИП.

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 и ауспусови газове 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 експлоатация на обекта, нивата на този фактор ще са около допустимите съгласно действащите хигиенни норми.

Експлоатацията на обекта не налага постоянно присъствие на персонал. Спазването на конструктивните и технологичните изисквания, минимизиране до приемливи нива на травматичния риск. По време на експлоатация условията на труд ще бъдат съобразени с Наредба № РД-07-2 от 16 декември 2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, издадена от Министерството на труда и социалната политика, обн. ДВ. бр.102 от 2009г. с изм. и доп.

ИП е на отстояние от 2000 м. до най-близките сгради на територията на гр. Шабла. В близост до имота за ИП няма обекти подлежащи на здравна защита.

Необходимо е да се предвидят достатъчни и адекватни мерки за елиминиране на опасността от злоумишлени действия на външни лица. По време на строителната и ремонтна дейност на вятърния генератор 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.

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.

Шабла е Черноморска община, най-източния граничен район на България с Румъния и една от съставните общини на област Добрич.

Територията на община Шабла е 329,6 кв. км., което представлява 7% от общата площ на област Добрич и около 2% от територията на Североизточен район (СИР, NUTS 2).

Релефът е равнинен и еднообразен. Средната надморска височина в общината е 48 м. Климатът е умерено - континентален, коригиращ се от влиянието на черноморския басейн. На изток Шабла граничи с Черно море, на север с Румъния, а на югозапад и запад - с общините Каварна и Генерал Тошево.

Релефът на община Шабла е равнинен, еднообразен, с лек наклон на североизток и изток и надморска височина до 100 м. Морският бряг южно от град Шабла е скалист. Абразивната дейност е стимулирала подводни и надводни скални формации. На север брегът е нисък и блатист, с множество плажове. Бреговата линия на пясъчните плажове е най-подвижна и най-бързо променящата се част. Крайбрежието, което обхваща територията с ясно изразени стари и съвременни абразионни и акумулационни форми, завършва с брегова ивица, в която се проявяват съвременни абразионни и акумулационни процеси. Брегът е силно микроразчленен от образуваните вследствие срутването и морската абразия заливни форми и ниши. Най-ясно изразеният негативно насочен процес в този подрайон е срутищният. Отцепването на скални блокове е предимно от горната част на бреговия склон. Там където има условия, се натрупват чакълени материали сред скалния блокаж.

По брега на с. Тюленово има уникални скални образувания, характерни само за този район, които привличат много туристи и любители на скалното катерене.

В община Шабла са разположени обширните пясъчни ивици на плажовете: Дуранкулашки, Крапецки, Крапецки-юг и Шабленски. Те се редуват от север на юг и са с площ съответно: Дуранкулашки /65 000 кв.м/; Крапецки – север /91 000 кв.м./; Крапецки – юг (Езерецки) /50 000 кв.м/; Шабленски /112 000 кв.м/. Първите три от тях са с големи дюнни плажове. Преобладаващата съставка на плажовете и предклифови наносни ивици е детритус (натрошени мидени черупки). Установена е тенденция към намаляване на площта и обема на линеен метър на наносите при плаж Крапец, Крапец-юг и Шабла.

Атмосферен въздух.

Климатични и метеорологични условия на района.

Разглежданият регион принадлежи към Източния климатичен район на Дунавската хълмиста равнина от Умерено-континенталната климатична подобласт на Европейско континенталната климатична област. Община Шабла се отнася към областта на умерено-континенталния климат, който се коригира от влиянието на Черноморския басейн. Температурните характеристики го определят като относително студен за съответната географска ширина през зимата и съответно с горещо лято. Това подчертава типично континенталния характер на климата на района. Площта е част от пояса на умереноконтиненталния климат, силно повлиян от близостта на Черно море. Най-студени месеци са януари и февруари, а най-топли месеци са юли и август. Важен елемент от климата са ветровете – север-североизточни през зимата и южни през лятото. Средната годишна стойност на скоростта на вятъра 3.6 m/s. Средната годишна относителна влажност е около 78% с максимум през зимата и минимум през лятото. Компонентите на околната среда в разглеждания регион не са антропогенно повлияни. Районът е сред малкото в страната, съхранени от замърсяване, причинено от промишлени дейности. Местните условия имат особено положително влияние върху способността за самоочистяване на средата. Наличието на постоянни ветрове с относително висока скорост, откритостта на района, близостта на Черно море, липсата на температурни инверсии, са добра предпоставка за ефективно и бързо разсейване на емитираните във въздуха вредни вещества. Ниският потенциал на замърсяване на въздуха обуславя благоприятните санитарно-хигиенни условия на средата в района, който има и определен курортно-рекреационен потенциал. Целият комплекс от климатични фактори благоприятства създаването на удобна за обитаване жилищна среда.

Районът се характеризира със сравнително най-ниски зимни температури в Черноморската подобласт (средноминимална януарска температура: - 0.5oC - +1.5oC). Най-горещите месеци са юли и август (средномаксимална юлска температура +21.0oC - +23.0oC). Средните годишни максимални и минимални температури за Шабла са 16.4 o C и 7.4 o C и са малко по-високи от тези във вътрешността на страната.

Много специфичен елемент на климата са силните ветрове, чиято посока е предимно от север и североизток. Често нахлуват студени въздушни маси, свързани с континенталните климатични прояви. Районът се намира в област с много ниска повторяемост на "тихо" време и със скорост под 1 м/сек. Средната годишна скорост на вятъра е 3.6 м/сек. Засушаванията са често явление, валежите са слаби. Годишния ход на валежите е с минимум през пролетта и лятото – съответно 103 и 106 мм., средни през зимата – 112 мм. и с максимум през есента – 143 мм. Мъглите са рядко явление, случват се около 15 дни средно годишно.

Очаквани въздействия

Въздействията от реализацията на ИП върху атмосферния въздух са свързани с периода на изграждането. Възможни са и въздействия при аварийни ситуации, предизвикани от природни бедствия или субективни фактори. През строителния период ще се въздейства чрез емитиране на прах и отработени газове от ДВГ на строителните машини. През този период ще се осъществи присъединяването на територията на инвестиционното предложение с външната инфраструктура (пътна връзка, електропровод).

През експлоатационния период не се очакват възможни въздействия поради липса на постоянно присъствие на персонал. При това положение въздействието върху въздуха се свежда до минимум. Възможни вредни въздействия върху атмосферния въздух могат да бъдат реализирани при форсмажорни обстоятелства, свързани с природни бедствия и катастрофи, както и от действия предизвикани от субективни фактори. Възможно е възникване на локални пожари в съоръжението или на площадката.

Повърхностни и подземни води.

В хидрографско отношение района на община Шабла се отнася към североизточната безотточна област на Добруджанския район. Най-характерните хидрографски елементи са повърхностната речно-овражна система (вътрешна зона – Шабленско, Езерецко и Дуранкулашко езеро и външна зона – акваторията на Черно море). Вътрешната зона обхваща по същество водосборната област на трите езера. Основната причина за отсъствие на повърхностен отток е равнинния релеф, наличие на силно окаersten литоложки субстрат, слабите валежи и др.

В границите на община Шабла няма изявена хидрографска мрежа. Повърхностен воден поток почти липсва. В хидрографско отношение районът на Шабла се отнася към североизточната безотточна област на Добруджанския район - район на крайморските реки, оттичащи се директно към басейна на Черно море. Най-характерните хидрографски елементи са: повърхностната речно-овражна система (вътрешна зона), Шабленско и Дуранкулашко езеро и Черно море (външна – брегова зона на акваторията). Вътрешната зона обхваща по същество водосборната област на езерата. Хидрографската мрежа е представена от няколко реки, в чиито корита се формира само кратковременен повърхностен отток – обикновено при обилни валежи или интензивно снеготопене и по същество те представляват суходолия.

Към Черно море се насочват и оттичат по естествен път както повърхностните, така и подземните води на една значителна водосборна област. От всички релефни прорязвания, най-голямо е дерето, преминаващо източно от Ваклино. Югоизточно от с. Дуранкулак се намира Дуранкулашкото езеро, по произход - потопена морска долина, отделена от морето с пясъчна коса. Захранва се от карстова вода, свързана със сарматския водоносен хоризонт. На юг са разположени Шабленското и Езерецко езера с подобен произход и характеристика. Шабленското и Дуранкулашкото езера представляват закрити лимани, заемащи прибрежните, ниски части на дълбоки суходолия.

Подземни води

В хидроложко отношение районът на общината е подчертано водообилен. В миоценските варовици е формиран общ водоносен хоризонт, известен като Сарматски. Явява се основен водоизточник за водоснабдяване в общината. Той се разпростира далеч извън разглежданата територия, обхващайки цяла Източна Добруджа.

Водите са безнапорни и със значителни запаси. Формирания поток се движи в посока запад-изток и се дренира в крайбрежната зона.

На територията на общината има три сондажни минерални водоизточника и едно езеро с лечебна кал с обща минерализация 3-5 гр./л, с общ дебит около 200 л/сек, запаси от лечебна кал около 230 хил.тона. Водата от минералните извори, е подходяща за лечение на заболявания на опорно-двигателния апарат, периферната нервна система и др. Тя се препоръчва и за инхалации на дихателните пътища при неспецифични заболявания. В границите на община Шабла няма изявена хидрографска мрежа.

Близко до калонаходището при с. Тюленово, при дълбок сондаж е разкрита минерална вода с температура 41 С и дебит 6000 л/мин., която се характеризира като хипертермална, хлоридно-натриева, със съдържание на свободен сероводород и метаборна киселина.

Районът е изцяло зает от черноземни почви с мощен хумусен хоризонт, плодородни, със слабо алкална до неутрална почвена реакция. Почвите, характерни за северната и централна част на територията на общината са предимно карбонатни и типични черноземни, докато южната част е заета от излужени черноземи, които са с добри агропроизводствени качества. Ерозираните почви са рядко явление и се разкриват в землищата на селата Твърдица, Божаново и Ваклино.

В общината, с изключение на град Шабла, няма друго населено място с изградена канализационна система и ПСОВ. Това оказва влияние върху качеството на подпочвените води в района. Прекомерното наторяване, неправилното депониране на отпадъци, както и извършването на др. дейности свързани с развитието на инфраструктурата в населените места, променят типа на подземните води.

Очаквани въздействия

Като цяло предвидените в инвестиционното предложение обекти и дейности, не са свързани с формиране на големи количества отпадъчни води. Битово-фекалните отпадъчни води

ще се формират при изграждане на обекта, от работниците. За това ще бъдат поставени химически тоалетни.

Отпадъчните води формирани от обитателите на сградите ще се събират във водоопълтна шахта и ще се предават за обезвреждане в ПСОВ.

Геоложка основа.

В района на общината се установяват две геоложки формации – Сармат и Кватернер. Сарматът е представен главно от миоценови варовици, които имат широко плочно разпространение. Кватернерът е представен от лъс, пясъци и глини.

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

Очаквани въздействия

Реализацията на ИП може да предизвика следните въздействия върху геоложката основа:

- постоянни статични натоварвания от ветрогенератора и динамични натоварвания от пътните връзки;
- временни статични и динамични натоварвания през строителния период;
- промени в геоложкия строеж от изкопните и планировъчните работи (промените са дълготрайни, с малък териториален обхват; по степен на значимост обикновено са незначителни за геоложката среда, но това зависи от конкретния проект и съответното количество на изкопните работи, както и от избора на места за депониране на излишните земни маси);

На практика обаче, отчитайки качествата на земната основа и характера на застрояване не може да се очакват никакви съществени въздействия върху геоложката среда и никакви неблагоприятни физико-геоложки процеси.

Обектът не е рисков по отношение на земната основа и фундирането, и вероятността от настъпване на неблагоприятни физико-геоложки процеси е нищожна.

Почви.

Почвите са едни от основните ресурси в общината. Оказват влияние върху развитието на икономиката, населените места, техническата инфраструктура, отдиха и др.

Територията на общината е заета изцяло с черноземи, представени от три подтипа – карбонатни, типични и излужени. Площадката в която се предвижда да се реализира инвестиционното предложение е с обща площ от 4 0893 кв.м. Предназначението на терена е урбанизиран.

Районът, където е разположена площадката се характеризира с равнинен релеф. Почвообразуващите материали са представени предимно от излужени черноземи. Характеризират се със средномощен хумусен хоризонт, дълбок профил. Механичният състав е средно до тежко пясъчливо глинест, недиференциран профил, средна хумусираност и неутрална реакция на

повърхностния хоризонт. Въз основа на обобщени показатели, средни за всички почвени различия, продуктивните възможности на селскостопанските земи в района на Община Шабла могат да се категоризират като добри до средни земи.

Характерните особености на черноземите почви обезпечават добро естествено плодородие. Освен това за отбелязване е и благоприятното им съчетаване с климатичните особености на района. Независимо от по-ниските валежи, селскостопанските култури се осигуряват добре с влага благодарение на високата атмосферна влажност и ниската изпаряемост в зоната на Черноморското крайбрежие.

Почвено-климатичните и релефни условия в община Шабла са благоприятни за развитието и продуктивните възможности на основните селскостопански култури в района и могат да се причислят към "добрите земи" със среден бонитет от 71 бала. Най-подходящи са за отглеждане на пшеница, царевица, слънчоглед и люцерна, където бонитетният бал се движи от 80 до 85 бала. По слабо пригодни са за захарно цвекло, ливади и пасища, соя, ябълки и лозя, бонитетният бал на които възлиза от 60 до 76 бала. Сравнително незадоволителни са условията за отглеждане на ориенталски тютюн и картофи - с бонитет около 20 бала.

Очаквани въздействия

Реализацията на ИП може да окаже следното въздействие върху почвите през строителния период:

- 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 по време на строителството 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 озеленяване в рамките на имота и линейно по захранващите инфраструктурни трасетата. Уплътняването е отстранимо с агротехнически мероприятия – оран, фрезование.

Реализацията на ИП може да окаже следното въздействие върху почвите през експлоатационния период:

- влияние на привлечените транспортни потоци, свързани с експлоатацията на обекта. Привлечените транспортни потоци емитират газове и аерозоли от горивните процеси. Завишението на трафика на автомобили ще оказва несъществено въздействие върху почвите по протежение на транспортните трасета и земеделските земи в съседство на обекта. Наличието на изолационен растителен пояс ще локализира въздействието на емисиите от автотранспорта изцяло върху площадката на обекта, както и него самия и не се очаква замърсяване на съседните територии. Няма да има съществен прах в прилежащи райони и респективно въздействие върху почвите от извършваните дейности през експлоатационния период.

Растителен свят

Част от растителността в общината е от степен тип с доминиране на житни видове. На местата с плитка варовикова скала е характерно голямо изобилие от разнотревни видове, сред които редица пролетни растения. Тази растителност е разположена на малки, останали неразорани петна на високи места. Най-често се срещат край с. Божаново и селищните могили на пътя Каварна – Дуранкулак. Блатната растителност е добре застъпена, т.к в района попада влажна зона – защитена местност Дуранкулашко езеро. За територията на общината е характерна и пясъчната (дюнна) растителност.

Растителността в района на Шабла е от степен тип с доминиране на житни видове. На местата с плитка, варовикова скала е характерно голямото изобилие на редки за флората на България растения – теснолист божур, волжски горицвет, наведена салвия, лизингово коило, ирис помила и др. По високия скален бряг край с. Тюленово се срещат змийски треви – бисерова и татарска, морски копър, калиакренско плоскокавиче и др. На територията на община Шабла се среща и понтийския пелин, който е включен в Червената книга на България, и българския лен, който е балкански ендемит. Блатната растителност в района е добре застъпена. Разделя се на подводна и надводна. Подводната растителност включва различни видове ръждавец, цератофилум и мириофилум. Надводната растителност е представена от обширни тръстикови масиви, папур, различни видове острици и др. По-богато на видове е Шабленското езеро – бяла водна лилия, жълта водна роза, джюлкон, бърдуче и др. Пясъчната растителност включва повечето от видовете по българското крайбрежие, които са защитени и вписани в Червената книга – морски ветрогон, приморска млечка, лепидотрихум, пясъчна метличина и др. Срещат се и псамофитни формации с преобладаване главно на класник, пясъчар, галилеа, тойна и храстови формации с доминиране на ционура и други предимно по крайморските пясъци.

Очаквани въздействия

- по отношение на растителния свят, при реализацията на ИП не се очаква отрицателно въздействие, тъй като се засяга урбанизирана територия, където не се срещат местообитания на видове с природозащитен статус.
- няма да се засегнат площи с естествена растителност.
- унищожаването на рудерална растителност няма да се отрази върху състоянието на автохтонната (коренна) флора в района и растителното биоразнообразие като цяло.
- 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.

Животински свят

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

Из сухите, обрасли с храсталаци местности и карстовите терени на Шабла широко разпространение намират зелената и кафявата крастава жаба, жабата дървесница. Често срещани

в Шабленското и Дуранкулашкото езеро са голямата водна жаба, горската жаба и обикновения тритон. От срещащите се в района влечуги, тясно свързани с водните местообитания са обикновената блатна костенурка и водните змии. По-характерните видове от херпетофауната са стенен, зелен и ивичест гушер, двата вида сухоземни костенурки – шипобедрена и шилоопашата и обикновената блатна костенурка. Твърде рядък за района е смокът мишкар, който е включен в Червената книга на България като застрашен вид. Бозайниците са около 10 вида – див заек, чакал, лисица, дива свиня, благороден елен. Природозащитно значение има видрата, включена в Червената книга на България. Житните ниви са основните места за изхранване на зимуващите в района червеногуши гъски и големи белочели гъски, пойния лебед и чайката буревестница.

Както на територията на инвестиционното предложение, така и в непосредствена близост няма пещери, руднични галерии, стари дървета с хралупи и др., подходящи за обитаване от прилепи.

Очаквани въздействия

Основните заплахи за животинския свят по принцип са замърсители, емитирани във въздуха и водите, и попадащи в почвите и хранителните вериги. Характерът на инвестиционното предложение не предполага отделяне на подобни замърсители.

Не се очаква съществено въздействие върху животинския свят по време на строителството и експлоатацията на ветрогенератора.

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 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.

Като се има предвид, че имотът е урбанизирана територия, може да се прогнозира, че реализацията на ИП няма да окаже значително въздействие върху местообитания на видове или за нарушаване на биологичното разнообразие.

В резултат от реализирането на инвестиционното предложение, на около 50% от територията на имота ще се появи ново местообитание – паркова зона. Тя безспорно ще служи за гнездене, почивка, нощуване и хранене на някои видове пойни птици (вкл. синантропни).

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.

Не се засягат и защитени зони от Европейската мрежа НАТУРА 2000. Най-близката е „Езерото Шабла Езерец“. ИП няма да доведе до значително 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.

Електрозахранването ще се осъществи от съществуващата електропреносна мрежа.

Отпадъчните води от производствената дейност няма да се формират.

Не се очаква реализацията на инвестиционното предложение да засегне съществуващи известни културни паметници (исторически, архитектурни и археологически).

Реализацията на инвестиционната инициатива ще има положителен социален ефект за общината и ще създаде условия за по-рационално, екологосъобразно и доходоносно използване на територията.

Не се очаква никакво вредно влияние върху човешкото 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:

- пряко като въздействие;
- значително като характер за обслужващите строителната техника;
- краткотрайно по време;
- временно като продължителност;
- локално като обхват за околната среда;

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.

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 ветрогенератора) 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 очакват комбинирани въздействия поради земеделски дейности в съседните на ИП имоти. Не се очакват комбинирани въздействия с други ветроенергийни паркове в землището на Община Шабла, поради спазването на минималните изисквания за разстояния между отделните ИП. Кумулативните и комбинирани въздействия са разгледани в раздел II.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

При експлоатацията на съоръжението няма да се отделят вредности, както в работната, така и в околната среда.

Чрез използване на климатични системи, енергоспестяващи, ще се постигне ефект на ограничаване въздействието върху атмосферния въздух.

10. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве:

10.1. Мерки, касаещи инвестиционното проектиране:

- Устройството на територията да се извърши в съответствие с нормативните изисквания на параметрите за застрояване и озеленяване, съгласно изискванията на Закона за устройство на територията и Наредба № 7/2003 г. на МРРБ.

- Всички сгради и съоръжения следва да се проектират съгласно изискванията на Норми за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони.

- Проектът за изкопните работи и вертикалната планировка да се съобрази с изискванията на Наредба № 26, като хумусният слой се събере на временно депо и се върне за възстановяване в зелените площи.

10.2. Мерки, касаещи строителството:

- При строителството да се използва съществуващата пътна инфраструктура.

- Провеждането на инфраструктурните трасета за присъединяване на обекта към пътната мрежа, електроснабдяване, да се осъществи по най-рационален начин, като хумусният слой се събере на временно депо и се върне за възстановяване в зелените площи. Генерираните отпадни земни маси да се използват за вертикална планировка на площадката и създаване на релефни елементи.

- Недопускане течове на нефтопродукти от строителната и транспортна техника върху почвата.

- Регламентирано управление на генерираните отпадъци.

- Нормативно съобразено третиране на отпадъчните битово-фекални води.

10.3. Мерки, касаещи експлоатацията:

- Нормативно съобразено третиране на отпадъчните битово-фекални води.

- Регламентирано управление на генерираните отпадъци.

- Приоритетно използване на възстановими източници на енергия.

- При изграждане и поддържане на зелената система, да се осъществява растителна защита без използване на пестициди и според принципите на биологичното производство.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

В изпълнение на чл. 4 от Наредбата по ОВОС, възложителят е информирал засегнатото население.

Уведомлението на инвестиционно предложение е изпратено по служебен ред от РИОСВ Варна до кмета на Община Шабла.

Община Шабла, чрез съобщение на интернет страницата си е предоставила уведомлението за ИП за обществен достъп и за изразяване на становища от заинтересованите лица.

Възложителят е уведомил засегнатото население с обява в национален всекидневник.

До настоящия момент няма проявен обществен интерес.

Приложения:

1. Документ за платена такса;
2. Решение №33-ГР/2006г. на Директора на РИОСВ Варна;
3. Документ за собственост;
4. Скица на поземлен имот № 83017.31.53 (стар номер № 031029) по КК на гр. Шабла, Община Шабла;
5. Заповед за одобряване на ПУП-ГЗ за два ветрогенератора в поземлен имот № 83017.31.53 (стар номер № 031029) по КК на гр. Шабла, Община Шабла;
6. Разрешение за строеж с №81 от 20.12.2006г.;
7. Разрешение за ползване;
8. Справка по ЗДОИ с вх. № ЗДОИД-7829/27.09.2021г.;
9. Техническа спецификация на примерен вятърен генератор;
10. Съгласувателни писма с Електроразпределение Север АД;
11. Уведомление за ИП от „ЕКО-ЕНЕРДЖИ-2006“ ООД;
12. Съгласувателни писма от РИОСВ Варна;
13. Вятърен анализ и картен материал на ИП;
14. Обяви за ИП;
15. Пълномощно.
16. Електронен носител на приложената информация;