

# **„ТЕССА ЕНЕРДЖИ” ЕООД**

бул. "Цариградско шосе" № 115  
гр. София, п.к. 1784

тел. +359 88 850 0800  
ел. поща: [iboyan.karshakov@united.group](mailto:iboyan.karshakov@united.group)

## **Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС**

**КЪМ**

Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич

**Възложител: „ТЕССА ЕНЕРДЖИ” ЕООД**

Варна  
Април, 2023

**Възложител: „ТЕССА ЕНЕРДЖИ” ЕООД**

# **Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС**

**КЪМ**

**Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV “Дропла”; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич**

*В а р н а*  
*Април, 2023*

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

## Съдържание

<b>Съдържание</b> .....	<b>1</b>
<b>Раздел 1. Информация за контакт с Възложителя</b> .....	<b>7</b>
1.1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище .....	7
1.2. Пълен пощенски адрес.....	7
1.3. Телефон, факс и e-mail .....	7
1.4. Лице за контакти.....	7
<b>Раздел 2. Резюме на инвестиционното предложение</b> .....	<b>8</b>
2.1. Характеристики на инвестиционното предложение.....	8
2.1.1. Размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост	8
2.1.1.1. Изграждане на Повишаваща подстанция (ПП) 33/110 kV на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ .....	9
2.1.1.2. Изграждане на Възлова станция (ВС) 110 kV на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“.....	10
2.1.1.3. Изграждане на електропроводна въздушна линия (ВЛ-1) 110 kV.....	12
2.1.1.4. Изграждане на електропроводна въздушна линия ВЛ-2 110 kV, състояща се от два клона, с цел присъединяване на ВС 110 kV към националната преносна електрическа мрежа ПЕМ 110 kV, чрез разкъсване на съществуващата ВЛ 110 kV "Дропла" .....	19
2.1.1.5. Изграждане и въвеждане в експлоатация на подземни кабелни линии средно напрежение, свързващи вятърните турбини с ПП 33/110 kV .....	22
2.1.2. Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.....	28
2.1.3. Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие.....	34
2.1.4. Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води .....	35
2.1.5. Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда .....	38

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

2.1.6.	Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение .....	39
2.1.7.	Рискове за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето .....	39
2.2.	Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството .....	40
2.3.	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 .....	42
2.3.1.	Подстанция 33/110 kV за ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ .....	42
2.3.2.	Възлова станция (ВС) 110 kV на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ .....	46
2.3.3.	Въздушна електропроводна линия 110 kV .....	49
2.3.4.	Въздушна електропроводна линия ВЛ-2 110 kV, състояща се от два клона, с цел присъединяване на ВС 110 kV към националната преносна електрическа мрежа, чрез разкъсване на съществуващата ВЛ 110 kV "Дропла – част от ПЕМ .....	54
2.3.5.	Подземни кабелни трасета средно напрежение (33kV), свързващи вятърните турбини с новата повишаваща подстанция ПП 33/110 kV .....	62
2.4.	Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура .....	64
2.5.	Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване .....	64
2.6.	Предлагани методи за строителство .....	64
2.7.	Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение .....	67
2.8.	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 (НЕМ) и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях...	68
2.9.	Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение .....	72
2.10.	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	

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа .....	73
2.11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).....	74
2.12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение .....	74
<b>Раздел 3. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони .....</b>	<b>76</b>
3.1. Съществуващо и одобрено земеползване .....	76
3.2. Мочурища, крайречни области, речни устия .....	77
3.3. Крайбрежни зони и морска околна среда .....	77
3.4. Планински и горски райони.....	77
3.5. Защитени със закон територии .....	77
Паметници на културата .....	77
Санитарно-охранителни зони .....	78
Зони, поставени под защита във връзка с подземни богатства .....	78
Защитени територии .....	78
3.6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа .....	79
<b>3.6.1. Защитени зони за опазване на дивите птици:</b> .....	<b>79</b>
3.6.1.1. 33 код BG0002085 „Чаиря“ за опазване на дивите птици .....	79
3.6.1.2. 33 BG0002082 „Батова“ за опазване на дивите птици .....	80
3.6.1.3. 33 BG0002061 “Балчик” за опазване на дивите птици.....	82
3.6.1.4. 33 BG 0002097 “Белите скали” за опазване на дивите птици .....	84
3.6.1.5. 33 BG0002051 „Калиакра“ за опазване на дивите птици .....	85
3.6.1.6. 33 BG0002115 "Било" за опазване на дивите птици.....	88
<b>3.6.2. Защитени зони за опазване на природните местообитания и         дивата флора и фауна:</b> .....	<b>90</b>
3.6.2.1. 33 BG0000133 „Крайморска Добруджа“ за защита на местообитанията .....	90

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

3.6.2.2.	33 BG0000133 „Комплекс Калиакра” за защита на местообитанията .....	94
3.6.2.3.	33 BG0000102 "Долината на р. Батова" за защита на местообитанията .....	95
3.7.	Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност .....	97
3.8.	Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита .....	98
<b>Раздел 4. 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 .....</b>		
<b>100</b>		
4.1.	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 .....	100
4.1.1.	Климатични характеристики .....	100
4.1.2.	Атмосферен въздух .....	101
4.1.3.	Води .....	102
4.1.4.	Геоложка среда.....	104
4.1.5.	Почви .....	106
	Въздействие по време на строителството .....	107
	Въздействие по време на експлоатацията на електропреносните съоръжения.....	109
4.1.6.	Ландшафт .....	109
	Въздействие по време на строителството .....	109
	Въздействие по време на експлоатацията.....	111
4.1.7.	Вредни физични фактори .....	112
	Шум и вибрации .....	112
	Нейонизиращи (електромагнитни) лъчения.....	114
	Йонизиращи лъчения (радиация).....	116
4.1.7	Очаквано въздействие върху земеползването.....	116
4.1.8.	Въздействие върху здравето .....	117
	Здравно-хигиенни аспекти, свързани с процеса на строителство.....	117

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

Здравно-хигиенни аспекти, свързани с експлоатацията на парка.....	118
4.2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.....	119
4.2.1. Възможни въздействия върху приоритетни местообитания.....	119
4.2.2. Възможни въздействия върху фауната .....	120
4.2.2.1. Бозайници.....	121
4.2.2.2. Прилепи .....	123
4.2.2.3. Птици .....	123
4.3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.....	131
4.4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).....	131
4.5. 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.).....	132
4.5.1. Необходими площи за реализация на електропреносните съоръжения на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ .....	132
4.5.2. Потенциално засегнато население.....	133
4.6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.....	133
4.7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.....	135
4.8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения .....	136
4.9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.....	136
4.10. Трансграничен характер на въздействието .....	136
4.11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.....	137
4.11.1. Мерки за ограничаване на потенциалните въздействия върху атмосферния въздух .....	137

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

4.11.2. Мерки за ограничаване на потенциалните въздействия върху водите и водните обекти .....	137
4.11.3. Мерки за ограничаване на потенциалните въздействия върху геоложката основа и подземните богатства.....	138
4.11.4. Мерки за ограничаване на потенциалните въздействия върху почвите...	138
4.11.5. Мерки за ограничаване на потенциалните въздействия върху растителния свят .....	139
4.11.6. Мерки за ограничаване на потенциалните въздействия върху животинския свят .....	141
4.11.7. Мерки за ограничаване на потенциалните въздействия върху елементите на НЕМ.....	143
4.11.8. Мерки за ограничаване на потенциалните въздействия на отпадъците ..	145
4.11.9. Мерки за ограничаване на потенциалните въздействия на вредните физични фактори.....	146
4.11.10. Мерки за ограничаване на потенциалните въздействия върху (нерегистрирани до момента) обекти на културно-историческото наследство .....	147
4.11.11. Мерки за ограничаване на потенциалните въздействия върху ландшафта .....	147
План за изпълнение на мерките .....	148
<b>Раздел 5. Обществен интерес към инвестиционното предложение .....</b>	<b>162</b>
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЯ .....</b>	<b>163</b>
<b>ИНФОРМАЦИОННИ ИЗТОЧНИЦИ.....</b>	<b>166</b>
<b>СПИСЪК НА ПРИЛОЖЕНИЯТА.....</b>	<b>171</b>



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

## Раздел 1. Информация за контакт с Възложителя

### 1.1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище

Възложител на инвестиционното предложение е фирма „ТЕССА ЕНЕРДЖИ“ ООД, ЕИК 130563354, представлявана от Боян Михайлов Кършаков, със седалище и адрес на управление: гр. София, п.к. 1784, бул. "Цариградско шосе" № 115.

### 1.2. Пълен пощенски адрес

„ТЕССА ЕНЕРДЖИ“ ООД, гр. София, п.к. 1784, бул. "Цариградско шосе" № 115.

### 1.3. Телефон, факс и e-mail

Телефон за контакт: +359 88 677 0282

Ел. поща за контакт: [boyan.karshakov@united.group](mailto:boyan.karshakov@united.group)

### 1.4. Лице за контакти

г-жа Калина Костова

<p>Възложител: <b>ТЕССА ЕНЕРДЖИ</b> ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
--	--	--------------------

## Раздел 2. Резюме на инвестиционното предложение

### 2.1. Характеристики на инвестиционното предложение

#### 2.1.1. Размер, засегнатата площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост

Настоящото инвестиционното предложение **касае електропреносни елементи и съоръжения**, свързани с Вятърната електроцентрала (ВяЕЦ) „Кремена-Тригорци“ на „ТЕССА ЕНЕРДЖИ“ ООД, която се изразда в момента, в собствени имоти на фирмата (вж. Приложение 1) в землищата на селата Кремена и Тригорци, Община Балчик, област Добрич.

Самата ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“, която е с инсталирана мощност 70 MW и се състои от максимум 19 турбини, е преминала през процедура по ОВОС. Директорът на РИОСВ Варна се е произнесъл с **Решение № ВА 68-ПР/2009 г.** (Приложение 33) относно необходимостта от ОВОС на ИП за изграждане на “тринадесет броя ветрогенератори” в ПИ № 39623.16.3, 39623.17.8, 39623.18.3, 39623.18.4, 39623.18.2, 39623.14.5, 39623.13.7, 39623.13.6, 39623.19.5, 39623.26.4, 39623.26.5, 39623.26.6, 39623.19.6 в землището на с. Кремена, община Балчик и с **Решение № ВА 69-ПР/2009 г.** (Приложение 34) относно необходимостта от ОВОС на ИП за изграждане на „седем броя ветрогенератори” в ПИ № 73095.10.3, 73095.12.52, 73095.10.4, 73095.12.53, 73095.11.3, 73095.12.51 и 73095.12.49, в землището на с. Тригорци, община Балчик, област Добрич. С тези две свои Решения Директорът на РИОСВ Варна е преценил, че не е необходимо да се извършва оценка за въздействието върху околната среда.

Към настоящия момент ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ на „ТЕССА ЕНЕРДЖИ“ ООД, за която се отнасят Решенията по-горе, е в процес на изграждане, стартирало през 2017 г. (вж. Приложение 38), въз основа на издадено Разрешение за строеж (Приложение 36) и сключен договор за строителство (Приложение 37). Възложителят е икономически заинтересован да приключи възможно най-бързо изграждането на парка и да започне неговата експлоатация.

Настоящото инвестиционно предложение е свързано с **Вятърната електроцентрала „Кремена-Тригорци“ с инсталирана мощност 70 MW на „ТЕССА ЕНЕРДЖИ“ ООД**, която се изразда в момента, в собствени имоти на фирмата (вж. Приложение 1) в землищата на селата Кремена и Тригорци, Община Балчик, област Добрич. Предложението има за цел, електроенергията, произведена във ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ от енергията на

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

вятъра, да бъде доведена чрез новата ВЛ-1 110 kV до Възловата станция 110 kV и чрез следващите две ВЛ-2 110 kV – да бъде включена в националната преносна електрическа мрежа (ПЕМ) чрез разкъсване на съществуващата ВЛ 110 kV "Дропла". Сборна схема на елементите на Инвестиционното предложение и земното покритие на терена са представени в Приложение 2.

Имотите, предмет на инвестиционното предложение, не попадат в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и зони от екологичната мрежа Натура 2000.

ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ се изгражда в съответствие с положително Решение на Директора на РИОСВ-Варна № ВА-189/ПР/2021 г. (Приложение 35).

По-долу са описани отделните компоненти, които съдържа настоящото Инвестиционно предложение.

### ***2.1.1.1. Изграждане на Повишаваща подстанция (ПП) 33/110 kV на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“***

Повишаващата подстанция ПП 33/110 kV на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ ще бъде изградена в поземлен имот с идентификатор ПИ 39623.26.9, собственост на „ТЕССА ЕНЕРДЖИ“ ООД (Приложение 1), находящ се в урбанизирана територия, в землището на с. Кремена, Община Балчик с начин на трайно ползване „За електроенергийно производство“ (вж. Приложение 3).

За проектиране на Повишаващата подстанция е издадена виза № 232/31.10.2022 от главния архитект на Община Балчик (Приложение 4). Предназначението на подстанцията е да осигури присъединяване на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ с инсталирана мощност 70 MW към електропреносната система на Р. България. Предварителният договор № ПРД-ПР-110-446/08.04.2021 г. (Приложение 13), сключен с оператора на националната преносна електрическа мрежа ЕСО ЕАД за присъединяване на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ към мрежата, изисква собственикът на ВяЕЦ да изгради повишаваща подстанция 33/110 kV, в която да се свържат всички кабелни трасета, обслужващи вятърните турбини.

За проектирането на Повишаващата подстанция има одобрено техническо задание за изготвяне на работен проект от ЕСО ЕАД с писмо ЦУ-ЕСО-5970#4/15.09.2022 г.

Съоръженията и апаратурата, включени в обема на доставката за изграждане на подстанцията ще бъдат нови, стандартно изпълнение на съответните производители, като при производството им са използвани съвременни технологии и материали. Всички

<p>Възложител: <b>ТЕССА ЕНЕРДЖИ</b> ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
--	--	--------------------

използвани съоръжения в уредбата ще бъдат съобразени с надморската височина на терена.

В таблица 1 е представена документна справка за Повишаващата подстанция (ПП) 33/110 kV на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“, представляваща елемент от настоящото инвестиционно предложение:

Таблица 1

*Документна справка за Повишаваща подстанция (ПП) 33/110 kV*

Елемент от ИП:	<b>Повишаваща подстанция 33/110 kV</b>	
Съкратено название:	<b>ПП 33/110 kV</b>	
Местоположение:	Землище на с. Кремена, Община Балчик, Област Добрич	
Засегнати имоти:	ПИ 39623.26.9	
<b>Приложени документи, свързани с елемента на ИП</b>		<b>Приложение №</b>
Договор за замяна на недвижими имоти № АО-05-ДА-02 от 05.06.2008 г. между Министъра на земеделието и храните и ТЕССА ЕНЕРДЖИ ООД		Приложение 1
Местоположение на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 и земно покритие на терена		Приложение 3
Виза за проектиране № 232/31.10.2022 г. на Повишаваща подстанция 33/110 kV на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ в ПИ 39623.26.9 и Виза за проектиране № 235/01.11.2022 на линейна техническа инфраструктура към ПП 33/110 kV в ПИ 39623.26.8		Приложение 4
Предварителен договор за присъединяване на обект на производител на електрическа енергия към преносната електрическа мрежа № ПРД-ПР-110-446/08.04.2021 г. между ЕСО ЕАД и ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД		Приложение 13

След въвеждане в експлоатация на подстанцията, неин собственик остава инициаторът на инвестиционното предложение – „ТЕССА ЕНЕРДЖИ“ ООД.

### ***2.1.1.2. Изграждане на Възлова станция (ВС) 110 kV на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“***

Предназначението на Възловата станция на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ (ВС 110 kV) е да осигури присъединяване на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ с инсталирана мощност 70 MW към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) на Р. България. ВС 110 kV ще бъде изградена в поземлен имот, собственост на „ТЕССА ЕНЕРДЖИ“ ООД (вж. Приложение 6), с идентификатор **ПИ 10183.17.17**, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево, с начин на трайно ползване „За инженерно-техническа инфраструктура“ (вж. Приложения 5 и 7).

За имота има изработен ПУП-ПЗ (Приложение 12) като част от комплексен проект по чл. 150 от ЗУТ, въз основа на Мотивирано предложение за изработване на ПУП-ПЗ (Приложения 8 и 9), като част от Комплексен проект по чл. 150 от ЗУТ и изготвено Задание за ПУП-ПЗ (Приложение 11). Изработването на ПУП-ПЗ и на комплексния проект е допуснато с Решение № 7-5/04.08.2022 г., допълнено с решение № 9-29/13.10.2022 г. на Общински съвет на Община Генерал Тошево, Област Добрич (Приложение 10).

<b>Възложител:</b> <b>ТЕССА ЕНЕРДЖИ</b> <b>ЕООД</b>	<b>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</b>	<b>Април, 2023</b>
---	---	--------------------

Предварителният договор № ПРД-ПР-110-446/08.04.2021 г. (Приложение 13), сключен с оператора на националната преносна електрическа мрежа ЕСО ЕАД за присъединяване на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ към мрежата, изисква собственикът на ВяЕЦ да изгради Възлова станция 110 kV по схема „единична секционирана шинна система с пет полета и с най-малко две резервни необорудвани полета.

За проектирането на ВС 110 kV има одобрено Техническо задание за изготвяне на работен проект от ЕСО ЕАД с писмо ЦУ-ЕСО-5970#4/15.09.2022 г.

В таблица 2 е представена документна справка за Възлова станция 110 kV, необходима за присъединяване на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ към ПЕМ, представляваща елемент от настоящото инвестиционно предложение:

*Таблица 2*  
*Документна справка за Възлова станция 110 kV*

Елемент от ИП:	<b>Възлова станция 110 kV</b>	
Съкратено название:	<b>ВС 110 kV</b>	
Местоположение:	Землище на с. Василево, Община Генерал Тошево, Област Добрич	
Засегнати имоти:	ПИ 10183.17.17	
<b>Приложени документи, свързани с елемента на ИП</b>		<b>Приложение №</b>
Местоположение на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17 и земно покритие на терена	Приложение 5	
Нотариален акт № 149, т. VI, рег.№ 3190, дело 579 от 22.12.2021 г. за покупко-продажба на ПИ 10183.17.17 за изграждане на Възлова станция 110 kV.	Приложение 6	
Скица и План-извадка от ОУП на Община Генерал Тошево за ПИ 10183.17.17, за изграждане на ВС 110 kV.	Приложение 7	
Мотивирано предложение (обяснителна записка и скица) за изработване на ПУП-ПЗ, като част от комплексен проект по чл. 150 от ЗУТ за обект Възлова подстанция 110 kV в ПИ 10183.17.17 по КККР за землището на с. Василево, ЕКАТТЕ 10183, Община Генерал Тошево, Област Добрич, април, 2022 г.	Приложение 8	
Скица към Мотивирано предложение за изработване на ПУП-ПЗ, като част от комплексен проект по чл. 150 от ЗУТ Обект: Възлова подстанция 110 kV в ПИ 10183.17.17, землище на с. Василево, Община Генерал Тошево	Приложение 9	
Решение № 9-29/13.10.2022 г. на Общински съвет Ген. Тошево за допълване на Решение № 7-5/04.08.2022 за даване на разрешение за изработване на ПУП-ПЗ за ПИ 10183.17.17 по ККР на с. Василево за изграждане на ВС 110 kV (с приложения)	Приложение 10	
Задание за изработване на ПУП-ПЗ за ПИ 10183.17.17 по КККР за землището на с. Василево, ЕКАТТЕ 10183, Общ. Генерал Тошево, с цел смяна на предназначение на ПИ „за инженерно-техническа инфраструктура“ – част от комплексен проект по чл.150 от ЗУТ за изграждане на ВС 110 kV	Приложение 11	
ПУП-ПЗ за ПИ 10183.17.17, землище на с. Василево, Община Генерал Тошево, Област Добрич, като част от комплексен проект по чл. 150 от ЗУТ за изграждане на Възлова станция 110kV	Приложение 12	
Предварителен договор за присъединяване на обект на производител на електрическа енергия към преносната електрическа мрежа № ПРД-ПР-110-446/08.04.2021 г. между ЕСО ЕАД и ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД	Приложение 13	

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

Новата ВС 110 kV ще се изгради на подравнена площадка в ПИ 10183.17.17 в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево, Област Добрич, собственост на "ТЕССА ЕНЕРДЖИ" ЕООД, съгласно одобрен подробен устройствен план – план за застрояване (ПУП-ПЗ).

Имотът е разположен на разстояние около 200 м югозападно от междустълбие № 122-123 на съществуващата ВЛ 110 kV "Дропла". Югозападната граница на имота е Републикански път III-296.

Съгласно Предварителния договор, след въвеждане на новата ВС 110 kV в експлоатация, „ТЕССА ЕНЕРДЖИ“ ООД ще прехвърли собствеността ѝ на ЕСО ЕАД, заедно с вещните права, като част от цената за присъединяване.

### ***2.1.1.3. Изграждане на електропроводна въздушна линия (ВЛ-1) 110 kV***

Електропроводната въздушна линия ВЛ-1 110 kV, свързваща Повишаващата подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9, в землище с. Кремена, с Възловата станция ВС 110 kV, в ПИ 10183.17.17 в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево, се изгражда в съответствие с изискванията на Предварителния договор за присъединяване на ВЯЕЦ „Кремена-Тригорци“ към ПЕМ (Приложение 13).

ВЛ-1 110 kV засяга общо 72 имота, указани в Таблица 3.

Със Заповеди № РкД-20-81 от 01.08.2022 г. (Приложение 14-а) и № РкД-20-158 от 01.12.2022 г. (Приложение 14-б) на Областния управител на област Добрич се допуска изработване на Комплексен проект за инвестиционна инициатива за обект: „Въздушна линия (ВЛ) 110kV от ПП 33/110kV до ВС 110kV за присъединяване на „ВЯЕЦ „Кремена-Тригорци“ към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 110KV”, находяща се в землищата на селата с. Дропла и с. Кремена, община Балчик, област Добрич, и землищата на селата с. Балканци и с. Василево, община Генерал Тошево, област Добрич.

За целите на ПУП-ПП, като част от Комплексния проект, е изготвено Задание за разработване на ПУП (Приложение 15) и Схема на участък с промяна в мотивираното предложение за трасе на ВЛ-1 110 kV (Приложение 16). Новата ВЛ-1 110 kV преминава общо през землищата на четири населени места от община Балчик и община Генерал Тошево, област Добрич, като не засяга населени места, вилни зони, резервати, защитени (забранени) територии и зони по "Натура 2000"(местообитания и птици).

Разработеният ПУП – Парцеларен план на ВЛ-1 110 kV съдържа две Обяснителни записки, по една за териториите на Община Балчик (Приложение 17-а) и на Община



<p>Възложител: <b>ТЕССА ЕНЕРДЖИ</b> ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
--	--	--------------------

Генерал Тошево (Приложение 17-d) и четири схеми – по една за всяко от землищата на селата, през които преминава ВЛ-1 110 kV – на с. Дропла (Приложение 17-b), на с. Кремена (Приложение 17-c), на с. Балканци (Приложение 17-e) и на с. Василево (Приложение 17-f).

Въздушната линия пресича на три места полезащитни горски пояси, за които са изготвени Комбинирани скици, както следва – за пресечната точка, попадаща в землището на с. Дропла (Приложение 18-a), за пресечната точка в землището на с. Кремена (Приложение 18-b) и за пресечната точка в землището на с. Василево (Приложение 18-c). Учредяването на сервитутите върху поземлените имоти в горска територия – публична държавна собственост, са предварително съгласувани съгласно чл. 62 от Закона за горите с Решение № РД 49-169-13.04.2023 г. на МЗ - Изпълнителна агенция по горите чрез писмо (Приложение 18-d).

Проектното трасе на новата **ВЛ-1 110 kV** е с дължина **5292 м** и със сервитутните си зони **засяга общо 72 поземлени имота** в землищата на двете общини, указани в регистъра на имотите и в документната справка – Таблица 3:

*Таблица 3*  
*Документна справка за Въздушна електропроводна линия 110 kV, свързваща*  
*ПП 33/110 kV и ВС 110 kV*

Елемент от ИП:	<b>Въздушна електропроводна линия 110 kV между ПП 33/110 kV и ВС 110 kV</b>	
Съкратено название:	<b>ВЛ-1 110 kV</b>	
Местоположение:	Землища на с. Кремена и с. Дропла, Община Балчик, Област Добрич и на с. Василево и с. Балканци, Община Генерал Тошево, Област Добрич	
Засегнати имоти: (Общо брой имоти: 72)	ПИ 23769.29.8, 23769.29.9, 23769.29.10, 23769.29.12 в землището на село Дропла (ЕКАТТЕ 23769), Община Балчик, Област Добрич; ПИ 39623.19.3, 39623.19.4, 39623.26.8 в землището на с. Кремена (ЕКАТТЕ 39623), Община Балчик, Област Добрич; ПИ 02484.23.10, 02484.23.50, 02484.23.51, 02484.23.54, 02484.23.55, 02484.23.80, 02484.23.125, 02484.24.10, 02484.24.11, 02484.24.13, 02484.24.14, 02484.24.15, 02484.24.20, 02484.24.22, 02484.24.25, 02484.24.26, 02484.24.27, 02484.24.30, 02484.24.31, 02484.24.32, 02484.24.33, 02484.24.34, 02484.24.35, 02484.24.36, 02484.24.37, 02484.24.38, 02484.30.4, 02484.30.5, 02484.30.100 в землището на с. Балканци (ЕКАТТЕ 02484), Община Генерал Тошево, Област Добрич; ПИ 10183.17.17, 10183.20.29, 10183.20.30, 10183.20.41, 10183.20.64, 10183.20.65, 10183.20.93, 10183.20.102, 10183.20.103, 10183.20.104, 10183.20.105, 10183.22.17, 10183.22.18, 10183.22.19, 10183.23.17, 10183.23.18, 10183.23.31, 10183.23.38, 10183.23.39, 10183.23.54, 10183.23.55, 10183.23.68, 10183.23.69, 10183.23.78, 10183.23.79, 10183.23.103, 10183.23.104, 10183.23.109, 10183.23.110, 10183.24.97, 10183.25.23, 10183.25.24, 10183.25.25, 10183.25.26, 10183.25.27, 10183.25.46 в землището на с. Василево (ЕКАТТЕ 10183), Община Генерал Тошево, Обл. Добрич	
<b>Приложени документи, свързани с елемента на ИП</b>		<b>Приложение №</b>
Предварителен договор за присъединяване на обект на производител на електрическа енергия към преносната електрическа мрежа № ПРД-ПР-110-446/08.04.2021 г. между ЕСО ЕАД и ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД		Приложение 13
Заповед № РқД-20-81/01.08.2022г. на Областния управител за разработване на КПИИ за ВЛ-1 110 kV от ПП 110 kV до ВС 110 kV		Приложение 14-а

<p>Възложител: <b>ТЕССА ЕНЕРДЖИ</b> <b>ЕООД</b></p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

<p>Заповед № РКД-20-158/01.12.2022 г. на Областен управител на Област Добрич за изменение на Заповед № РКД-20-81/01.08.2022г. на Областния управител за разработване на КПИИ за ВЛ-1 110 kV от ПП 110 kV до ВС 110 kV</p>	<p>Приложение 14-b</p>
<p>Задание за изработване на ПУП-ПП – част от Комплексен проект по чл.150 от ЗУТ за обект ВЛ-1 110 kV от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV за присъединяване на ВяЕЦ "Кремена-Тригорци" към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 110kV</p>	<p>Приложение 15</p>
<p>Схема на участък с промяна в Мотивирано предложение на трасе за ВЛ-1 100 kV от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV за присъединяване на ВяЕЦ "Кремена-Тригорци" към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 110kV</p>	<p>Приложение 16</p>
<p>Обяснителна записка на Окончателен проект на ПУП-ПП за ВЛ-1 110 kV от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV, в землищата на с. Кремена и с. Дропла, Община Балчик, за присъединяване на ВяЕЦ "Кремена-Тригорци" към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 110 kV</p>	<p>Приложение 17-a</p>
<p>Окончателен проект на ПУП-ПП за ВЛ-1 110 kV от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV, в землището на с. Дропла, Община Балчик, за присъединяване на ВяЕЦ "Кремена-Тригорци" към ПЕМ 110 kV</p>	<p>Приложение 17-b</p>
<p>Окончателен проект на ПУП-ПП за ВЛ-1 110 kV от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV, в землището на с. Кремена, Община Балчик, за присъединяване на ВяЕЦ "Кремена-Тригорци" към ПЕМ 110 kV</p>	<p>Приложение 17-c</p>
<p>Обяснителна записка на Окончателен проект на ПУП-ПП за ВЛ-1 110 kV от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV, в землищата на с. Василево и с. Балканци, Община Генерал Тошево, за присъединяване на ВяЕЦ "Кремена-Тригорци" към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 110 kV</p>	<p>Приложение 17-d</p>
<p>Окончателен проект на ПУП-ПП за ВЛ-1 110 kV от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV, в землището на с. Балканци, Община Генерал Тошево, за присъединяване на ВяЕЦ "Кремена-Тригорци" към ПЕМ 110 kV</p>	<p>Приложение 17-e</p>
<p>Окончателен проект на ПУП-ПП за ВЛ-1 110 kV от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV, в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево, за присъединяване на ВяЕЦ "Кремена-Тригорци" към ПЕМ 110 kV</p>	<p>Приложение 17-f</p>
<p>Комбинирана скица № 35/16.01.2023 г. на ПИ 23769.29.12, за пресичане на ветрозащитен пояс, и сервитут на ВЛ-1 110 kV от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV, в землището на с. Дропла, Община Балчик, по КК, одобрена със заповед № 300-5-85/13.10.2003 на Изп. Директор на АГКК</p>	<p>Приложение 18-a</p>
<p>Комбинирана скица № 2/16.01.2023 г. на ПИ 39653.19.3, за пресичане на ветрозащитен пояс, и сервитут на ВЛ-1 110 kV от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV, в землището на с. Кремена, Община Балчик, по КК, одобрена със заповед № 300-5-86/13.10.2003 на Изп. Директор на АГКК</p>	<p>Приложение 18-b</p>
<p>Комбинирана скица № 32/16.01.2023 г. на ПИ 10183.23.104, за пресичане на ветрозащитен пояс, и сервитут на ВЛ-1 110 kV от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV, в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево, по КК, одобрена със заповед № РД-18-516/21.02.2018 на Изп. Директор на АГКК</p>	<p>Приложение 18-c</p>
<p>Решение № РД49-169-13.04.2023г. за предварително съгласуване за учредяване на сервитут върху поземлени имоти в горските територии, съгласно чл. 62 от Закон за горите за обект: ВЛ 110kV от ПП 33/110kV до ВС 110kV „Кремена-Тригорци“ за присъединяване на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 110kV, фаза: Окончателен проект на Подробен устройствен план – Парцеларен План, землища: с. Кремена, с. Дропла, общ. Балчик, обл. Добрич и с. Балканци, с. Василево, общ. Генерал Тошево, обл. Добрич</p>	<p>Приложение 18-d</p>

Местоположението на стълбовете от въздушната линия са избрани така, че да се осигуряват нормативно изискваните условия за габаритни отстояния към терена и пресичаните съоръжения, а също и съгласно нормите за допустимо електромагнитно въздействие върху околната среда. Размерите и площта на „стъпките“ на новите стълбове са такива, че отговарят на условията на чл. 17а, ал. 2 от ЗОЗ.

В проекта за ПУП-ПП, сервитутната зона на новата ВЛ 110 kV е определена съгласно Приложение № 1 към чл. 7, ал. 1, т. 1 на НАРЕДБА № 16 от 9 юни 2004 г. за сервитутите на енергийните обекти, като се отчете пресичането на три броя горски полезащитни пояса в землището на с. Василево, общ. Генерал Тошево, един горски пояс в землището на с. Кремена и един в землището на с. Дропла, община Балчик. Регистър на засегнатите



<b>Възложител:</b> <b>ТЕССА ЕНЕРДЖИ</b> <b>ЕООД</b>	<b>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</b>	<b>Април, 2023</b>
---	---	--------------------

имоти от сервитутна зона на новата ВЛ 110 kV е приложен към заданието. Трасето на новата ВЛ 110 kV е проектирано така, че да отговаря на нормативните изисквания.

За участъците, в които изчисления сервитут се припокрива със съществуващия ще се определи ясно само допълнителния такъв (подлежащ на учредяване), съгласно разпоредбите на Наредба №16 за сервитутите на енергийните обекти. Изчисленията ще се извършат като функция от максимално отклонения проводник под въздействие на вятъра, като кореспондират с техническото решение от работния проект по част „Електрическа“.

Сервитутът е отразен на графичната част на проекта (вж. Приложение 16).

В Таблица 4 са показани имотите и техните площи, засегнати от ВЛ-1 110 kV:

**Таблица 4**  
**Имоти, засегнати от сервитутната зона на ВЛ-1 110 kV**  
**от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV**

№ на имот	Начин на трайно ползване	Вид територия	Кат. на земята	Обща площ на имота	Площ заета от сервитута на ВЛ	Площ незаета от сервитута на ВЛ	Стълб №	Площ на стъпката на стълба
				[кв.м.]	[кв.м.]	[кв.м.]		[кв.м.]
<b>ЗЕМЛИЩЕ НА СЕЛО ДРОПЛА, ОБЩИНА БАЛЧИК</b>								
23769.29.8	Нива	Земеделска територия	3	25838	818	25019	2	56
23769.29.9	Нива	Земеделска територия	3	25836	774	25062		
23769.29.10	Нива	Земеделска територия	3	25834	899	24936		
23769.29.12	Друг вид дърво производителна гора	Горска територия	0	6571	192	6379		
<b>Общ брой имоти: 4</b>			<b>Общо:</b>	<b>84079</b>	<b>2684</b>	<b>81396</b>		
<b>ЗАМЛИЩЕ НА СЕЛО КРЕМЕНА, ОБЩИНА БАЛЧИК</b>								
39623.19.3	Друг вид дърво производителна гора	Горска територия	0	36996	982	36015		
39623.19.4	За селскостопански, горски, ведомствен път	Земеделска територия	0	9063	98	8965		
39623.26.8	Нива	Земеделска територия	3	2931	1080	1851	1	52
<b>Общ брой имоти: 3</b>			<b>Общо:</b>	<b>48991</b>	<b>2160</b>	<b>46831</b>		
<b>ЗАМЛИЩЕ НА СЕЛО БАЛКАНЦИ, ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО</b>								
02484.23.10	Нива	Земеделска територия	3	50004	9216	40788	7, 8, 9	86
02484.23.50	Нива	Земеделска територия	3	16671	3425	13246		
02484.23.51	Нива	Земеделска територия	3	5556	880	4676	10	25
02484.23.54	Нива	Земеделска територия	3	6668	3233	3434	11	30
02484.23.55	Нива	Земеделска територия	3	5556	1837	3718		
02484.23.80	За селскостопански, горски, ведомствен път	Земеделска територия	0	23620	160	23460		
02484.23.125	За селскостопански, горски, ведомствен път	Земеделска територия	0	9246	137	9110		

<p>Възложител: <b>ТЕССА ЕНЕРДЖИ</b> <b>ЕООД</b></p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

№ на имот	Начин на трайно ползване	Вид територия	Кат. на земята	Обща площ на имота	Площ заета от сервитута на ВЛ	Площ незаета от сервитута на ВЛ	Стълб №	Площ на стъпката на стълба
				[кв.м.]	[кв.м.]	[кв.м.]		[кв.м.]
02484.24.10	Нива	Земеделска територия	3	29003	2791	26212	14	30
02484.24.11	Нива	Земеделска територия	3	16718	59	16659		
02484.24.13	Нива	Земеделска територия	3	16719	1764	14955	13	30
02484.24.14	Нива	Земеделска територия	3	36879	1551	35329		
02484.24.15	Нива	Земеделска територия	3	37005	1249	35757	16	30
02484.24.20	Нива	Земеделска територия	3	16998	2066	14932		
02484.24.22	Нива	Земеделска територия	3	25084	1736	23348	17	49
02484.24.25	Нива	Земеделска територия	3	35994	1299	34695	15	30
02484.24.26	Нива	Земеделска територия	3	35994	1494	34500		
02484.24.27	Нива	Земеделска територия	3	15001	895	14106		
02484.24.30	Нива	Земеделска територия	3	36448	1251	35197	12	25
02484.24.31	Нива	Земеделска територия	3	14002	675	13327		
02484.24.32	Нива	Земеделска територия	3	14002	665	13337		
02484.24.33	Нива	Земеделска територия	3	14002	611	13391		
02484.24.34	Нива	Земеделска територия	3	10001	458	9543		
02484.24.35	Нива	Земеделска територия	3	35561	1500	34061		
02484.24.36	Нива	Земеделска територия	3	28502	1274	27228		
02484.24.37	Нива	Земеделска територия	3	28502	1205	27298		
02484.24.38	Нива	Земеделска територия	3	8503	224	8278		
02484.30.4	Нива	Земеделска територия	3	70009	7476	62533	5, 6	55
02484.30.5	Нива	Земеделска територия	3	74026	7515	66510	3, 4	50
02484.30.100	За селскостопански, горски, ведомствен път	Земеделска територия	0	12712	119	12593		
<b>Общ брой имоти: 29</b>			<b>Общо:</b>	<b>728986</b>	<b>56765</b>	<b>672222</b>		
<b>ЗАМЛИЩЕ НА СЕЛО ВАСИЛЕВО, ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО</b>								
10183.17.17	Нива	Земеделска територия	3	8669	795	7874	30	56
10183.20.29	Нива	Земеделска територия	3	17653	520	17134		
10183.20.30	Нива	Земеделска територия	3	17654	3637	14016	27	25
10183.20.41	Нива	Земеделска територия	3	15501	468	15033		
10183.20.64	Нива	Земеделска територия	3	18002	2277	15725	29	30

<b>Възложител:</b> <b>ТЕССА ЕНЕРДЖИ</b> <b>ЕООД</b>	<b>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</b>	<b>Април, 2023</b>
---	---	--------------------

№ на имот	Начин на трайно ползване	Вид територия	Кат. на земята	Обща площ на имота	Площ заета от сервитута на ВЛ	Площ незаета от сервитута на ВЛ	Стълб №	Площ на стъпката на стълба
				[кв.м.]	[кв.м.]	[кв.м.]		[кв.м.]
10183.20.65	Нива	Земеделска територия	3	18002	3186	14817	28	25
10183.20.93	Нива	Земеделска територия	3	45704	776	44929		
10183.20.102	За селскостопански, горски, ведомствен път	Земеделска територия	0	14199	101	14098		
10183.20.103	Друг вид дърво производителна гора	Горска територия	0	34973	456	34517		
10183.20.104	За селскостопански, горски, ведомствен път	Земеделска територия	0	14767	81	14687		
10183.20.105	За път от републиканската пътна мрежа	Територия на транспорта	0	74861	412	74449		
10183.22.17	Нива	Земеделска територия	3	35254	2355	32899		
10183.22.18	Нива	Земеделска територия	3	37714	3308	34406	18	30
10183.22.19	Нива	Земеделска територия	3	37712	2125	35587	19	30
10183.23.17	Нива	Земеделска територия	3	14334	2337	11998		
10183.23.18	Нива	Земеделска територия	3	14336	163	14173		
10183.23.31	Нива	Земеделска територия	3	17756	566	17190		
10183.23.38	Нива	Земеделска територия	3	17501	1609	15892		
10183.23.39	Нива	Земеделска територия	3	17503	1935	15568	23	25
10183.23.54	Нива	Земеделска територия	3	13002	2660	10342	22	25
10183.23.55	Нива	Земеделска територия	3	9501	764	8737		
10183.23.68	Нива	Земеделска територия	3	16940	1485	15455	21	30
10183.23.69	Нива	Земеделска територия	3	16939	1687	15253		
10183.23.78	Нива	Земеделска територия	3	16941	1433	15507	20	25
10183.23.79	Нива	Земеделска територия	3	16941	1848	15092		
10183.23.103	За селскостопански, горски, ведомствен път	Земеделска територия	0	10351	147	10204		
10183.23.104	Друг вид дърво производителна гора	Горска територия	0	13981	1011	12971		
10183.23.109	За селскостопански, горски, ведомствен път	Земеделска територия	0	8118	147	7971		
10183.23.110	Друг вид дърво производителна гора	Горска територия	0	12860	842	12018		
10183.24.97	За селскостопански, горски, ведомствен път	Земеделска територия	0	20295	149	20146		
10183.25.23	Нива	Земеделска територия	3	20552	3092	17460	24	25
10183.25.24	Нива	Земеделска територия	3	9802	432	9370	26	49
10183.25.25	Нива	Земеделска територия	3	9802	1685	8117		

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

№ на имот	Начин на трайно ползване	Вид територия	Кат. на земята	Обща площ на имота	Площ заета от сервитута на ВЛ	Площ незаета от сервитута на ВЛ	Съдеб №	Площ на стъпката на стълба
				[кв.м.]	[кв.м.]	[кв.м.]		[кв.м.]
10183.25.26	Нива	Земеделска територия	3	9802	1510	8292	25	25
10183.25.27	Нива	Земеделска територия	3	9802	256	9546		
10183.25.46	Нива	Земеделска територия	3	13402	112	13290		
<b>Общ брой имоти: 36</b>			<b>Общо:</b>	<b>701126</b>	<b>46365</b>	<b>654760</b>		
<b>Общ брой имоти: 72</b>			<b>Общо:</b>	<b>1 563 183</b>	<b>107 974</b>	<b>1 455 209</b>		

Видно от таблица 4, от ВЛ-1 110 kV са засегнати общо 72 имота, а площта, обхваната от сервитутите е 107,974 дка или 6,9% от площта на засегнатите имоти.

Въздушната линия ВЛ-1 110 kV ще има **обща дължина от 5292 м и по нея ще се изправят общо 30 стълба**. Размерите и площта на стъпките на стълбовете съответстват на чл. 17а, ал. 2 от Закона за опазване на земеделските земи. В Таблица 5 е представен координатен регистър на централните точки на стълбовете на електропровода ВЛ-1 110 kV за присъединяване на ВяЕЦ "Кремена - Тригорци" към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 110 kV:

Таблица 5  
Координатен регистър на централните точки на стълбовете на електропровода ВЛ-1 110 kV от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV

№ на стълб (№ на репер)	Координати на центъра на стълба		Разстояние между стълбовете [m]	Към стълб №	№ на имот, в който попада реперът	Землище
	ККС БГС 2006					
	X [m]	Y [m]				
1(R1-1)	4829672.860	714681.198	137.55	2(R1-2)	39623.26.8	Кремена
2(R1-2)	4829795.064	714618.057	173.84	3	23769.29.8	Дропла
3	4829874.864	714772.501	179.00	4	02484.30.5	Балканци
4	4829957.031	714931.528	174.00	5	02484.30.5	Балканци
5	4830036.903	715086.113	185.00	6	02484.30.4	Балканци
6	4830121.824	715250.470	200.00	7	02484.30.4	Балканци
7	4830213.631	715428.154	192.00	8	02484.23.10	Балканци
8	4830301.765	715598.730	192.00	9	02484.23.10	Балканци
9	4830389.900	715769.307	200.00	10	02484.23.10	Балканци
10	4830481.706	715946.991	184.00	11	02484.23.51	Балканци
11	4830566.168	716110.460	188.00	12	02484.23.54	Балканци
12	4830652.467	716277.482	186.00	13	02484.24.30	Балканци
13	4830737.847	716442.728	195.00	14	02484.24.13	Балканци
14	4830827.359	716615.970	200.00	15	02484.24.10	Балканци
15	4830919.165	716793.654	200.00	16	02484.24.25	Балканци
16	4831010.972	716971.338	188.62	17(R2)	02484.24.15	Балканци
17(R2)	4831097.553	717138.907	178.00	18	02484.24.22	Балканци
18	4831261.419	717208.420	201.00	19	10183.22.18	Василево
19	4831446.458	717286.915	192.00	20	10183.22.19	Василево

<b>Възложител:</b> <b>ТЕССА ЕНЕРДЖИ</b> <b>ЕООД</b>	<b>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</b>	<b>Април, 2023</b>
---	---	--------------------

20	4831623.212	717361.895	194.00	21	10183.23.78	Василево
21	4831801.807	717437.657	195.00	22	10183.23.68	Василево
22	4831981.323	717513.808	172.00	23	10183.23.54	Василево
23	4832139.665	717580.978	168.00	24	10183.23.39	Василево
24	4832294.325	717646.586	167.00	25	10183.25.23	Василево
25	4832448.064	717711.803	164.36	26(R3)	10183.25.26	Василево
26(R3)	4832599.376	717775.990	172.00	27	10183.25.24	Василево
27	4832700.716	717914.966	164.00	28	10183.20.30	Василево
28	4832797.341	718047.478	172.00	29	10183.20.65	Василево
29	4832898.681	718186.455	154.45	30(R4)	10183.20.64	Василево
30(R4)	4832989.679	718311.248	23.01	Портал ВС 110 kV "Кремена - Тригорци"	10183.17.17	Василево
Портал ВС 110 kV "Кремена-Тригорци"	4832995.878	718333.406			10183.17.17	Василево

Съгласно Предварителния договор за присъединяване към ПЕМ 110 kV (Приложение 13), след въвеждането в експлоатация, ВЛ-1 110 kV остава собственост на „ТЕССА ЕНЕРДЖИ“ ООД.

***2.1.1.4. Изграждане на електропроводна въздушна линия ВЛ-2 110 kV, състояща се от два клона, с цел присъединяване на ВС 110 kV към националната преносна електрическа мрежа ПЕМ 110 kV, чрез разкъсване на съществуващата ВЛ 110 kV "Дропла"***

Електропроводната въздушна линия ВЛ-2 110 kV се състои от два клона и е предназначена да присъедини Възловата станция ВС 110 kV в ПИ 10183.17.17, землище на с. Василево, Общ. Ген. Тошево, към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 110 kV, чрез разкъсване на съществуващата ВЛ 110 kV "Дропла".

ВЛ-2 110 kV се изгражда в съответствие с изискванията на Предварителния договор за присъединяване на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ към ПЕМ (Приложение 13).

ВЛ-2 110 kV засяга общо 5 поземлени имота, указани в Таблица 6, разположени в землището на едно населено място.

С Решение № 7-6 от 04.08.2022 г. (Приложение 19) на Общински съвет – Генерал Тошево се допуска изработването на *Комплексен проект за инвестиционна инициатива за обект: „ВЛ 110 kV за присъединяване на ВС 110 kV към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 110 kV чрез разкъсване на съществуващата ВЛ 110 kV „Дропла“.* За изготвянето на ПУП-ПП, като част от Комплексния проект за ВЛ-2 110 kV, е разработено Задание за ПУП-ПП (Приложение 20).

Разработен е ПУП-ПП във фаза „Окончателен проект“ със съответните схеми и обяснителна записка (Приложение 21). Съгласно разработения ПУП-ПП, двата клона

<p>Възложител: <b>ТЕССА ЕНЕРДЖИ</b> ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV „Дропла“; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
--	--	--------------------

въздушни линии, от които се състои ВЛ-2 110 kV, ще имат следните дължини и брой стълбове (вж. Приложение 21 и Приложение 22):

- ВЛ 110 kV „Дропла-1“: обща дължина **253.94 м** и общо **три стълба**;
- ВЛ 110 kV „Дропла-2“: обща дължина **320.47 м** и общо **три стълба**;

Проектното трасе на новата **ВЛ-2 110 kV**, състояща се от два клона, всеки съответно с дължина **253.94 м** и **320.47 м** и със сервитутните си зони **засяга общо 5 поземлени имота** в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево, област Добрич, указани в регистъра на имотите и в документната справка – Таблица 6:

*Таблица 6*

*Документна справка за Въздушна електропроводна линия (ВЛ-2) 110 kV, свързваща ВС 110 kV с преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 110 kV*

Елемент от ИП:	<b>Въздушна електропроводна линия 110 kV между ВС 110 kV и ПЕМ 110 kV</b>	
Съкратено название:	<b>ВЛ-2 110 kV</b>	
Местоположение:	Землище на с. Василево, Община Генерал Тошево, Област Добрич	
Засегнати имоти: (Общо брой имоти: 5)	ПИ 10183.17.14, 10183.17.15, 10183.17.16, 10183.17.31, 10183.17.32 в землището на с. Василево (ЕКАТТЕ 10183), Община Ген. Тошево, Област Добрич	
<b>Приложени документи, свързани с елемента на ИП</b>		<b>Приложение №</b>
Предварителен договор за присъединяване на обект на производител на електрическа енергия към преносната електрическа мрежа № ПРД-ПР-110-446/08.04.2021 г. между ЕСО ЕАД и ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД		Приложение 13
Решение № 7-6 от 04.08.2022 г. на Общински съвет Генерал Тошево за даване разрешение за изработване на ПУП-ПП в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево, с цел изграждане на ВЛ-2 110 kV към ЕПМ 110 kV, чрез разкъсване на съществуваща ВЛ 110 kV „Дропла“, за присъединяване на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ с обща инсталирана мощност 70 MW		Приложение 19
Задание за изработване на ПУП-ПП – част от Комплексен проект по чл.150 от ЗУТ за обект: ВЛ-2 110kV за присъединяване на ВС 110 kV към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 110 kV, чрез разкъсване на съществуващата ВЛ 110 kV „Дропла“		Приложение 20
Окончателен проект на ПУП-ПП за обект: ВЛ-2 110 kV за присъединяване на ВС 110 kV към ПЕМ 110 kV, чрез разкъсване на съществуваща ВЛ 110 kV „Дропла“, землище на с. Василево, Община Генерал Тошево, Област Добрич		Приложение 21
Местоположение и трасета на двата клона на ВЛ-2 110 kV за присъединяване на ВС 110 kV към ПЕМ 110 kV, чрез разкъсване на съществуваща ВЛ 110 kV „Дропла“, в землището на с. Василево, Общ. Генерал Тошево и земно покритие на терена		Приложение 22
Обяснителна записка на Инвестиционен технически проект за две нови въздушни електропроводни линии ВЛ-2 110 kV за присъединяване на ВС 110 kV към ПЕМ 110 kV чрез разкъсване на съществуващата ВЛ 110 kV „Дропла“		Приложение 23

Новите ВЛ-2 110 kV изцяло попадат в землището на с. Василево, (ЕКАТТЕ: 10183, 7-ми функционален тип) общ. Генерал Тошево, обл. Добрич, като не засягат населени места, вилни зони, резервати, защитени територии и защитени зони по „Натура 2000“, както по Директивата за местообитанията, така и по тази, за дивите птици. Теренът, в който ще се реализира ВЛ-2 110 kV, се състои от земеделски земи (Приложение 22). ВЛ-



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

**2 110 kV засягат общо 5 поземлени имота в землищата на две населени места, указани в Таблица 7.** Стъпките на стълбовете съответстват на чл. 17а, ал. 2 от ЗОЗЗ.

За ВЛ-2 110 kV с двата клона въздушни електропроводни линии е разработен Технически проект (Приложение 23) въз основа на Задание за изготвяне на работен проект, одобрено от ЕСО ЕАД с писмо ЦУ-ЕСО-5970#4/15.09.2022 г.

В Таблица 7 са показани имотите и техните площите, засегнати от двата клона на ВЛ-2 110 kV:

Таблица 7

*Имоти в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево, засегнати от сервитутната зона на клоновете на ВЛ-2 110 kV в участъка от ВС 110 kV до ВЛ 110 kV "Дропла" и съединяване със същата, чрез разкъсването ѝ*

№ на имот	Начин на трайно ползване	Вид територия	Кат. на земята	Обща площ на имота	Площ заета от сервитута на ВЛ	Площ незаета от сервитута на ВЛ	Стълб №	Площ на стъпката на стълба
				[кв.м.]	[кв.м.]	[кв.м.]		[кв.м.]
10183.17.14	Нива	Земеделска територия	3	16668	1997	14671	3	77
10183.17.15	Нива	Земеделска територия	3	8334	1576	6757	2	25
10183.17.16	Нива	Земеделска територия	3	8334	4243	4091	1, 125	98
10183.17.31	Нива	Земеделска територия	3	40755	648	40107	123	77
10183.17.32	Нива	Земеделска територия	3	32854	1242	31612	124	49
<b>Общ брой имоти: 5</b>			<b>Общо:</b>	<b>106944</b>	<b>9706</b>	<b>97238</b>		

Видно от таблица 7, от ВЛ-2 110 kV са засегнати общо 5 имота, а **площта, обхваната от сервитутите е 9,706 дка или 9,1% от площта на засегнатите имоти.**

В Таблица 8 е представен координатен регистър на централните точки на стълбовете на електропровода ВЛ-2 110 kV за присъединяване на ВС 110 kV към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 110 kV, чрез разкъсване на съществуващата ВЛ 110 kV "Дропла", която е част от ПЕМ:

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

Таблица 8

**Координатен регистър на централните точки на стълбовете на електропровода ВЛ-2 110 kV от ВС 110 kV до ПЕМ 110 kV, чрез разкъсване на съществуващата ВЛ 110 kV "Дропла" (част от ПЕМ)**

№ на стълб (№ на репер)	Координати на центра на стълба		Разстояние между стълбовете	Към стълб №	№ на имот, в който попада реперът	Землище
	ККС БГС 2005					
	X [м],	Y [м]	[м]			
<b>Нова ВЛ 110 kV "Дропла-1"</b>						
123(R1 -1)	4833208.715	718449.206	132.88	124(R1-2)	10183.17.31	с. Василево
124(R1-2)	4833076.516	718462.685	100.06	125(R1-3)	10183.17.32	с. Василево
125(R1-3)	4833015.737	718383.202	21.00	портал ВС 110 kV	10183.17.16	с. Василево
портал ВС 110 kV	4833008.328	718363.552			10183.17.17	с. Василево
<b>Нова ВЛ 110 kV "Дропла-2"</b>						
портал ВС 110 kV	4832987.353	718371.459	21.00	1 (R2-1)	10183.17.17	с. Василево
1 (R2-1)	4832994.728	718391.122	149.74	2	10183.17.16	с. Василево
2	4833028.841	718536.922	149.74	3(R2-2)	10183.17.15	с. Василево
3(R2-2)	4833062.953	718682.722			10183.17.14	с. Василево

Съгласно Предварителния договор за присъединяване (Приложение 13), след въвеждане на двата клона „Дропла-1“ и „Дропла-2“ на новата ВЛ-2 110 kV за присъединяване на Възловата станция 110 kV към ВЛ 110 kV „Дропла“ (част от ПЕМ), „ТЕССА ЕНЕРДЖИ“ ООД ще прехвърли собствеността им на ЕСО ЕАД, заедно с вещните права, като част от цената за присъединяване.

#### **2.1.1.5. Изграждане и въвеждане в експлоатация на подземни кабелни линии средно напрежение, свързващи вятърните турбини с ПП 33/110 kV**

Подземните кабелни линии средно напрежение свързват вятърните турбини с Повишаващата подстанция 33/110 kV по актуализирани трасета, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич.

Подземните кабелни трасета, свързващи турбините на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ с ПП 33/110 kV, са одобрени с Решение на Общински съвет Балчик № 396/24.09.2009 г. за приемане на ПУП-ПП (Приложение 24) и за тях има издадено РС № 110/14.06.2011 г. Впоследствие се налага трасетата да претърпят несъществени промени, с цел избягване на пресичания на полезащитни горски пояси и обработваеми земеделски земи, като за целта се използват съществуващи земеделски пътища. Изменение на одобрения с Решение № 396/24.09.2009 (протокол 36/24.09.2009) на Общински съвет Балчик ПУП-ПП



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

за „Ветроенергиен парк“, съгласно който са определени трасетата на подземните кабели между турбините и новата повишаваща подстанция (Приложение 24), е допуснато със Заповед № 222/10.03.2022 г. на Кмета на Община Балчик (Приложение 25). Изменението включва всички необходими поправки и допълнения към съществуващия ПУП от 2009 г., в частност: промените в подземните кабелни трасета и техните сервитути, отразяване на актуалните идентификатори на имотите, в които са разположени вятърните генератори, и отразяване на сервитутите на техните ротори.

За учредяване на сервитутите на подземните кабелни линии средно напрежение е издадено Решение № РД49-396 от 04.10.2022 г. на Министъра на земеделието за предварително съгласуване за учредяване на сервитут върху поземлен имот в горска територия – публична държавна собственост с обща площ на сервитутната зона 94 м<sup>2</sup> за изграждане и обслужване на подземен електропровод средно напрежение за ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ (Приложение 26).

Въз основа на чл. 64 от Закона за енергетиката и условията на Наредба 16 от 9 юни 2004 за сервитутите на енергийните обекти, са определени разположенията и размерите на сервитутните зони за подземните кабелни трасета и за роторите на турбините (Приложение 27).

Общата **дължина на подземните кабелни трасета**, свързващи турбините с ПП 33/110 kV (вж. Приложение 29), е **15,3 км**.

Въз основа на заповедта на кмета на Община Балчик за допускане до ПУП (Приложение 25) и на документите за предварително съгласуване на сервитутите (Приложения 26), е разработен окончателен проект на ПУП-ПП за актуализиране трасетата на подземните кабели средно напрежение и техните сервитути и връзката им с ПП 33/110 kV (съгласно Предварителния договор за присъединяване – Приложение 13). В разработения ПУП (Приложение 29) са актуализирани идентификаторите на имотите, в които са разположени вятърните турбини (старите идентификатори от 2009 г. са заменени с новите).

Разработеният проект за ПУП-ПП (Приложение 29) е обявен на заинтересованите страни с обява в бр. 97 на Държавен вестник от 06.12.2022 г. (Приложение 28).

След изтичането на срока за обжалване, с Решение № 690/26.01.2023 г. по Протокол № 40 на Общинския съвет – Балчик (Приложение 30) е одобрен окончателен ПУП-ПП за „Ветрогенераторен парк“ с отразените актуални идентификатори на имотите, в които са разположени вятърните генератори, сервитутите на техните ротори, подземните кабелни трасета и техните сервитути, засягащи имоти в землищата на селата Дропла, Кремена и Тригорци. Решението е обявено по съответния ред в брой 21 на Държавен

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

вестник от 07.03.2023 г. и влизането му в сила е удостоверено с Акт с изх. № УТ-2117-25-05/11.04.2023 г. (вж. Приложения 30 и 31).

Разработеният ПУП-ПП с отразените актуални идентификатори на имотите, в които са разположени вятърните генератори, сервитутите на техните ротори, подземните кабелни трасета и техните сервитути, засягат общо 98 имота в землищата на селата Дропла, Кремена и Тригорци, отразени в документната справка – Таблица 9:

Таблица 9

*Документна справка за подземните кабелни линии средно напрежение, свързващи вятърните турбини с ПП 33/110 kV по актуализирани трасета с техните сервитути, с отразените актуални идентификатори на имотите, в които са разположение вятърните турбини със сервитутите на роторите им*

Елемент от ИП:	Подземни кабели средно напрежение, свързващи турбините с ПП 33/110 kV
Съкратено название:	Подземни кабели средно напрежение
Местоположение:	Землища на с. Дропла, с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич
<p>Засегнати имоти – общо 98 броя, в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• От изграждане на вятърни генератори – 18 броя;</li> <li>• От сервитутите на роторите на вятърните генератори – 43 броя;</li> <li>• От подземни кабелни трасета и техните сервитути – 37 броя</li> </ul>	<p><u>Имоти, предвидени за изграждане на вятърни генератори, собственост на дружеството-инвеститор:</u> ПИ 39623.16.5 (стар идентификатор 39623.16.3), 39623.17.10 (стар идентификатор 39623.17.8), 39623.18.8 (стар идентификатор 39623.18.3), 39623.18.10 (стар идентификатор 39623.18.4), 39623.18.7 (стар идентификатор 39623.18.2), 39623.13.11(стар идентификатор 39623.13.7) , 39623.13.9 (стар идентификатор 39623.13.6), 39623.19.10 (стар идентификатор 39623.19.5), 39623.26.9 (стар идентификатор 39623.26.4), 39623.26.10 (стар идентификатор 39623.26.5), 39623.26.12 (стар идентификатор 39623.26.6), 39623.19.12 (стар идентификатор 39623.19.6) по КК на с. Кремена, Общ. Балчик, Обл. Добрич, и ПИ 73095.10.7 (стар идентификатор 73095.10.3), 73095.12.62 (стар идентификатор 73095.12.52) , 73095.12.64 (стар идентификатор 73095.12.53), 73095.10.8 (стар идентификатор 73095.10.4), 73095.12.66 (стар идентификатор 73095.12.51), 73095.11.5 (стар идентификатор 73095.11.3) по КК на с. Тригорци, Общ. Балчик, Обл. Добрич;</p> <p><u>Имоти, засегнати от сервитутите на роторите на вятърните генератори:</u> ПИ 39623.13.10, 39623.13.12, 39623.13.8, 39623.16.4, 39623.16.6, 39623.17.11, 39623.17.3, 39623.17.9, 39623.18.11, 39623.18.5, 39623.18.6, 39623.18.9, 39623.19.11, 39623.19.2, 39623.19.4, 39623.19.8, 39623.19.9, 39623.21.1, 39623.26.11, 39623.26.13, 39623.26.7, 39623.26.8 по КК на с. Кремена, Община Балчик, Област Добрич, ПИ 73095.10.2, 73095.10.5, 73095.10.6, 73095.10.9, 73095.11.4, 73095.11.6, 73095.11.6, 73095.12.36, 73095.12.46, 73095.12.50, 73095.12.54, 73095.12.61, 73095.12.63, 73095.12.65, 73095.40.14 по КК на с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич, и ПИ 23769.31.1, 23769.32.15, 23769.32.8, 23769.36.22, 23769.36.23, 23769.36.6 по КК на с. Дропла, Община Балчик, Област Добрич;</p> <p><u>Имоти, засегнати от подземните кабелни трасета и техните сервитути:</u> ПИ 39623.13.4, 39623.13.10, 39623.13.12, 39623.14.4, 39623.16.6, 39623.17.3, 39623.17.4, 39623.17.11, 39623.18.6, 39623.18.9, 39623.19.2, 39623.19.3, 39623.19.4, 39623.19.9, 39623.19.11, 39623.22.22, 39623.26.7, 39623.26.8, 39623.26.11, 39623.26.13, 39623.32.14 по КК на с. Кремена, община Балчик, област Добрич, ПИ 73095.10.2, 73095.10.6, 73095.10.9, 73095.11.4, 73095.11.6, 73095.12.46, 73095.12.61, 73095.12.63, 73095.12.65, 73095.40.1, 73095.40.14, 73095.40.15 по КК на с. Тригорци, община Балчик, област Добрич, и ПИ 23769.29.13, 23769.30.13, 23769.31.15, 23769.32.15 по КК на с. Дропла, Община Балчик, Област Добрич.</p>
<b>Приложени документи, свързани с елемента на ИП</b>	
Договор за замяна на недвижими имоти № АО-05-ДА-02 от 05.06.2008 г. между Министъра на земеделието и храните и ТЕССА ЕНЕРДЖИ ООД	Приложение 1
Предварителен договор за присъединяване на обект на производител на електрическа енергия към преносната електрическа мрежа № ПРД-ПР-110-446/08.04.2021 г. между ЕСО ЕАД и ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД	Приложение 13
Сборна схема на кабелни трасета средно напрежение, свързващи турбините с ПП 33/110 kV на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“, съгласно ПУП, одобрен с Решение № 396 от 24.09.2009 г.	Приложение 24

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

<p>Заповед №222/10.03.2022 г. на Кмета на Община Балчик за допускане изменение на одобрения с Решение № 396 от 24.09.2009 г. ПУП-ПП за ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ за ПИ 39623.16.3, 39623.14.5, 39623.13.7, 39623.13.6, 39623.26.6, 39623.26.5, 39623.26.4, 39623.19.5, 39623.18.4, 39623.18.3, 39623.18.2, 39623.17.8 по КК на с. Кремена, и ПУП-ПП за ПИ 73095.10.4, 73095.11.3, 73095.12.49, 73095.12.51, 73095.12.52, 73095.12.53, 73095.10.3 по КК на с. Тригорци, Община Балчик</p>	<p>Приложение 25</p>
<p>Решение № РД49-396 от 04.10.2022 г. на Министъра на земеделието за предварително съгласуване за учредяване на сервитут върху поземлен имот в горска територия – публична държавна собственост с обща площ 94 м<sup>2</sup> на сервитутната зона за изграждане и обслужване на подземен електропровод средно напрежение за ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“</p>	<p>Приложение 26</p>
<p>Определени сервитути на роторите, в резултат от пресичане на хоризонталната проекция на роторите на турбините с границите на поземлените имоти съгл. чл.64 от Закона за енергетиката и чл.5 от Наредба 16</p>	<p>Приложение 27</p>
<p>Обява в ДВ бр.97 от 06.12.2022 от Община Балчик за постъпил на 17.10.2022 г. проект за изменение на ПУП-ПП за ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“</p>	<p>Приложение 28</p>
<p>ПУП-ПП, одобрен с Решение 690/26.01.2023 на ОбС Балчик по мотивирано предложение - сборна схема на подземни кабелни трасета средно напрежение, свързващи турбините на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ с ПП 33/110 kV, в землищата на с. Дропла, с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик</p>	<p>Приложение 29</p>
<p>Решение № 690 (Протокол 40) от 26.01.2023 г. на Общински съвет – Балчик за одобряване на ПУП-ПП за ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ и Акт за влизане в сила от 11.04.2023г.</p>	<p>Приложение 30</p>
<p>Обява в ДВ бр.21 от 07.03.2023 от Община Балчик за одобрен ПУП-ПП за ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“, с Решение № 69 (Протокол № 40) от 26.01.2023 г. на Общински съвет – Балчик</p>	<p>Приложение 31</p>

Видно от Таблица 9, кабелните трасета и сервитутите им, засягат общо 37 поземлени имота в землищата на три население места. При избора на трасета за подземните кабелни линии между ветрогенераторите, още през 2009 г. са взети предвид изискванията на ЗООС, Закона за опазване на земеделските земи, Закона за горите, Закона за биологичното разнообразие и др. приложими норми, като е избегнато преминаването през имоти в „Натура-2000“ и е избрано преминаване през полски пътища, общински пътища, и имоти на Възложителя.

Най-голям брой засегнати имоти от промените в ПУП-ПП са имотите, в които попадат сервитутите на роторите на вятърните турбини – 43 броя. Площта на указаните 43 имота е общо 15 156 дка, от които 342,74 дка (т.е. 2,26%) е заета от сервитутите на роторите на вятърните турбини. От Таблица 10 е видно, че засегнатите имоти попадат в землищата на три села – Кремена, Дропла и Тригорци, Община Балчик:

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

Таблица 10

Имоти засегнати от сервитутите на роторите на вятърните турбини на  
ВЯЕЦ „Кремена-Тригорци“

Турбина №	№ на имот	Трайно предназначение на територията	Нов НТП	Местност	Категория	Площ на имота [дка]	Площ с ограничение от сервитута [дка]	Вид собственост
Т1 Землище на с. Кремена	39623.16.4	Земеделска територия	Нива	ДЗС-ТО	III	92.115	6.937	Държавна частна
	39623.16.6	Земеделска територия	Нива	ДЗС-ТО	III	3.144	1.875	Частна
					<b>Общо:</b>	<b>95.259</b>	<b>8.812</b>	
Т2 Землище на с. Кремена	39623.17.3	Земеделска територия	За селскостопански, горски, ведомствен път	Землище на с. Кремена	-	7.916	0.472	Общинска публична
	39623.17.9	Земеделска територия	Нива	ДЗС-ТО	III	634.995	16.771	Държавна частна
	39623.17.11	Земеделска територия	Нива	ДЗС-ТО	III	2.337	2.337	Частна
	39623.18.5	Земеделска територия	Нива	Землище на с. Кремена	III	906.575	0.323	Държавна частна
					<b>Общо:</b>	<b>1551.823</b>	<b>19.903</b>	
Т3 Землище на с. Кремена	39623.18.5	Земеделска територия	Нива	Землище на с. Кремена	III	906.575	13.737	Държавна частна
	39623.18.9	Земеделска територия	Нива	Землище на с. Кремена	III	2.264	1.036	Частна
	39623.21.1	Земеделска територия	Нива	Землище на с. Кремена	III	300.030	2.754	Частна
					<b>Общо:</b>	<b>1208.869</b>	<b>17.527</b>	
Т4 Землище на с. Кремена	39623.18.5	Земеделска територия	Нива	Землище на с. Кремена	III	906.575	10.115	Държавна частна
	39623.18.11	Земеделска територия	Нива	Землище на с. Кремена	III	2.867	2.117	Частна
	39623.19.2	Земеделска територия	За селскостопански, горски, ведомствен път	Землище на с. Кремена		8.040	0.973	Общинска публична
	39623.19.8	Земеделска територия	Нива	Ресилерска могила	III	1376.094	7.169	Държавна частна
					<b>Общо:</b>	<b>2293.576</b>	<b>20.374</b>	
Т5 Землище на с. Кремена	39623.18.5	Земеделска територия	Нива	Землище на с. Кремена	III	906.575	17.082	Държавна частна
	39623.18.6	Земеделска територия	Нива	Землище на с. Кремена	III	3.255	2.827	Частна
					<b>Общо:</b>	<b>909.830</b>	<b>19.909</b>	
Т7 Землище на с. Кремена	39623.13.8	Земеделска територия	Нива	ДЗС - ТО	III	811.050	17.127	Държавна частна
	39623.13.12	Земеделска територия	Нива	ДЗС - ТО	III	2.638	2.637	Частна
					<b>Общо:</b>	<b>813.688</b>	<b>19.764</b>	
Т7 Землище на с. Дропла	23769.31.1	Земеделска територия	Нива	м. землище Ралица	III	50.005	0.039	Частна
	23769.32.15	Земеделска територия	За селскостопански, горски, ведомствен път	Землище на с. Дропла		1.984	0.287	Общинска публична
					<b>Общо:</b>	<b>51.989</b>	<b>0.326</b>	
Т8 Землище на с. Кремена	39623.13.8	Земеделска територия	Нива	ДЗС – ТО	III	811.050	15.180	Държавна частна
	39623.13.10	Земеделска територия	Нива	ДЗС – ТО	III	2.456	2.456	Частна
					<b>Общо:</b>	<b>813.506</b>	<b>17.636</b>	

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

Турбина №	№ на имот	Трайно предназначение на територията	Нов НТП	Местност	Категория	Площ на имота [дка]	Площ с ограничение от сервитута [дка]	Вид собственост
Т8 Землище на с. Дропла	23769.32.8	Земеделска територия	Нива	м. землище Ралица	III	15.984	0.285	Частна
	23769.32.15	Земеделска територия	За селскостопански, горски, ведомствен път	Землище на с. Дропла		1.984	0.532	Общинска публична
	23769.36.6	Земеделска територия	Нива	м. землище Ралица	III	143.014	0.981	Частна
	23769.36.22	Земеделска територия	За селскостопански, горски, ведомствен път	Землище на с. Дропла		2.656	0.002	Общинска публична
	23769.36.23	Земеделска територия	За селскостопански, горски, ведомствен път	Землище на с. Дропла		12.277	0.614	Общинска публична
						<b>Общо:</b>	<b>175.915</b>	<b>2.414</b>
Т9 Землище на с. Кремена	39623.19.8	Земеделска територия	Нива	Землище на с. Кремена	III	1376.094	17.086	Държавна частна
	39623.19.9	Земеделска територия	Нива	Ресилерска Могила	III	2.578	2.578	Частна
	39623.19.4	Земеделска територия	За селскостопански, горски, ведомствен път	Землище на с. Кремена		9.063	0.237	Общинска публична
						<b>Общо:</b>	<b>1387.734</b>	<b>19.901</b>
Т10 Землище на с. Кремена (за ПП 110/33KV)	39623.26.7	Земеделска територия	Нива	Ресилерска Могила	III	574.825	17.074	Държавна частна
	39623.26.8	Земеделска територия	Нива	Ресилерска Могила	III	2.931	2.832	Частна
						<b>Общо:</b>	<b>577.756</b>	<b>19.906</b>
Т11 Землище на с. Кремена	39623.26.7	Земеделска територия	Нива	Ресилерска Могила	III	574.825	17.087	Държавна частна
	39623.26.11	Земеделска територия	Нива	Ресилерска могила	III	3.035	2.824	Частна
						<b>Общо:</b>	<b>577.860</b>	<b>19.911</b>
Т12 Землище на с. Кремена	39623.26.7	Земеделска територия	Нива	Ресилерска могила	III	574.825	17.089	Държавна частна
	39623.26.13	Земеделска територия	Нива	Ресилерска могила	III	3.966	2.823	Частна
						<b>Общо:</b>	<b>578.790</b>	<b>19.912</b>
Т13 Землище на с. Кремена	39623.19.2	Земеделска територия	За селскостопански, горски, ведомствен път	Землище на с. Кремена		8.040	0.045	Общинска публична
	39623.19.8	Земеделска територия	Нива	Землище на с. Кремена	III	1376.094	17.050	Държавна частна
	39623.19.11	Земеделска територия	Нива	Ресилерска Могила	III	2.802	2.800	Частна
						<b>Общо:</b>	<b>1386.936</b>	<b>19.895</b>
Т14 Землище на с. Тригорци	73095.10.2	Земеделска територия	За селскостопански, горски, ведомствен път	Гората		3.740	0.199	Общинска публична
	73095.10.5	Земеделска територия	Нива	Гората	III	499.979	17.062	Държавна частна
	73095.10.6	Земеделска територия	Нива	Гората	III	2.650	2.650	Частна
						<b>Общо:</b>	<b>506.369</b>	<b>19.911</b>

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

Турбина №	№ на имот	Трайно предназначение на територията	Нов НТП	Местност	Категория	Площ на имота [дка]	Площ с ограничение от сервитута [дка]	Вид собственост
Т15 Землище на с. Тригорци	73095.12.54	Земеделска територия	Нива	Гората	III	404.745	17.304	Държавна частна
	73095.12.61	Земеделска територия	Нива	Гората	III	3.554	2.698	Частна
					Общо:	408.299	20.002	
Т16 Землище на с. Тригорци	73095.12.46	Земеделска територия	За селскостопански, горски, ведомствен път	Гората		3.433	0.025	Общинска публична
	73095.12.54	Земеделска територия	Нива	Гората	III	404.745	17.065	Държавна частна
	73095.12.63	Земеделска територия	Нива	Гората	III	2.819	2.812	Частна
					Общо:	410.997	19.902	
Т17 Землище на с. Тригорци	73095.10.5	Земеделска територия	Нива	Гората	III	499.979	15.679	Държавна частна
	73095.10.9	Земеделска територия	Нива	Гората	III	1.831	1.831	Частна
	73095.40.14	Земеделска територия	За селскостопански, горски, ведомствен път	Гората		9.892	0.713	Общинска публична
					Общо:	511.702	18.223	
Т18 Землище на с. Тригорци	73095.11.4	Земеделска територия	Нива	Гората	III	276.608	15.599	Държавна частна
	73095.11.6	Земеделска територия	Нива	Гората	III	1.983	1.983	Частна
	73095.40.14	Земеделска територия	За селскостопански, горски, ведомствен път	Землище на с. Кремена	-	9.892	0.557	Общинска публична
					Общо:	288.483	18.139	
Т19 Землище на с. Тригорци	73095.12.36	Земеделска територия	Нива	Гората	III	63.002	8.115	Частна
	73095.12.50	Земеделска територия	Нива	Гората	III	536.561	10.142	Държавна частна
	73095.12.65	Земеделска територия	Нива	Гората	III	7.270	2.116	Частна
					Общо:	606.833	20.373	
<b>ОБЩО ЗА ВСИЧКИ СЕРВИТУТИ:</b>						<b>15156,21</b>	<b>342,74</b>	

Решение № 690/26.01.2023 за одобряване на ПУП-ПП, в които са направени необходимите промени в подземните кабелни трасета и техните сервитути, отразени са актуалните идентификатори на имотите, в които са разположени вятърните генератори, и са нанесени сервитутите на техните ротори (Приложение 30), е обявено в брой 21 на ДВ от 07.03.2023 г. (Приложение 31).

### 2.1.2. Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения

За установяване на наличието на други инвестиционни предложения, които биха могли да имат сходно въздействие върху околната среда и върху общественото здраве, са направени проучвания по Регистъра на процедурите по ОВОС на МОСВ, поискана е информация от РИОСВ Варна по ред на Закона за достъп до обществена информация и

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

е отправено запитване до Община Балчик. Освен това са използвани всички налични данни и сведения, които са достояние на Възложителя и на експертите, подготвили настоящата Информация по Приложение 2 на НУРИОВОС. В резултат бяха установени общо шест инвестиционни предложения за изграждане на вятърни паркове, заявени в РИОСВ от 2008 година до настоящия момент, намиращи се на разстояние под 20 км от ВяЕЦ „Кремена и Тригорци“.

Параметрите на инвестиционните предложения са отразени в следващите Таблицы 5 и 6, от които е видно, че единствените две ИП, които подлежат на реализиране, са на ИП "Вятърен парк Добруджа 2" ЕООД, уведомление за което е подадено на 30.03.2021 г. и ВяЕЦ Стражица на ТЕССА ГРИЙН ЕНЕРДЖИ ЕООД. Всички останали предложения или не са били процедурирани, или са с разрешителни, чиято валидност е изтекла, без да бъдат подновени. Освен тези два парка има и единични турбини, които са изградени, но не е ясно, колко и кои от тях работят.

Към днешна дата в Регистъра за процедури по ОВОС на МОСВ няма информация за придвижване към следваща фаза на процедурата на „Вятърен парк Добруджа 2“.



<p><b>Възложител:</b> <b>ТЕССА ЕНЕРДЖИ</b> <b>ЕООД</b></p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p><i>Април, 2023</i></p>
--	--	---------------------------

**Таблица 11**

**Заявени инвестиционни предложения в землището на с. Кремена, Община Балчик, съгласно Регистъра на МОСВ**

№ на досие	Входящ номер	Наименование на ИП/плана/програмата	Възложител	Приложима процедура	Фаза на процедурата	Кумулативно въздействие
ВА-ОВОС-20-2017	26-00-6169	Изграждане на малиново поле от 175 дка, изграждане на водовземно съоръжение - сондаж за напояване и система за капково напояване, в ПИ № 39623.32.1, местност „Юртлука“, в землището на с. Кремена, общ. Балчик	"Солей Билд Имоти" ЕООД	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № ВА-19/ПР/2017	ИП е предвидено за реализиране в съществуваща нива. Няма връзка с ВЯЕЦ. Няма възможност за кумулативно въздействие.
ВА-ОВОС-25-2011	26-00-5382	Иновативен оранжерийен комплекс с капково напояване, фотоволтаични панели към него и вятърен генератор	"ДАРУ АГРО" ЕООД	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № № ВА 25-ПР/ 2011	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.
ВА-ОВОС-131-2010	26-00-2644	Изграждане на вятърен енергиен парк /ВЯЕЦ/ „Дъбрава“, включващ 73 бр. вятърни генератори, с подстанция 110/20 kV и съпътстваща пътна и кабелна инфраструктура, разположени в 70 поземлени имота в землищата на селата Дропла, Дъбрава, Кремена, Царичино, Сенокос и Соколово, в Община Балчик, област Добрич	"ДИВ УИНД" ООД	Подлежи на процедура по преценяване	Текуща на Етап Преценяване	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.
ВА-ОВОС-68-2009	26-00-7043	Изграждане на тринадесет броя ветрогенератори в землището на с. Кремена, Община Балчик	"Тесса Енерджи" ООД	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № ВА-68/ПР/2009	-

**Таблица 12**

**Заявени инвестиционни предложения в землището на с. Тригорци, Община Балчик, съгласно Регистъра на МОСВ**

№ на досие	Входящ номер	Наименование на ИП/плана/програмата	Възложител	Приложима процедура	Фаза на процедурата	Кумулативно въздействие
ВА-ОВОС-328-2009	26-00-4441	Изграждане на два вятърни генератора в землището на с. Тригорци	"Периней Балчик" ООД	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № ВА-328/ПР/2009	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.
ВА-ОВОС-322-2009	26-00-4432	Изграждане на два вятърни генератора в землището на с. Тригорци	"Юклубърла" ООД	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № ВА-322/ПР/2009	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.



<p><b>Възложител:</b> <b>ТЕССА ЕНЕРДЖИ</b> <b>ЕООД</b></p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p><b>Април, 2023</b></p>
--	--	---------------------------

№ на досие	Входящ номер	Наименование на ИП/плана/програмата	Възложител	Приложима процедура	Фаза на процедурата	Кумулативно въздействие
ВА-ОВОС-319-2009	4438	Изграждане на един вятърен генератор в землището на с. Тригорци	Г. Найденова	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № ВА-319/ПР/2009	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.
ВА-ОВОС-318-2009	26-00-4433	Изграждане на един вятърен генератор в землището на с. Тригорци	"Периней Соколово" ЕООД	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № ВА-318/ПР/2009	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.
ВА-ОВОС-317-2009	26-00-4435	Изграждане на два вятърни генератора в землището на с. Тригорци	"Периней Балчик" ООД	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № ВА-317/ПР/2009	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.
ВА-ОВОС-264-2009	26-00-3728	Изграждане на два вятърни генератора в землището на с. Тригорци	"Шабленска гора" ООД	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № ВА-264/ПР/2009	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.
ВА-ОВОС-162-2009	26-00-1467	Изграждане на два вятърни генератора в землището на с. Тригорци	ВЯЕЦА ООД	Подлежи на процедура по преценяване	Текуща на Етап Преценяване	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.
ВА-ОВОС-21-2008	6850;6851	Изграждане на 4 бр. ветрогенератори в землището на с. Тригорци	В. Павлова; П. Петров	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № ВА-ОВОС-21-2008	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.
ВА-ОВОС-20-2008	6847	Изграждане на 2 бр. ветрогенератори в землището на с. Тригорци	Я. Ханджиев	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № ВА-20/ПР/2008	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.
ВА-ОВОС-19-2008	6849	Изграждане на 2 бр. ветрогенератори в землището на с. Тригорци	К. Калудова	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № ВА-19/ПР/2008	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.
ВА-ОВОС-18-2008	6848	Изграждане на 2 бр. ветрогенератори в землището на с. Тригорци	З. Павлов	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № ВА-18/ПР/2008	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.
ВА-ОВОС-17-2008	6852	Изграждане на 4 бр. ветрогенератори в землището на с. Тригорци	Я. Ханджиев	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № ВА-17/ПР/2008	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.
ВА-ОВОС-10-2008	26-00-7020	Изграждане на един ветрогенератор в землището на с. Тригорци	"Еко Енерджи 2005" ЕООД	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № ВА-10/ПР/2008	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.

<p><b>Възложител:</b> <b>ТЕССА ЕНЕРДЖИ</b> <b>ЕООД</b></p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p><i>Април, 2023</i></p>
--	--	---------------------------

№ на досие	Входящ номер	Наименование на ИП/плана/програмата	Възложител	Приложима процедура	Фаза на процедурата	Кумулативно въздействие
ВА-ОВОС-9-2010	26-00-6062; 26-00-6099	Изграждане на Ветроенергиен парк, състоящ се от 73 ветрогенератора в землищата на селата Безводица, Гурково, Дропла, Дъбрава, Змеево, Преспа, Сенокос, Соколово, Тригорци, Царичино	"Периней Балчик" ООД	Подлежи на процедура по преценяване	Текуща на Етап Преценяване	ОВОС не извършена и ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.
ВА-322/ПР/2009	26-00-4432	Изграждане на два вятърни генератора в землището на с. Тригорци	"Юклубърла" ООД	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № ВА-322/ПР/2009	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.
ВА-ОВОС-207-2021	26-00-7504	„Промяна в техническите параметрите на деветнадесет вятърни генератора, със съпътстваща техническа инфраструктура – подстанция, въздушни електропроводи, кабелни линии, кранови площадки“ в поземлени имоти №№39623.16.5, 39623.17.10, 39623.18.8, 39623.18.10, 39623.18.7, 39623.26.9, 39623.13.11, 39623.13.9, 39623.19.10, 39623.26.12, 39623.19.12, 39623.26.10, землище на село Кремена, община Балчик, поземлени имоти №№73095.10.7, 73095.10.8, 73095.12.64, 73095.12.62, 73095.11.5, 73095.12.49, 73095.12.66, землище на с. Тригорци, община Балчик	"Тесса Енерджи" ЕООД	Подлежи на процедура по преценяване	Текуща на Етап Уведомяване	-
ВА-ОВОС-99-2015	2569-2	Изграждане на две водоземни съоръжения – тръбни кладенци (ТК), за добив на подземни води, с цел напояване на трайни насаждения (орехи) и маточина	ЗП Ивелина Тодорова Иванова	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № 99/ПР/2015	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.
ВА-ОВОС-125-2014	92-00-1734	Изграждане на ново водоземно съоръжение – тръбен кладенец, с цел напояване на обща площ от 863.500 дка земеделски култури	ЕТ Мария Милева Пенева - МВГ	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № ВА 125-ПР/2014	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.
ВА-ОВОС-86-2014	26-00-1117	Изграждане на тръбни кладенци и напояване на земеделски култури	"ПИЕРОН" ЕООД	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № ВА 86-ПР/2014	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.
ВА-ОВОС-9-2014	26-00-4457	Изграждане на осем броя ветрогенератори в землището на с. Тригорци	"Вятърен парк Добруджа 3" ЕООД	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № № ВА 9-ПР/2014	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.
ВА-35/ПР/2012	26-00-77	Изграждане на дванадесет ветрогенератора в землището на с. Тригорци	"Периней Балчик" ООД; "Юклубърла" ООД; "Периней Соколово" ЕООД; "Шабленска Тузла"	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № ВА 35-ПР/2012	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.

<p><b>Възложител:</b> <b>ТЕССА ЕНЕРДЖИ</b> <b>ЕООД</b></p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p><i>Април, 2023</i></p>
--	--	---------------------------

№ на досие	Входящ номер	Наименование на ИП/плана/програмата	Възложител	Приложима процедура	Фаза на процедурата	Кумулативно въздействие
			ООД; "Шабленска Гора" ООД			
BA-328/ПР/2009	26-00-4441	Изграждане на два вятърни генератора в землището на с. Тригорци	„Периней - Балчик“ ООД	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № BA-328/ПР/2009	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.
BA-317/ПР/2009	26-00-4435	Изграждане на два вятърни генератора в землището на с. Тригорци	„Периней - Балчик“ ООД	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № BA-317/ПР/2009	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.
BA-319/ПР/2009	4438	Изграждане на един вятърен генератор в землището на с. Тригорци	Г. Найденова	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № BA-319/ПР/2009	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.
BA-318/ПР/2009	26-00-4433	Изграждане на един вятърен генератор в землището на с. Тригорци	„Периней Соколово“ ЕООД	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № BA-318/ПР/2009	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.
BA-ОВОС-193-2009	26-00-1021	Изграждане на трасе на вл 110 kv от п/ст "Добрич" до п/ст "Каварна 2"	Предприятие "Трафоелектроинвест – НЕК" ЕАД	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № BA-193/ПР/2009	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.
BA-ОВОС-69-2009	26-00-559	Изграждане на седем броя ветрогенератори в землището на с. Тригорци, Община Балчик	"Тесса Енерджи" ООД	Подлежи на процедура по преценяване	Приключила с решение № BA-69/ПР/2009	-
BA-ОВОС-54-2009	26-00-6366	Изграждане на три броя ветрогенератори в землището на с. Тригорци	"Караманюк" ООД	Подлежи на процедура по преценяване	Текуща на Етап Преценяване	ИП не е реализирано. Няма възможност за кумулативно въздействие.

**Заявени инвестиционни предложения в землището на с. Соколово, Община Балчик, съгласно Регистъра на МОСВ**

BA-ОВОС-114-2021	26-00-5426/A8/	„Промяна в техническите параметри на 16 бр. ветрогенератори“, в поземлени имоти /ПИ/ с идентификатори 67951.48.33, 67951.54.73, 67951.37.72, 67951.37.69, 67951.44.55, 67951.37.75, 67951.36.66, 67951.25.67, 67951.11.26, 67951.24.47, 67951.24.41, 67951.24.44, 67951.13.52, 67951.24.50, 67951.15.60 и 67951.16.44 – урбанизирани територии с НТП „За електроенергийно производство“, по КККР на с. Соколово, община Балчик, област Добрич	"ВЯТЪРЕН ПАРК ДОБРУДЖА 2" ЕООД	Подлежи на задължителна ОВОС	Текуща на Етап Уведомяване	Възможен кумулативен ефект  Паркът е на разстояние ≈5 км Брой турбини – 16 Обща мощност – до 96 MW Височина на кулата – до 130 м Диаметър на ротора – до 165 м Номинална мощност – до 6 MW
------------------	----------------	---	--------------------------------	------------------------------	----------------------------	---

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

### 2.1.3. Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие

По време на строителството на електропреносните съоръжения на ВЯЕЦ „Кремена-Тригорци“ се използват природни ресурси в качеството им на материали за строителни нужди, най-вече: пясък, пръст, чакъл и други строителни материали с естествен произход.

При изграждането на ВЛ-1 110 kV и ВЛ-2 110 kV ще се използват желязо-решетъчни поцинковани стълбове, стоманено-алуминиеви проводници, изолаторни вериги, трошен камък, бетон, армировъчна стомана и инвентарен кофраж.

Сградите на подстанциите ще се реализират с монолитна, стоманобетонна, скелетно-гредова. Конструкцията ще се изгради върху монолитен ивичест фундамент. Вътрешните помещения ще са оформени чрез преградни стени от керамични блокове. За направата на насипи ще се използват земни маси от изкопите.

През строителния период ще се използват строителна механизация и транспортни средства предимно на дизелово гориво.

По време на изграждането на подземните кабелни трасета, на повишаващата подстанция ПП 33/110 kV, на ВС 110 kV и на стълбовете на въздушните електропроводни линии ВЛ-1 110 kV и ВЛ-2 110 kV ще се изземва почвеният слой в имотите и ще се складира на територията. Впоследствие той ще бъде използван за обратна засипка и за изпълнение на вертикална планировка за възстановяване на терена и осигуряване на наклони за отвеждане на дъждовните води след строителните дейности.

Хумусът ще се съхранява в съответствие с изисквания на Наредба №26 и ще се използва за рекултивиране на имотите, след приключване на строително-монтажните работи. На рекултивация подлежат районите на всички електропреносни съоръжения, в т.ч., кабелните трасета, площадката на подстанцията и стъпките на стълбовете, както и териториите утъпкани от механизация по време на строителството.

По време на строителството на електропреносните съоръжения на ВЯЕЦ строителните материали ще постъпват в готов за полагане вид. Вода ще се използва вода за питейно-битови нужди на работниците, но е възможно известни количества да са необходими и за целите на строителството. Както строителството, така и експлоатацията на електропреносните съоръжения не са свързани с използване на големи количества вода и не предполагат замърсяващи операции. Не са налице дейности, водещи до отрицателни последици за природните водни ресурси в района.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

Тъй като площадките на ПП 33/110 kV и на ВС 110 са разположени извън населено място, ще се осигури необходимата автономност на тези обекти. За целта ще се предвидят хидрифорни системи от резервоари с обем от по 1.куб.м за битови нужди, зареждани от водоноска, както и диспенсери с питейна вода. Отпадните водни количествата от сградите ще се заустват чрез сградно канализационно отклонение, във водоплътни изгребни ями изработени от полиетилен. Водата от резервоара ще се пречиства и изпраща в сградната водопроводна мрежа с помпа/хидрофор. Атмосферните води от покрива ще се отвеждат на терена от улуците по водосточни тръби. Ще се предвиди отвеждане на конденза от климатичните апарати.

Инвестиционното предложение не е свързано с ползване на повърхностни или подземни водни обекти, заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти, заустване на отпадъчни води в съоръжения, които могат да създадат опасност от замърсяване на подземните води, приоритетни и/или опасни вещества от дейността, при които се осъществява или е възможен контакт с води.

При изграждането и експлоатацията на електропреносните компоненти и съоръжения няма да бъдат използвани материали и вещества, опасни за околната среда и здравето на хората. Изключение могат да направят някои трансформаторни масла, които са изолационни и случат за охлаждане на трансформаторите. В общия случай, маслата не се считат за опасни вещества.

#### **2.1.4. Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води**

Отпадъците, които се получават при строежа и при експлоатацията на електропреносните съоръжения на вятърната електроцентрала, са разгледани в съответствие с класификацията по Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците.

#### **Видове генерирани отпадъци и потенциално въздействие**

**По време на строителството се очаква да се генерират следните видове отпадъци:**

По време на строителството ще се формират излишни изкопни земни маси и строителни отпадъци. Генерираните строителни отпадъци се депонират на определените за целта депа от лице, което притежава необходимото разрешително за транспорт на отпадъци, за което ще бъде сключен нарочен договор. Генерираните при строителството на парка отпадъци имат следните кодове:

- Изкопни земни маси с код 17.05, които се очаква да се образуват при изкопни работи за изграждане на повишаващата подстанция, възловата станция, на

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

стълбовете на въздушния електропровод и при прокарване на подземните кабели, свързващи турбините с подстанцията;

- Отпадъци с код 17.04.11 от полагане на електрически захранващи кабели (малки количества);
- Почва и камъни с код 17.05.04, различни от упоменатите в 17.05.03, които се очаква да се образуват при изкопни работи за изграждане на повишаващата подстанция, възловата станция, на стълбовете на въздушния електропровод и при прокарване на подземните кабели, свързващи турбините с повишаващата подстанция;
- Отпадъци с код 17.08.02 – строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17.08.01 при строителството на подстанциите; .
- Смесени отпадъци с код 17.09.04 от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17.09.01, 17.09.02 и 17.09.03, които се очаква да се образуват при изграждане на повишаващата подстанция, възловата станция, на въздушния електропровод и при прокарване на подземните кабели, свързващи турбините с повишаващата подстанция;
- При доставката на съоръженията ще се отделят опаковки със следните кодове:
  - 15.01.01 хартиени и картонени опаковки
  - 15.01.02 пластмасови опаковки
  - 15.01.03 опаковки от дървесни материали
  - 15.01.05 композитни/многослойни опаковки
  - 15.01.06 смесени опаковки
- При строителството може да се формира и отпадък с код 15.02.03 абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15.02.02. Такъв отпадък се очаква в нищожно количество.

Иззетият при изкопните работи хумус не е отпадък и е недопустимо да се третира и съхранява, като такъв. Наличният хумусен пласт се отделя и временно складира на строителната площадка за последващо използване за техническа рекултивация. Остатъчните изкопни земни маси от прокарването на подземната кабелна мрежа и от изкопите за фундаменти също не са отпадък, тъй като имат приложение – обратно засипване. Не се очаква ситуация, при която част от изкопните маси да се окажат излишни и да се налага да бъдат окачествени, като отпадък и изпратени за депониране.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

По време на строителството ще се образуват неголеми количества смесени битови отпадъци от строителните работници - код 20.03.01 - около 5-10 кг/ден.

Битовите отпадъци, формирани от строителните и монтажните работници се събират в полиетиленови торби и се изхвърлят в контейнерите в съответното населено място, в зависимост от разположението на имота.

**По време на експлоатацията се очаква да се генерират следните видове отпадъци:**

- Трансформаторни масла от работата на ПП 33/110 kV и на ВС 110 kV. За събирането на трансформаторни масла у нас също има нормативни изисквания и установена практика, които ще се спазват. В конкретния случай силовите трансформатори ще се монтират върху специално проектирани фундаменти – с чакълено трансформаторно легло. Съгласно чл. 353 на Наредба № І3-1971 за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар под силовите трансформатори ще се изгради маслосъбирател. Леглото е проектирано така, че да задържа маслото, без да е възможно преливането му извън маслосъбирателната вана в следствие запълването ѝ с дъждовна вода. Това се осъществява посредством преливник, който изпълнява три функции:
  - Не допуска преливане на изтекло от трансформатора масло към околната среда.
  - В случай, че се установи изтичане на масло в маслосъбирателя, изтеклото масло се изпомпва в маслосъбирателна цистерна.
  - Преливникът се използва и за периодична ревизия и почистване на утаечния канал под тръбата
- Производствени или строителни отпадъци по време на експлоатацията няма да се генерират, тъй извън на периодите за профилактика и периодично обслужване, на територията на обекта няма дейности, предполагащи образуване, оползотворяване, обезвреждане и депониране на отпадъци.
- По време на експлоатацията се очаква генерирането на малки количества смесени битови отпадъци. Около съоръженията няма да има постоянно пребиваващ обслужващ персонал, поради което тези количества ще бъдат нищожни. Обектът ще се охранява чрез видео наблюдение.

При правилното събиране, извозване, преработка и предаване за крайно обезвреждане на отпадъците от вятърния парк, в съответствие със законовите изисквания не се очаква вредно въздействие на отпадъците върху околната среда.



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

## Генериране на опасни вещества

По време на строителството на електропреносните съоръжения не се очаква да се генерират токсични отпадъци.

Реализацията на обекта се осъществява при наличието на разработен и одобрен „План за управление на строителните отпадъци“.

### **2.1.5. Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда**

Експлоатацията на електропреносните съоръжения на вятърния парк не предполагат отделянето на вредни вещества в атмосферния въздух. Във връзка с това, няма причина да се очаква промяна в качеството на атмосферния въздух.

Община Балчик има умерено континентален, мек климат, поради близостта и влиянието на Черно море.

Средногодишната стойност на относителната влажност на въздуха е 77%, максималната стойност - 82% е през зимата, а минималната - 70%, през лятото. Средногодишният общ брой на дните с мъгла в района е 35. Те възпрепятстват ефективното разсейване и оказват неблагоприятно влияние при разпространението на замърсителите по въздуха.

При строителството е възможно отделянето на т. нар. „общ суспендиран прах“ с природен характер. Това отделяне ще има временен характер. По тази причина, изграждането и използването на електропреносните съоръжения на вятърния парк не може да окаже трайно негативно въздействие върху качеството на атмосферния въздух.

Повишаващата подстанция и възловата станция ще бъдат водоснабдени чрез включване към хидрофорни системи от резервоари. Малките количества битово-фекални води ще се заустват в изгребна яма. Няма да се формират производствени отпадъчни води. От обектите ще се оттичат само атмосферни води по естествен начин в съседните площи. Тези води не могат да бъдат замърсени и въобще повлияни от производството на електроенергия от вятъра, освен в случаите на разливи на замърсители, за предотвратяване на което са посочени възможни мерки.

Като се има предвид характера на инсталираните съоръжения (подземни кабели, въздушен електропровод, повишаваща подстанция и възлова станция), следва да се изключи възможността за нарушаване на комфорта на средата и за въздействието на фактори като шум и вибрации, електромагнитни полета и светлинни ефекти. Вибрациите и електромагнитните полета, като фактори, оказващи вредно въздействие върху околната среда и здравето на населението, при съвременните електропреносни съоръжения практически отсъстват.



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

Електропреносните съоръжения на парка, които са обект на настоящото инвестиционно предложение, не са генератори високи нива на шум и не оказват въздействие върху акустичната среда.

### **2.1.6. Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение**

При изграждането и експлоатацията на електропреносни съоръжения на вятърни паркове отсъства вероятност за отделяне на опасни вещества по смисъла на Приложение № 3 към чл. 103 от ЗООС. По тази причина, както електропреносните съоръжения не се класифицират като предприятия с висок или с нисък рисков потенциал по смисъла на указаната норма.

Отпадъците, генерирани в процеса на експлоатация на парка от поддръжката на електропреносните съоръжения, които биха могли да имат опасни свойства са: трансформаторни масла, които са изолационни и случат за охлаждане на трансформаторите. Наличието на опасни свойства зависи от конкретния вид и състав на маслото. По принцип маслата не спадат към токсичните вещества (вж. т. 2.1.4).

След периодичната им смяна тези масла ще се събират и предават за утилизация по съответния ред.

Не се очаква формиране на различни от споменатите масла опасни и токсични химични вещества в и около парка, както при изграждането електропреносните съоръжения, така и при тяхната експлоатация.

### **2.1.7. Рискове за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето**

Разположението на повишаващата подстанция, възловата станция на въздушните електропроводи и на подземните кабелни трасета е съобразено с необходимостта от осигуряване на здравна защита на селищната среда.

Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с прокарване и изграждане на нови пътища .

По време на експлоатацията на подстанцията и въздушната електропроводна линия е възможно да възникнат няколко основни вида аварии:

- аварии, причинени от природни бедствия (гръмотевични бури, смерчове и урагани, снежни виелици, пожари, земетресения, наводнения, и др.);
- промишлени аварии (пожари и др.);

<p>Възложител: <b>ТЕССА ЕНЕРДЖИ</b> ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
--	--	--------------------

- обледеняване на електропровода при което могат да настъпят механични повреди на други съоръжения и техника;
- скъсване на въздушните електропроводни кабели;
- аварии, причинени от човешка грешка, саботаж или терористичен акт (взривове, пожари, и др.);

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

Местоположението на електропреносните съоръжения на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ (повишаваща подстанция, възлова подстанция, подземни кабелни трасета и две въздушни електропроводни линии ВЛ-1 110 kV и ВЛ-2 110 kV), заедно със самата ВяЕЦ и с най-близко разположените населени места, е показано на Приложение 2.

По-долу са посочени площите, заети от отделните елементи на инвестиционното предложение:

- 1) **ПП 33/110 kV** ще бъде изградена в Поземлен имот 39623.26.9 с **площ 1218 кв. м**, разположен в област Добрич, община Балчик, с. Кремена, м. Ресилерска могила, **собственост на „ТЕССА ЕНЕРДЖИ“ ООД**, вид територия – урбанизирана, НТП – за електроенергийното производство. Застроената площ на подстанцията ще **бъде около 350 кв.м., т.е. 28% от площта на имота**, който е урбанизиран.
- 2) **ВС 110 kV** ще бъде изградена в Поземлен имот 10183.17.17, с **площ 8669 кв. м**, област Добрич, община Генерал Тошево, с. Василево, **собственост на „ТЕССА ЕНЕРДЖИ“ ООД**. Територията на имота по вид е земеделска, 3-та категория, с НТП – нива. Застроената площ на подстанцията ще бъде около 500 кв.м., т.е. **около 5,7% от площта на имота**. Подходите към имотите, в които са разположени подстанциите и кабелните трасета, както и въздушният електропровод, са от местни обслужващи улици на населените места. Към настоящия етап промяна на съществуващата инфраструктура не се предвижда.
- 3) Проектното трасе на новата **ВЛ-1 110 kV** е с **дължина 5292 м**. Със сервитутните си зони то **засяга общо 72 поземлени имота** в землищата на двете общини, указани в документната справка – Таблица 3 и в регистъра на имотите – Таблица 4. Видно от Таблица 4, площта, обхваната от **сервитутите е 107,974 дка** или **6,9% от площта на засегнатите имоти**. При обща дължина 5292 м на ВЛ-1 110 kV, **по нея ще се изправят общо 30 стълба**, с **обща площ 1350 кв.м**. Размерите и площта на стъпките на стълбовете на двете въздушни линии ВЛ-1 и ВЛ-2 съответстват на чл. 17а, ал. 2 от Закона за опазване на земеделските земи.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV „Дропла“; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

4) Проектното трасе на новата ВЛ-2 110 kV, състояща се от два клона, съответно, с дължина 253.94 м и 320.47 м, със сервитутните си зони засяга общо 5 поземлени имота в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево, област Добрич, указани в регистъра на имотите и в документната справка – Таблица 5. Минималните размери на сервитутната зона на двата клона „Дропла-1“ и „Дропла-2“ на новата ВЛ-2 110 kV се определят от Наредба № 16 за сервитутите на енергийните обекти и са дефинирани в Приложение № 1 към чл.7, ал.1, т.1 на Наредбата, както следва:

- при трасе на ВЛ 110 kV в земеделски земи – хоризонталното разстояние между крайните проводници при максимално отклонение под действие на вятъра плюс 6 м допълнително, симетрично по 3 м от двете страни;
- при трасета на ВЛ 110 kV в подхода към подстанции и възлови станции – ивици, успоредни на крайните проводници на подхода, широки 10 м, мерено навън от проекцията им.

Общата площ на сервитутите на двата клона на ВЛ-2 110 kV ще бъде 3890 кв.м., почти изцяло в земеделски земи. При обща дължина 574 м на двата клона на ВЛ-2 110 kV, по нея ще се изправят общо 6 стълба, с общата площ на стъпките 150 кв.м.

5) При изграждането на подземните кабели 33 kV, свързващи вятърните турбини с ПП 33/110 kV и за техните сервитути, ще бъдат засегнати общо 37 поземлени имота (вж. Таблица 10). Общата дължина на подземните кабелни трасета, свързващи турбините с ПП 33/110 kV (вж. Приложение 29), е 15,3 км. Площта, засегната от сервитутите на подземните кабели, почти изцяло попада в полски и общински пътища между поземлените имоти.

6) Сервитутите на роторите на вятърните турбини ще засегнат 43 поземлени имота (Таблицы 9 и 10). Площта на указаните 43 имота е общо 15 156 дка, от които засегнати от сервитутите на роторите на вятърните турбини са 342,74 дка (т.е. 2,26%). От Таблица 10 е видно, че засегнатите имоти попадат в землищата на три села – Кремена, Дропла и Тригорци, Община Балчик

За осигуряване на достъп до съоръженията и за прекарване на кабелните линии са предвидени полски пътища, общински пътища и земеделски имоти, част от които са собственост на "ТЕССА ЕНЕРДЖИ" ООД, разположени в землищата на селата Кремена, Тригорци и Дропла, Община Балчик и Балканци и Василево, Община Генерал Тошево, Област Добрич.

Възможно е да се наложи направата на временни пътища и подходи до местата на част от стълбовете, които на този етап не могат да бъдат определени количествено. Друга

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

нова инфраструктура няма да се изгражда. Съществуващата инженерна инфраструктура (доколкото има такава) следва да бъде пресичана от новите ВЛ-1 и ВЛ-2 без да се извършват преустройства, като проводниците ще преминават над съществуващите съоръжения.

На части от имотите, указани в таблици 1 и 2 се учредяват сервитути, които съгласно Наредба 16 са с предназначение "за експлоатация и ремонт" (за кабелните трасета) или "за изграждане, експлоатация и ремонт" (за ВЛ 110 kV).

### **2.3. 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**

#### **2.3.1. Подстанция 33/110 kV за ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“**

Съгласно условията на Предварителен договор № ПРД-ПР-110-446/08.04.2021 г. (Приложение 13), сключен с оператора на националната електропреносна мрежа „ЕСО“ ЕАД за присъединяване на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ към мрежата, Възложителят има задължението да проектира, изгради и въведе в експлоатация повишаваща подстанция 33/110 kV, в която да се свържат всички кабелни трасета, обслужващи вятърните турбини.

Повишаващата подстанция 33/110 kV за ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ ще се изгради на подравнена площадка, в поземлен имот с идентификатор ПИ 39623.26.9, находящ се в землището на с. Кремена, Община Балчик, Област Добрич. Имотът се намира в урбанизирана територия, непосредствено на границата на вятърния парк. Част от линейната техническа инфраструктура ще бъде разположена в имот с идентификатор 39623.26.8. Предназначението на подстанцията е да осигури присъединяване на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ с инсталирана мощност 70 MW, към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 110 kV на Република България.

**ПП 33/110 kV се проектира при следните изходни разчетни данни:**

#### **Климатични условия**

- Надморска височина ~ 200 м
- Температура на околния въздух
  - Максимална +40°C
  - Минимална - 25°C
  - Средногодишна +11°C
  - Обледеняване -5°C
  - Максимален вятър +15°C

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

- Максимална скорост на вятъра 35 м/сек (при лед 20 м/сек)
- Дебелина на леденото покритие 20 мм
- Път на пропълзяване 3 075 мм ( 25 мм/kV)

### Електрически данни

Характеристики на електроенергийната система в мястото на присъединяване:

- Номинално напрежение 110 kV
- Максимално работно напрежение 123 kV
- Минимално работно напрежение 98 kV

За проектирането и изграждането на ПП 33/110 kV за ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ е изготвено техническо задание, определящо концепцията и основните параметри на подстанцията и изискващо спазване на всички изискуеми дейности, норми и правила залегнали в действащите в Република България закони и наредби. Същото е съгласувано от ЕСО ЕАД.

Съоръженията и апаратурата, включени в обема на доставката за изграждане на Подстанцията ще бъдат нови, с използвани съвременни технологии и материали. Всички съоръжения в подстанцията са съобразени с надморската височина на терена и отговарят на приложените към заданието технически спецификации. Съоръженията и апаратурата ще отговарят на международните стандарти IEC и всички свързани с тях приложими стандарти и норми.

Подстанцията ще бъде проектирана с елегазови модули за открит монтаж, с параметри отговарящи на изискванията или по-добри от заложените в предварителния договор и с еднолинейна схема съгласно вече съгласуваната с „ЕСО“ ЕАД такава. Реализира се чрез монтирането на отделни съоръжения (прекъсвачи, разединители, измервателни трансформатори) в границите на отредените терени.

Компоновката на ОРУ 110 kV ще осигурява механизирен достъп до съоръженията за извършване на дейности за профилактика и ремонтни работи; Височината на шинната система ще се съобрази с изискванията на НУЕУЕЛ и приетата компоновка на ОРУ. Шинната система, съоръженията и връзките между съоръженията ще бъдат оразмерени съгласно предоставените от „ЕСО“ ЕАД т.к.с и времена на изключването им с перспектива от 10 (десет) години.

Връзката на повишаващата подстанция с електроенергийната система ще се осъществява чрез нова Въздушна електропроводна линия ВЛ-1 110 kV до нова Възлова подстанция ВС 110 kV, разположена в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

Изборът на първични съоръжения се извършва съгласно изискванията на *Наредба №3 за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии (НУЕУЕЛ)*. В откритото разпределително устройство (ОРУ) 110 kV се предвиждат необходимите пътища за достъп до обекта, пътища и площадки за обслужване на съоръженията, пътища и площадки за противопожарни цели отговарящи на изискванията на *Наредба Из-1971 за СТПНОБП*.

При полагането на силовите и контролни кабели ще се спазят изискванията на *Наредба №3 и на Наредба Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар*. Подстанцията ще работи без дежурен оперативен персонал.

Уредба 33 kV ще се изпълни с комплектни разпределителни устройства (КРУ), оборудвани с комутационни съоръжения, измервателни трансформатори, измервателни и показващи прибори, релейна защита и автоматика и спомагателна апаратура съгласно приложените към Заданието еднолинейни схеми и технически спецификации. Към секция 1 и секция 2 на КРУ 33 kV ще се присъедини по един трансформатор с мощност 100 kVA, 33/0,4 kV за собствени нужди на подстанцията. За вторичната комутация, в работния проект се изготвят схеми за управление, блокировки, релейна защита, измерване и сигнализация за уредби 110 kV и 33 kV.

От командната сграда до външната ограда на територията на подстанцията ще се предвиди кабелна канална система с тръби, оразмерена за полагане на входящите от вятърния парк кабелни линии.

За защита от попадения на мълнии ще се изгради мълниезащитна инсталация, защитаваща новото технологично оборудване и новата командна сграда в съответствие с изискванията на *Глава Двадесет и пета от НУЕУЕЛ*. Мълниезащитната инсталация ще се проектира с прътови мълниетводи монтирани върху изводните портали и свободно стоящи мачти. Да се изготвят подробни изчисления и да се представи методиката, по която са направени, като се определят и покажат зоните на защита на различните нива на съоръженията.

Ще се изготви проект за работно и аварийно осветление в ОРУ 110 kV, отговарящо на изискванията посочени в стандартите БДС EN 12464-1 и *Наредба № 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии, Наредба № 9 за техническа експлоатация на електрическите централи и мрежи и Наредба № 49 за изкуствено осветление на сградите*.

Тъй като площадката е разположена извън населено място, за нея ще се осигури необходимата автономност на работа. За целта ще се предвиди хидрофорна система от резервоар 1 куб.м за битови нужди, зареждан от водоноска, както и диспенсер с питейна

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

вода. За отпадните води да ще се предвиди изгребна яма. Водата от резервоара ще се пречиства и изпраща в сградната водопроводна мрежа с помпа/хидрофор. Атмосферните води от покрива ще се отвеждат на терена от улуците по водосточни тръби. Ще се предвиди отвеждане на конденза от климатичните апарати.

В съответствие с изискванията на *Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи*, ще бъде разработен **План за безопасност и здраве**.

**Планът за пожарна безопасност** ще се изготви съгласно изискванията на *Наредба № 13-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар*.

В съответствие с изискванията на *Закона за управление на отпадъците* и *Наредбата за управление на строителните отпадъци* и за влагане на рециклирани строителни материали, ще бъде изготвен **План за управление на строителните отпадъци**.

Строежът е втора категория, съгласно чл.2 (2) буква "б" от *Наредба № 1 от 30.07.2003 г. за номенклатурата на видовете строежи - електропроводи 110 kV, електрически подстанции, трансформатори 16 MVA и над 16 MVA*;

Повишаващата подстанция ще функционира без наличието на оперативен персонал. Тя ще се експлоатира и поддържа от ЕСО ЕАД. Подстанцията се предвижда да бъде на пълна телемеханика (без дежурен персонал). Намеса на експлоатационния персонал е необходима при планови ревизии, ремонтни и аварийни ситуации.

Подстанцията ще се разположи на площадка, предоставена от Възложителя. Сградата ще бъде разположена съгласно трасировъчен план и вертикална планировка на имота.

Подстанцията ще работи без дежурен оперативен персонал, но в нея ще се изгради командна сграда, в която ще се разположат, както технологични, така и сервизни помещения. Ще се монтира и пусне в експлоатация телемеханичен пост с възможност за визуализиране на получената информацията в обекта. Предвидени са системи за видеонаблюдение и пожароизвестяване, съгласно възприетите за такива обекти принципни решения.

За защита от директен и индиректен допир до части под напрежение, ще се изгради заземителна инсталация в съответствие с изискванията на *НУЕУЕЛ*. Тя ще се изпълни, като мрежа от хоризонтални и вертикални заземители. За хоризонтален заземител ще се използва горещо цинкувана стоманена шина с размери най-малко 40/4 mm и сечение 160 mm<sup>2</sup>, положена на минимална дълбочина 0.7 m под нивото на терена.



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

### 2.3.2. Възлова станция (ВС) 110 kV на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“

Новата ВС 110 kV ще се изгради на подравнена площадка в ПИ 10183.17.17 в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево, Област Добрич, собственост на “ТЕССА ЕНЕРДЖИ” ЕООД, съгласно одобрен подробен устройствен план – план за застрояване (ПУП-ПЗ).

Имотът е разположен на разстояние около 200 м югозападно от междустълбие № 122-123 на съществуващата ВЛ 110 kV “Дропла”. Югозападната граница на имота е Републикански път III-296.

#### **ВС 110 kV се проектира при следните изходни разчетни данни:**

##### **Климатични условия**

- Надморска височина ~ 200 м
- Температура на околния въздух
  - Максимална +40°C
  - Минимална - 25°C
  - Средногодишна +11°C
  - Обледеняване -5°C
  - Максимален вятър +15 °C
- Максимална скорост на вятъра 35 м/сек (при лед 20 м/сек)
- Дебелина на леденото покритие 20 мм
- Път на пропъзляване 3 075 мм (25 мм/kV)

##### **Електрически данни**

Характеристики на електроенергийната система в мястото на присъединяване:

- Номинално напрежение 110 kV
- Максимално работно напрежение 123 kV
- Минимално работно напрежение 98 kV

Подстанцията ще се изгради по схема „единична секционирана шинна система“ с полета както следва:

- Изводни полета – 2 бр.
- Трансформаторни полета – 2 бр.
- Секциониране – 1 бр.
- Мерене и вентилни отводи – 2 бр.
- Необорудвани резервни полета – 2 бр.

Компоновката на ОРУ 110 kV ще отговаря на изискванията на действащите нормативна уредба, български и международни стандарти и специфичните изисквания на ЕСО ЕАД,

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

съгласно съгласуваното от ЕСО ЕАД задание. Компоновката ще е класическа, за висок монтаж в три хоризонтални равнини, като на първо ниво се намират апаратите, на второ шинната система, а на трето ниво са разположени изводните портали.

Проектната част предвижда конвенционално оборудване (машини и съоръжения) и включва всички изброени по-горе присъединения, необходими за крайния етап на изграждане на ОРУ 110 kV.

Шинната система на ОРУ 110 kV ще се проектира с тръбни шини, монтирани на подпорни изолатори и стоманени опорни конструкции. Ще се даде проектно решение, гарантиращо недопускане на вибрации на шинните системи и деформации вследствие на атмосферни температурни въздействия. Опорните конструкции за шинната система ще се проектират „Т“ -образни. Шинната система ще се проектира с тръби от AlMgSi0.5Fe22 или аналогичен материал.

Компоновката на ОРУ 110 kV ще осигурява механизирен достъп до съоръженията за извършване на дейности за профилактика и ремонтни работи; Височината на шинната система ще се съобрази с изискванията на НУЕУЕЛ и приетата компоновка на ОРУ.

Връзките между съоръженията се проектират с проводник АСО 500 mm<sup>2</sup>.

Шинната система, съоръженията и връзките между съоръженията ще бъдат оразмерени съгласно предоставените от „ЕСО“ ЕАД т.к.с и времена на изключването им с перспектива от 10 (десет) години.

Използваните клеми ще бъдат алуминиеви, би-метални където е необходимо, пресови от страната на гъвкавите проводници и болтови от страната на съоръженията и тръбните шини. В пресовата част на клемите да се предвиди дренажен отвор за дъждовна или кондензирана вода.

Проектираните в част „Строително-конструктивна“ кабелни канали и/или тръбни мрежи ще поемат кабелите от всяко поле в ОРУ 110 kV и ще осигуряват свободен резерв от минимум 10%.

Проектът на заземителната и мълниезащитната инсталации ще съдържа обяснителна записка, електрически и конструктивни изчислителни проверки, обосноваващи проектите решения, чертежи, схеми, детайли и спецификации.

Заземителната инсталация ще отговаря на изискванията на чл. 213 и чл. 215 от НУЕУЕЛ, оразмерена за ток на еднофазно к.с. и съответстваща на приетата компоновка на ОРУ 110 kV. Заземителната инсталация ще се провери по допустими допирни и крачни напрежения. Същата ще включва хоризонтални заземители (стоманена горещо

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

поцинкована шина) и вертикални заземители (стоманени горещо поцинковани колове). Шината ще има сечение съобразено с еднофазния ток на к.с., а вертикалните заземители ще са от горещо валцуван L-профил произведени съгласно БДС 6561-74. Всички елементи на инсталацията ще бъдат горещо поцинковани съгласно БДС EN ISO 1461.

Мълниезащитната инсталация ще се проектира с прътови мълниетводи монтирани върху изводните портали и свободно стоящи мачти.

Ще се изготви проект за работно и аварийно осветление в ОРУ 110 kV отговарящо на изискванията посочени в стандартите БДС EN 12464-1 и Наредба № 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии, Наредба № 9 за техническа експлоатация на електрическите централи и мрежи и Наредба № 49 за изкуствено осветление на сградите.

Измерването на електрически величини ще се осъществява чрез съответните локални контролери по монтажни единици. Системата за търговско измерване в новата ВС 110 kV на изводното поле към силовия трансформатор за обекта и система за техническо измерване на електрическа енергия в новата ВС 110 kV на двете изводни полета, към които се присъединяват присъединителните електропроводи, ще се изпълни съгласно изискванията на Наредба № 3 за устройство на електрически уредби и електропроводни линии (НУЕУЕЛ), Правилата по чл. 83, ал. 1, т. 6 от Закона за енергетиката, Техническа политика № ИЕЕ.ТР.001 – „Изисквания за изграждане и въвеждане в експлоатация на системи за измерване на електрическа енергия“ на ЕСО (публикувана на официалната страница на дружеството - [www.eso.bg](http://www.eso.bg) в раздел „Пренос Стандарти и политики“).

Мястото на търговско измерване на консумираната и произведената електрическа енергия от обекта е на полето на силовия трансформатор в новата ВС 110 kV. Системата за търговско измерване се изгражда в новата ВС 110 kV. Системата за техническо измерване на електрическа енергия също се изгражда в новата ВС 110 kV. Мястото на техническото измерване е във ВС 110 kV на двете изводни полета, към които се присъединяват присъединителните електропроводи.

Строежът е втора категория, съгласно чл.2 (2) буква "б" от Наредба № 1 от 30.07.2003 г. за номенклатурата на видовете строежи - електропроводи 110 kV, електрически подстанции, трансформатори 16 MVA и над 16 MVA;

Възловата станция ще функционира без наличието на оперативен персонал. Тя ще се експлоатира и поддържа от ЕСО ЕАД. Подстанцията се предвижда да бъде на пълна телемеханика (без дежурен персонал). Намеса на експлоатационния персонал е необходима при планови ревизии, ремонтни и аварийни ситуации.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

Подстанцията ще се разположи на площадка, предоставена от Възложителя и разположена източно от с. Василево, граничеща с асфалтиран път от с. Василево към с. Конаре. Имотът е собственост на Възложителя и се намира в близост до ВЛ 110 kV. При разполагането на сградата ще се отчете връзката с пътя и ориентацията към ВЛ. Сградата ще бъде разположена съгласно трасировъчен план и вертикална планировка на имота.

Тъй като площадката е разположена извън населено място, ще се осигури необходимата автономност на обекта. За целта ще се предвиди резервоар 1 куб.м за битови нужди, зареждан от водоноска, както и диспенсер с питейна вода. За отпадните води да ще се предвиди изгребна яма. Водата от резервоара ще се пречиства и изпраща в сградната водопроводна мрежа с помпа/хидрофор. Атмосферните води от покрива ще се отвеждат на терена от уллиците по водосточни тръби. Ще се предвиди отвеждане на конденза от климатичните апарати.

В съответствие с изискванията на *Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи*, ще бъде разработен **План за безопасност и здраве**.

**Планът за пожарна безопасност** ще се изготви съгласно изискванията на *Наредба № 13-1971 от 29.10.2009 г. за Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар*.

В съответствие с изискванията на *Закона за управление на отпадъците* и *Наредбата за управление на строителните отпадъци* и за *влагане на рециклирани строителни материали*, ще бъде изготвен **План за управление на строителните отпадъци**.

### 2.3.3. Въздушна електропроводна линия 110 kV

С предварителен договор № ПРД-ПР-110-446/08.04.2021 г. (Приложение 13), операторът на националната електропреносна мрежа „ЕСО“ ЕАД изисква собственикът на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ да проектира, изгради и въведе в експлоатация нов електропровод с напрежение 110 kV от Повишаващата подстанция 33/110 kV, предвидена за изграждане в ПИ 39623.26.9, в землище с. Кремена, до Възловата станция ВС 110 kV, предвидена за изграждане в ПИ 10183.17.17 в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево.

Стълбовете на въздушната линия са разположени така, че да съответстват на нормативните изисквания за габаритни отстояния към терена и на нормите за допустимо електро-магнитно въздействие върху околната среда. Използваните типове стълбове по трасето са в съгласно номенклатурата на ЕСО ЕАД.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

Новата ВЛ 110 kV от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV "Кремена-Тригорци", ще се изгради със стоманорешетъчни стълбове – болтова конструкция, от гамата тип "В" за една тройка проводници марка АСО-400 с триъгълно разположение, на разработените и внедрени в практиката от "ЕСО" ЕАД типови стълбове за напрежение 110 kV.

Поради наличието на явлениято интензивна "игра" на проводниците в района на трасето на новата ВЛ, носителните стълбове ще бъдат тип СНВ с повишено вертикално междуфазно разстояние 5,25 м и височина на окачване на долния фазов проводник 16 м над терена за нормалния стълб.

Опъвателните стълбове ще бъдат тип 60В и 90В с вертикално междуфазно разстояние 3,5 м и височина на окачване на долните фазови проводници 16 м над терена за нормалните стълбове.

Конструкцията и елементите на всички нови стълбове отговарят на изискванията на "Наредба № 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии" (НУЕУЕЛ-2004 г.), на "Норми за проектиране на стоманени конструкции" – 1986 г. и на отраслови нормали № 0151737-83 и № 0179782-87.

Материалите за изработване на стълбовете трябва да отговарят на следните изисквания:

- Стомани – БДС EN 10025-2 клас S235JR;
- Профили –БДС EN 10056-1;
- "U" профили – съгласно БДС 6176-75;
- Болтове клас 5,6 – DIN 7990;
- Гайки – DIN 555;
- Шайби – DIN 125;
- Федер шайби – DIN 127.

Всички елементи на новите стълбове трябва да бъдат горещо поцинковани в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 1461..

Проводниците, които ще се използват за изграждането на новата ВЛ 110 kV от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV "Кремена-Тригорци", ще бъдат марка АСО-400 с електромеханични характеристики съгласно БДС 1133-89 или еквивалент

Като конструкция се предвижда, ВЛ 110 kV да бъде изпълнена със стоманено-решетъчни, поцинковани стълбове, за една тройка фазови проводници АСО-400 мм<sup>2</sup> и едно стоманено, поцинковано, мълниезащитно въже, с вградени оптични влакна. Конструкцията на новите стълбове предвидени за реализирането на настоящия проект, както и окачването на проводниците към тях не противоречат на мерките, заложиени в

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

„Конвенция за опазване на дивата европейска флора и фауна и природните местообитания /Бернска конвенция/”.

Защитата на новата ВЛ 110 kV от пренапрежения с атмосферен произход ще се изпълни с едно мълниезащитно въже с вградени оптични влакна тип OPGW марка A20SA 66-5,6, каквото е монтирано по съществуващата ВЛ 110 kV “Дропла”. Същото трябва да отговаря на изискванията на Фирмен стандарт № МЕСО на “ЕСО” ЕАД за OPGW тип 1 с вградени 48 бр. оптични влакна.

Избраните стълбове и фундаменти следва да отговарят на изискванията на Наредба № 3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (НУЕУЕЛ), на нормите за проектиране на стоманени и стоманобетонни конструкции и другите нормативни документи, отнасящи се до този тип конструкции.

Фундаментите на новите стълбове ще се изпълнят монолитни, в съответствие с конкретните геоложки условия по трасето на новата ВЛ 110 kV..

Всички нови стълбове, ще се заземят с типови повърхностни двуколови заземители, съставени от по два кола от профилна стомана L 63.63.6 с дължина 1,5 м. Всички елементи на заземителите трябва да бъдат горещопоцинковани съгласно изискванията на БДС EN и ISO 1461.

Изоляцията на ВЛ 110 kV ще се изпълни с единични носителни и единични опъвателни вериги, съставени от полимерни (силиконови) изолатори и съответната арматура. За всички изолаторни вериги е предвидена необходимата дъгозащитна арматура.

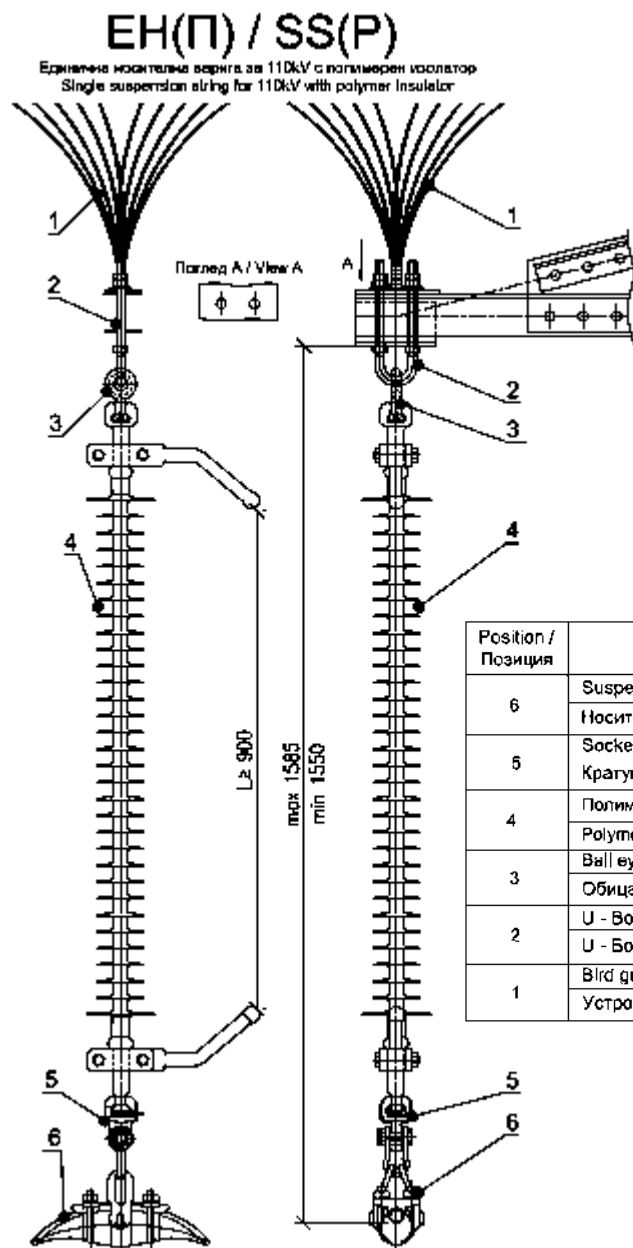
Изборът на линейна изолация на електропровода ще се извърши по актуални данни за замърсеност на околната среда. Носителките на окачвания ще се разчетат на минимум 1400 mm дължина, предвид използването на полимерни изолатори. За всички изолаторни вериги ще се предвиди необходимата дъгозащитна арматура. Разстоянието по въздух между елементите на тази арматура (част под напрежение – заземена част) ще бъде определено съгласно данни на производителя, но не по-малко от 900 mm.

Температурата на загряване на проводника не превишава пределно допустимите такива, опасни за кацане на птици. Всеки стълб се заземява, при което се намалява риска от опасни нива на крачни напрежения опасни за хора и животни. Ще се монтират устройства против кацане на птици на конзолите на носителните стълбове над изолаторните вериги (вж. фигурата по-долу):

Възложител:  
ТЕССА ЕНЕРДЖИ  
ЕООД

Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич

Април, 2023



Position / Позиция	Name / Наименование	Pcs. / Брой
6	Suspension clamp for conductor ACO-400, Ø27.2mm Носителна клема за проводник ACO-400, Ø27.2mm	1
5	Socket Tongue Кратунка	1
4	Полимерен изолатор за 110kV с дъгогасителна арматура Polymer insulator for 110kV with arcing fittings	1
3	Ball eye Обица	1
2	U - Bolt M16x60x202mm with three nuts and two washers U - Болт M16x60x202mm, комплект с три броя гайки и два броя шайби	1
1	Bird guard device for U-bolt M16x60 Устройство против кацане на птици за U-болт M16x60	1

Ще се предвидят и устройства за предотвратяване на сблъсък на птици с проводниците на електропровода. Те представляват готови изделия серийно производство, изготвени в заводски условия и специално предназначени за това. В зависимост от конкретният тип, конструкция и производител могат да са метални или полимерни. Проектният им живот е от 10 – 30 год. в зависимост от материалите от които са изпълнени. Задължение на собственика на електропреносното съоръжение ще е да ги поддържа във функционална пригодност за целия експлоатационен живот на електропровода.



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

За мостовете на ъгловите стълбове ще се предвидят необходимите носителни изолаторни вериги с арматура, предотвратяваща разлюляване и нарушаване на изолационните разстояния.

Конструкцията на стълбове, предвидени в настоящия проект, както и окачването на проводниците към тях, не противоречат на мерките, заложи в „Конвенция за опазване на дивата европейска флора и фауна и природните местообитания /Бернска конвенция/“. В точките на окачване на носещите изолаторни вериги, в конзолите на стълба на носещите стълбове, са предвидени типови устройства против кацане на птици. Тяхното предназначение е да не позволяват кацането и гнезденето на птици над носителните вериги. Температурата на загряване на проводника не превишава пределно допустимите такива, опасни за кацане на птици. Всеки стълб се заземява, при което се намалява риска от опасни нива на крачни напрежения опасни за хора и животни. Вземат се мерки, такива, че при строителството и експлоатацията на ВЛ-1 не се оказва въздействие върху елементите на биологичното разнообразие в района и най-вече, на орнитологичната фауна.

Работният проект на ВЛ-1 110 kV, свързваща ПП 33/110 kV на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ в ПИ 39623.26.9 в землището на с. Кремена, с ВС 110 kV в ПИ 10183.17.17 в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево, ще съответстват на изискванията на *Наредба № 4 от 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.*

За проектирането на ВЛ-1 110 kV има одобрено техническо задание за изготвяне на работен проект, съгласувано от ЕСО ЕАД с писмо ЦУ-ЕСО-5970#4/15.09.2022 г.

**Планът за безопасност и здраве** ще бъде разработен в съответствие с изискванията на *Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.*

**Планът за пожарна безопасност** ще се изготви съгласно изискванията на *Наредба № 1з- 1971 от 29.10.2009 г. за Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.*

**Планът за управление на строителните отпадъци** ще бъде изготвен в съответствие с изискванията на *Закона за управление на отпадъците и Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.*

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

#### **2.3.4. Въздушна електропроводна линия ВЛ-2 110 kV, състояща се от два клона, с цел присъединяване на ВС 110 kV към националната преносна електрическа мрежа, чрез разкъсване на съществуващата ВЛ 110 kV "Дропла – част от ПЕМ**

Електропроводната въздушна линия ВЛ-2 110 kV се състои от два клона и е предназначена да присъедини Възловата станция ВС 110 kV в ПИ 10183.17.17, землище на с. Василево, Общ. Ген. Тошево, към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 110 kV, чрез разкъсване на съществуващата ВЛ 110 kV "Дропла".

ВЛ-2 110 kV се изгражда в съответствие с изискванията на Предварителния договор за присъединяване на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ към ПЕМ (Приложение 13).

Съществуващата ВЛ 110 kV "Дропла" – част от ПЕМ, към която се присъединяват двата клона на ВЛ-2 110 kV, е изградена, като директна връзка на напрежение 110 kV между Подстанция "Генерал Тошево" и Подстанция "Шабла". ВЛ е изпълнена с разработените и внедрени в практиката от "ЕСО" ЕАД типови стоманорешетъчни стълбове за напрежение 110 kV – болтова конструкция, от гамата тип "D" за две тройки проводници марка АСО-400 с "бъчвообразно" разположение и едно мълниезащитно въже С-70/OPGW.

Понастоящем, по новоизградената стълбова линия е изтеглена и монтирана само едната тройка проводници марка АСО-400, окачени в триъгълна форма на десните горна и долна конзоли и на левите средни конзоли на стълбовете гледано в посока от П/ст "Генерал Тошево" към П/ст "Шабла". На върховете на стълбовете е монтирано едно мълниезащитно въже с вградени оптични влакна тип OPGW марка А20SA 66-5,6.

Съществуващата ВЛ 110 kV "Дропла" в опъвателно поле № 114-128 минава по направлението северозапад-югоизток между селата Василево и Конаре успоредно на Републиканския път III-296 "Генерал Тошево-Каварна" на разстояние около 300 м североизточно от него.

Новата ВС 110 kV ще се изгради на терена на поземлен имот с идентификатор 10183.17.17 в землището на с. Василево, собственост на „ТЕССА ЕНЕРДЖИ“ ООД. ", Следвайки изискванията на "ЕСО" ЕАД, имотът е разположен в близост до съществуващата ВЛ 110 kV "Дропла, на разстояние около 200 м югозападно от нейното междустълбие № 122-123. Югозападната граница на имота е Републикански път III-296 "Генерал Тошево – Каварна".

За разкъсването на съществуващата ВЛ 110 kV "Дропла" – част от ПЕМ, в оста на последната ще се монтират два нови опъвателни стълба тип 60.13.D. Единият нов стълб № 123 ще се пикетира, фундаира и изправи на разстояние 48 м от стълб № 122 същ в

<p>Възложител: <b>ТЕССА ЕНЕРДЖИ</b> ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
--	--	--------------------

посока към стълб № 123същ, а другият нов стълб № 3 ще се пикетира, фундира и изправи на разстояние 40 м от стълб № 124същ в посока към стълб № 125същ. След като се изпълни разкъсването на съществуващата ВЛ 110 kV „Дропла“, ще се обособят два отделни клона на новата ВЛ-2 110 kV (Приложение 22), съответно:

- 1) **Първи клон на ВЛ-2 110 kV от П/ст "Генерал Тошево" до новата ВС 110 kV, условно наречен "Дропла-1";**
- 2) **Втори клон на ВЛ-2 110 kV от новата ВС 110 kV до П/ст "Шабла", условно наречен "Дропла-2".**

Тъй като на стълб № 128същ на ВЛ 110 kV "Дропла" е монтирана съединителна кутия на мълниезащитното въже с вградени оптични влакна тип OPGW марка A20SA 66-5,6, последното ще се демонтира в участъка от стълб № 122същ до стълб № 128същ и ще се монтира в участъка на новата ВЛ 110 kV "Дропла-1" от стълб № 122същ до изводния портал в ОРУ 110 kV на новата ВС 110 kV. По този начин няма да се монтира нова съединителна кутия на въжето тип OPGW на новия стълб № 123. В участъка на новата ВЛ 110 kV "Дропла-2" от изводния портал в уредбата 110 kV на новата ВС 110 kV до стълб № 128същ ще се монтира ново м.з. въже тип OPGW марка A20SA 66-5,6.

Съществуващите една тройка проводници марка АСО-400 в участъка на съществуващата ВЛ 110 kV "Дропла" между двата нови стълба № 123 от новата ВЛ 110 kV "Дропла-1" и № 3 от новата ВЛ 110 kV "Дропла-2" ще се демонтират и ще се монтират в участъка на новата ВЛ 110 kV "Дропла-1" от стълб № 122същ до изводния портал в ОРУ 110 kV на новата ВС 110 kV.

В участъка на новата ВЛ 110 kV "Дропла-2" от изводния портал в уредбата 110 kV на новата ВС 110 kV до новия стълб № 3 ще се монтират една тройка нови проводници марка АСО-400. В новото междустълбие на ВЛ № 3-4(125същ) ще се монтират съществуващите една тройка проводници марка АСО-400.

След като се изпълни разкъсването на съществуващата ВЛ 110 kV "Дропла", новото опъвателно поле № 114-123 на ВЛ "Дропла-1" ще бъде с дължина  $L_{оп} = 1116$  м и с приведено междустълбие  $L_{пр} = 138$  м, а новото опъвателно поле № 3-7(128същ) на ВЛ "Дропла-2" ще бъде с дължина  $L_{оп} = 542$  м и с приведено междустълбие  $L_{пр} = 137$  м.

## Трасета

### **Географско разположение на трасетата**

Съгласно Решение № 7-6/04.08.2022 г. на Общински съвет – Ген. Тошево (Приложение 19) и одобрено Задание за изработване на ПУП-ПП за трасетата на двата клона на новата ВЛ-2 110 kV (Приложение 20). Те ще се изградят по трасетата, показани с цвят магента

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

(вж. Приложение 22) на ситуация, в мащаб 1:10000. Съгласно Заданието (Приложение 20), проектът за ПУП-ПП на трасетата на двата клона „Дропла-1“ и „Дропла-2“ на новата ВЛ-2 110 kV ще се изработи в един етап – окончателен проект, след определяне местата на стълбовете и точните граници на сервитутната зона на ВЛ в настоящата проектна разработка.

Трасето за изграждане на клон „Дропла 1“ на новата ВЛ-2 110 kV (от страната към П/ст “Ген. Тошево”) започва от репер R<sub>1-1</sub>, разположен в оста на съществуващата ВЛ 110 kV “Дропла” – част от ПЕМ, на разстояние 48 м от стълб № 122същ в посока към стълб № 123същ, и се насочва в почти южна посока, като след 133 м достига репер R<sub>1-2</sub>. От там трасето променя посока си в югозападна и достига след 100 м до крайния репер R<sub>1-3</sub>, откъдето се насочва в посока запад-югозапад към изводния портал в уредбата 110 kV на новата ВС 110 kV и след 21 м достига до него (вж. Приложение 22).

Така описаното трасе на клон “Дропла-1” от новата ВЛ-2 110 kV, е с **дължина 254 м** и е разположено изцяло в землището на с. Василево, Община Ген. Тошево, Област Добрич. Трасето преминава изцяло през обработваеми земеделски земи частна собственост, и не засяга трайни насаждения.

Трасето за изграждане на клон “Дропла-2” от новата ВЛ-2 110 kV (от страната към п/ст “Шабла”) започва от изводния портал в уредбата 110 kV на новата ВС 110 kV и се насочва в североизточна посока, като след 21 м достига до репер R<sub>2-1</sub>. От там трасето променя посоката си в изток-североизток и следвайки тази посока след 300 м достига до репер R<sub>2-2</sub>, разположен в оста на съществуващата ВЛ 110 kV “Дропла” на разстояние 40 м от стълб № 124същ в посока към стълб № 125същ.

Така описаното трасе на клон “Дропла-2” от новата ВЛ-2 110 kV е с **дължина 321 м** и е разположено изцяло в землището на с. Василево, Община Ген. Тошево, Област Добрич. Трасето преминава изцяло през обработваеми земеделски земи частна собственост, и не засяга трайни насаждения.

Предложените трасета за изграждане на двата клона на новата ВЛ-2 110 kV не преминават през населени места и вилни зони и не засягат горски фонд, резервати, защитени територии и защитени зони по “Натура 2000” (вж. по-горе Таблица 7).

#### ***Топографска характеристика на трасетата***

Като цяло теренните условия по трасетата са благоприятни за изграждане на двата клона на новата ВЛ-2 110 kV. Характерът на терена по трасетата е равнинен с леко плавно завишаване в северна посока и с надморска височина от порядъка на 170 до 180 м.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

### **Съоръжения, пресичани от трасетата**

Предложените трасета за изграждане на двата клона на новата ВЛ-2 110 kV за присъединяване на ВС 110 kV "Кремена-Тригорци" към ПЕМ 110 kV не пресичат никакви надземни инфраструктурни съоръжения.

### **Климатично райониране**

Електромеханичното оразмеряване на съществуващата ВЛ 110 kV "Дропла" (част от ПЕМ) в разглеждания участък (опъвателно поле № 114-128) е изпълнено за климатични условия, съответстващи на I специален климатичен район с дебелина на ледената стеничка  $b = 30$  мм, максимална скорост на вятъра  $V_1 = 35$  м/сек и скорост на вятъра при обледяване  $V_2 = 20$  м/сек с интензивна "игра" на проводниците. Поради малката дължина на двете нови ВЛ 110 kV и разположението им в непосредствена близост до съществуващата ВЛ 110 kV "Дропла", тяхното електромеханично оразмеряване следва да се изпълни за същите климатични условия.

### **Геоложка характеристика**

Трасетата за изграждане на двата клона на новата ВЛ-2 110 kV за присъединяване на ВС 110 kV "Кремена-Тригорци" към ПЕМ 110 kV попадат съгласно проучените налични данни в терени, изградени от глинест лъос и лъосовидни образувания, които са с ниска степен на пропадане, поради което при оразмеряване и конструиране фундаментите на новите стълбове трябва да се обърне специално внимание на специфичните особености на лъоса. При направения оглед на място не са установени свлачищни и ерозионни процеси в района на трасетата.

### **Електромеханично оразмеряване на ВЛ-2 110 kV**

#### **Проводници и мълниезащитно въже**

Новата тройка проводници, които ще се използват при строителството на клон "Дропла-2" на новата ВЛ-2 110 kV, ще бъдат марка АСО-400 с електромеханични характеристики съгласно БДС 1133-89 или еквивалентна. Съществуващата тройка проводници на ВЛ 110 kV "Дропла", които ще се използват за строителството на клон "Дропла-1" на новата ВЛ-2 110 kV, са от същата марка и със същите характеристики.

Регулацията на фазовите проводниците марка АСО-400 ще се изпълни с нормално и намалено натягане. Максималното натягане на проводниците за съответните оразмерителни климатични условия ще бъде  $\sigma_{\text{MAX}} = 92,77$  МПа.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

За защита на проводниците от вибрации не се прдвигдат допълнителни мерки, тъй като механичното напрежение в тях при средногодишна температура няма да превишава 40 МРа.

За регулирането на проводниците в междустълбията в работния проект за новите ВЛ ще се изчислят монтажни таблици за всяко опъвателно поле. Монтажните таблици ще се дадат и във вариант за теглителна машина – по сила на натягане.

Защитата на двата клона на новата ВЛ-2 110 kV от пренапрежения с атмосферен произход ще се изпълни с едно мълниезащитно въже с вградени оптични влакна тип OPGW марка A20SA 66-5,6, каквото е монтирано по съществуващата ВЛ 110 kV "Дропла". Същото трябва да отговаря на изискванията на *Фирмен стандарт № МЕСО на "ЕСО" ЕАД за OPGW тип 1 с вградени 48 бр. оптични влакна тип Non-Zero-Dispersion-Shifted Fibre (NZDSF) по спецификация на ITU–T.G655*. Термичното оразмеряване на въжето тип OPGW съгласно утвърдената *"Методика за определяне на изходните изчислителни режими и условията при термично оразмеряване на м.з. въжета на електропроводи ВН"* ще се извърши в работния проект за новата ВЛ-2 110 kV, в съответствие с представените конкретни изходни данни за тях, от "ЕСО" ЕАД.

За защита от вибрации, на мълниезащитното въже тип OPGW ще се монтират виброгасители в новите междустълбия на двете ВЛ 110 kV. Не е необходимо да се монтират виброгасители само в междустълбията между изводните портали и крайните стълбове на ВЛ. Виброгасителите ще бъдат тип "Стокбридж", четирирезонансни, като типът, броят им и местата на монтиране ще се определят от "фирмата-производител" с разработена студия за двете нови ВЛ с предписани точни монтажни разстояния и указания по опъвателни полета.

За определяне на изолационните разстояния между фазовите проводници и между мълниезащитното въже и най-близкия фазов проводник на ВЛ при условията на интензивна "игра" на проводниците е направено изследване съгласно изискванията на *НУЕУЕЛ* за конкретните реализирани най-големи междустълбия. От представените графики е видно, че във всички междустълбия на клоновете на новата ВЛ-2 110 kV за присъединяване на ВС 110 kV към ПЕМ 110 kV са осигурени с голям резерв нормираните минимални изолационни разстояния по въздуха между фазовите проводници и между м.з. въже на ВЛ и най-близкия фазов проводник при условията на интензивна "игра" на проводниците съгласно изискванията на *НУЕУЕЛ*.

#### **Подземен оптичен кабел тип OPUG**

Връзките между мълниезащитното въже с вградени оптични влакна тип OPGW, което ще се монтира по новите ВЛ, и апаратурата в командната сграда на ВС 110 kV "Кремена-

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

Тригорци", ще се изпълнят с подземен хибриден оптичен кабел тип OPUG с вградени 48 бр. оптични влакна тип Non-Zero Dispersion-Shifted Fibre по спецификация на ITU-T.G655. Техническите характеристики на оптичния кабел тип OPUG трябва да отговарят на изискванията на Фирмен стандарт МЕКОUG на "ЕСО" ЕАД за номенклатурен № МЕКОUG/48/655.

Външният диаметър на оптичния кабел тип OPUG трябва да бъде не по-голям от 15 мм, а максималната издържана монтажна сила на опън – не по-малка от 1,5 kN. Кабелът трябва да издържа сила на смачкване не по-малка от 2 kN на 10 см дължина в продължение на 15 минути. Работната експлоатационна температура на оптичния кабел трябва да бъде в диапазона от -25 до +60°C. Минималният радиус на огъване трябва да бъде 15 пъти външния диаметър на оптичния кабел тип OPUG.

### **Стълбове**

В Таблица 8 по-горе бе представен координатен регистър на централните точки на стълбовете на електропровода ВЛ-2 110 kV за присъединяване на ВС 110 kV към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 110 kV, чрез разкъсване на съществуващата ВЛ 110 kV "Дропла", която е част от ПЕМ.

Двата клона на новата ВЛ-2 110 kV за присъединяване на ВС 110 kV "Кремена-Тригорци" към ПЕМ 110 kV ще се изградят с носителни и опъвателни стоманорешетъчни стълбове – болтова конструкция, от гамата на разработените и внедрени в практиката от "ЕСО" ЕАД типове стълбове за напрежение 110 kV.

Двата нови опъвателни стълба № 123 и № 3, които ще се монтират в оста на съществуващата ВЛ 110 kV "Дропла" (част от ПЕМ) с цел нейното разкъсване, ще бъдат за две тройки проводници марка АСО-400 с "бъчвообразно" разположение от гамата тип "D".

Останалите стълбове, които ще се използват за изграждането на двата клона на новата ВЛ-2 110 kV, ще бъдат за една тройка проводници марка АСО-400 с триъгълно разположение от гамата тип "В". Поради наличието на интензивна "игра" на проводниците в района на новата ВЛ-2, носителните стълбове ще бъдат тип СНВ с повишено вертикално междуфазно разстояние 5,25 м и височина на окачване на долния фазов проводник 16 м над терена за нормалния стълб. Опъвателните стълбове ще бъдат тип 60В с вертикално междуфазно разстояние 3,5 м и височина на окачване на долните фазови проводници 16 м за нормалния стълб.

Конструкцията и елементите на всички нови стълбове отговарят на изискванията на *Наредба № 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии*



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

( НУЕУЕЛ-2004 г.), на *Норми за проектиране на стоманени конструкции – 1986 г.* и на *отраслови нормали № 0151737-83 и № 0179782-87.* Всички елементи на новите стълбове ще бъдат горещо поцинковани в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 1461.

Фундаментите на новите стълбове ще се изпълнят монолитни, в съответствие с конкретните геоложки условия по трасетата на новите ВЛ 110 kV. При изпълнението на фундаментите на стълбовете, трябва да се има предвид че те ще се изпълняват без циментова замазка, а гладкостта и наклоните на горните повърхности на фундаментите над терена ще се постигат при отливането им задължително с вибриране. При фундирането на всички нови стълбове е необходимо обратните насипи на фундаментите да се уплътняват машинно през 25-30 см, след което да се оформят площадките около стълбовете, като се създадат наклони навън от стълбовете и се направят канавки за отвеждане на повърхностните води.

На конзолите на всички носителни стълбове, над носителните вериги ще се монтират устройства против кацане на птици.

#### ***Изолаторни вериги и арматурни части***

Изолацията на новите ВЛ 110 kV ще се изпълни с единични носителни и опъвателни изолаторни вериги. Окачването на фазовите проводници марка АСО-400 на носителните стълбове ще се изпълни с глухи носителни клеми, а окачването на опъвателните стълбове – с пресови опъвателни клеми. Носителните и опъвателните изолаторни вериги ще се окомплектоват с полимерни изолатори и съответните арматурни части, които трябва да бъдат оразмерени за изчислителна разрушаваща сила на опън не по-малка от 120 kN. Дължината на пътя на тока на утечката по повърхността на изолатора трябва да бъде разчетена за специфичен път не по-малък от 34,7 мм/kV.

Полимерните изолатори трябва да отговарят на изискванията на Фирмен стандарт MEISCL на "ЕСО" ЕАД за Номенклатурен № 123/120/М.

Изолаторите трябва да се окомплектоват с дъгозащитна арматура с насочващ електрод от двете страни на изолатора. Искровата междина трябва да се ориентира над изолатора за опъвателните вериги и перпендикулярно на оста на линията от външната страна на изолатора (не от страната към стълба) за носителните вериги.

Съединителните клеми за проводниците в междустълбията трябва да бъдат пресови. Механичната якост на пресовото съединение трябва да бъде не по-малка от 95% от механичната якост на проводниците.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

Строителната дължина на една носителна верига не трябва да бъде по-голяма от 1650 мм.

Всички опъвателни изолаторни вериги, които ще се използват при строителството на новите ВЛ 110 kV, ще се окомплектоват с винтови регулируеми звена (обтегачи) за изчислителна разрушаваща сила не по-малка от 120 kN и с регулируема дължина 200 мм.

Арматурните части за мълниезащитното въже тип OPGW ще се доставят от "фирмата-доставчик" в съответствие с типа и марката на въжето и детайлите на връхчетата на използваните типове стълбове. Окачването на мълниезащитното въже с вградени оптични влакна тип OPGW на носителните стълбове ще се изпълни със спирални носителни клеми със "С"-блок ("сърповиден" носач), окомплектовани със съответните арматурни части.

#### **Защита от пренапрежения и заземяване**

Защитата на новите ВЛ 110 kV за присъединяване на ВС 110 kV към ПЕМ 110 kV от пренапрежения с атмосферен произход ще се осъществи с едно мълниезащитно въже с вградени оптични влакна тип OPGW марка A20SA 66-5,6, което ще се монтира по цялата дължина на двете ВЛ. В междустълбията между крайните стълбове на ВЛ и изводните портали на ВС ще се монтира и второ стоманено поцинковано м.з. въже Ø11 мм за осигуряване на мълниезащитния ъгъл над фазовите проводници на ВЛ.

Типът и марката на мълниезащитното въже с вградени оптични влакна са определени по условието за осигуряване на термичната му устойчивост в режим на еднофазно късо съединение в произволна точка по дължината на ВЛ и при отчитане на реалното времетраене на термичното действие на тока на късо съединение.

Мълниезащитното въже с вградени оптични влакна тип OPGW ще се монтира заземено на всеки стълб от ВЛ. Заземяването на въжето тип OPGW към конструкцията на всеки стълб от ВЛ ще се изпълни чрез монтаж на специален заземителен проводник.

Всички нови стълбове, ще се заземят с типови повърхностни двуколови заземители, съставени от по два кола от профилна стомана L 63.63.6 с дължина 1,5 м. Всички елементи на заземителите трябва да бъдат горещо поцинковани съгласно изискванията на БДС EN ISO 1461.

Преходното съпротивление на заземителните устройства на стълбовете не трябва да превишава 10 Ω.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV „Дропла“; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

### **Сервитутна зона на клоновете на новата ВЛ-2 110 kV**

Минималните размери на сервитутната зона на двата клона „Дропла-1“ и „Дропла-2“ на новата ВЛ-2 110 kV се определят от *Наредба № 16 за сервитутите на енергийните обекти* и са дефинирани в *Приложение № 1* към чл.7, ал.1, т.1 на Наредбата, както следва:

- при трасе на ВЛ 110 kV в земеделски земи – хоризонталното разстояние между крайните проводници при максимално отклонение под действие на вятъра плюс 6 м допълнително, симетрично по 3 м от двете страни;
- при трасета на ВЛ 110 kV в подхода към подстанции и възлови станции – ивици, успоредни на крайните проводници на подхода, широки 10 м, мерено навън от проекцията им.

При тези изходни условия е изчислена и определена сервитутната зона на двата клона на новата ВЛ-2 110 kV. При изчисленията е отчетено освен максималното отклонение на крайните проводници на ВЛ и отклонението на носителните вериги под действие на вятъра на носителните стълбове за оразмерителната максимална скорост на вятъра в района  $V_1 = 35$  м/сек.

#### **2.3.5. Подземни кабелни трасета средно напрежение (33kV), свързващи вятърните турбини с новата повишаваща подстанция ПП 33/110 kV**

Подземните кабелни трасета средно напрежение 33 kV, свързващи вятърните турбини с новата Повишаваща подстанция 33/110 kV, разположени в землищата на селата Кремена, Дропла и Тригорци, община Балчик, област Добрич, представляват прилежаща инфраструктура, която е в основата на изграждането на всеки вятърен парк и е неразделна част от него. За тях има издадено Решение на Общински съвет – гр. Балчик № 396/24.09.2009 г. за одобрение на ПУП – Парцеларен план, чийто обект са имотите, засегнати от трасетата (Приложение 24).

При избора на трасета за подземните кабелни линии между ветрогенераторите, още през 2009 г. са взети предвид изискванията на ЗООС, Закона за опазване на земеделските земи, Закона за горите, Закона за биологичното разнообразие и др. приложими норми, като е избегнато преминаването през имоти в „Натура-2000“ и е избрано преминаване през полски пътища, общински пътища, и имоти на Възложителя.

Поради необходимостта от несъществени промени, с цел избягване на пресичания на полезащитни горски пояси и обработваеми земеделски земи, като за целта се използват съществуващи земеделски пътища за свързване на подземните кабели с Повишаващата подстанция, се налага допълване на одобрения с Решение № 396/24.09.2009 г. на Общински съвет на Община Балчик (Приложение 24) за приемане на ПУП – парцеларен

<p>Възложител: <b>ТЕССА ЕНЕРДЖИ</b> ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
--	--	--------------------

план за „Ветроенергиен парк“, за поземлените имоти, в които се реализира обслужващата инфраструктура – подземни кабелни трасета между вятърните турбини.

Изменение на одобрения с Решение № 396/24.09.2009 (протокол 36/24.09.2009) на Общински съвет Балчик ПУП-ПП за „Ветроенергиен парк“, съгласно който са определени трасетата на подземните кабели между турбините и новата повишаваща подстанция (Приложение 24), е допуснато със Заповед № 222/10.03.2022 г. на Кмета на Община Балчик (Приложение 25). Изменението включва всички необходими поправки и допълнения към съществуващия ПУП от 2009 г., в частност: 1) промените в подземните кабелни трасета и техните сервитути, 2) отразяване на актуалните идентификатори на имотите, в които са разположени вятърните генератори, и 3) отразяване на сервитутите на техните ротори.

Разработеният ПУП-ПП с отразените актуални идентификатори на имотите, в които са разположени вятърните генератори, сервитутите на техните ротори, подземните кабелни трасета и техните сервитути, засягат общо 98 имота в землищата на селата Дропла, Кремена и Тригорци, отразени по-горе в Таблица 9.

Подземните кабелни линии и техните сервитути засягат общо 37 поземлени имота (вж. Таблица 9). Трасето на подземните кабели пресича само един лесозащитен пояс в място, което не може да бъде избегнато, поради което Министърът на земеделието със свое Решение № РД49-396 от 04.10.2022 г. (Приложение 26) дава предварително съгласие за учредяване на сервитут върху поземлен имот в горска територия – публична държавна собственост с обща площ на сервитутната зона **94 м<sup>2</sup>** за изграждане и обслужване на подземен електропровод средно напрежение за ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“. Въпросният сервитут се намира в ПИ **39623.19.3**, землище на с. Кремена, Община Балчик, Област Добрич. Имотът е държавна публична собственост, вид на територията – горска, НТП – друг вид дървопроизводителна гора. Площта на имота е **36 996 м<sup>2</sup>**, а площта на сервитута представлява **0,25% от нея**. Общата дължина на подземните кабелни трасета, приведени в съответствие с местоположенията на електропреносните обекти на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ е **15300 м**, по-голямата част от които попадат в полски пътища, общински пътища и в имоти на Възложителя (вж. Приложение 29).

Най-голям брой засегнати имоти от промените в ПУП-ПП са имотите, в които попадат сервитутите на роторите на вятърните турбини – 43 броя. Площта на указаните 43 имота е общо 15 156 дка, от които 342,74 дка (т.е. 2,26%) е заета от сервитутите на роторите на вятърните турбини. От Таблица 10 по-горе е видно, че засегнатите имоти попадат в землищата на три села – Кремена, Дропла и Тригорци, Община Балчик.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

## 2.4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

Подходите към съоръженията на ВЛ 110 kV и вътрешните подземни кабелни трасета ще се осъществяват чрез пътища за строителство и обслужване, обособени в обхвата на сервитутните зони на трасетата. Транспортът до новата повишаваща подстанция ПП 33/110 kV и възловата станция 110 kV се осигурява по съществуващи улици от общинската пътна мрежа.

Както бе посочено в раздел 2.2, за осигуряване на достъп до имотите и за прекарване на кабелните линии са предвидени полски пътища, общински пътища и земеделски имоти, указани в таблици 1 и 2, част от които са собственост на "ТЕССА ЕНЕРДЖИ.

Транспортирането на детайлите на електропреносните съоръжения е предвидено да се извършва по пътищата, служещи за граници между имотите.

На части от имотите, указани в таблици 1 и 2 се учредяват сервитути, които съгласно Наредба 16 са с предназначение "за експлоатация и ремонт" (за кабелните трасета) или "за изграждане, експлоатация и ремонт" (за ВЛ 110 kV).

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

Изграждането на електропреносните съоръжения на вятърния парк е съпроводено с обичайните технологични сложности, свързани с транспорта на елементите. В раздел 4.11 е предложен план от мерки за намаляване на всички теоретично възможни вредни въздействия, в т.ч. и свързани с фазата на строителство.

## 2.6. Предлагани методи за строителство

При изграждането на енергопреносните съоръжения на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ ще се използва традиционният метод за строителство на промишлени съоръжения и инфраструктура, включващ подготовка на земното легло, насипване на трошен камък, полагане на основи, монтиране на машини и съоръжения.

По трасето на ВЛ 110 kV строителните дейности ще бъдат типични за изграждане на вертикални съоръжения. Те включват подготовка на земното легло, изкопно-насипни работи, изработване на бетонови фундаменти.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

Ще се отреди площадка за разполагане на необходимите строителни машини – багери, самосвали, бетоновози, тежкотоварни автомобили, влекач, автокран. Не се предвиждат специални видове работи (пилотни, взривни).

По време на строителството на електропреносните съоръжения на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ ще се използват природни ресурси в качеството им на материали за строителни нужди, най-вече: пясък, пръст, чакъл и други строителни материали с естествен произход.

При изграждането на ВЛ 110 kV ще се използват желязо-решетъчни поцинковани стълбове, стоманено-алуминиеви проводници, изолаторни вериги, трошен камък, бетон, армировъчна стомана и инвентарен кофраж.

За изграждане на сградата на подстанцията ще се използват бетон, пясък и др. За направата на насипи ще се използват земни маси от изкопите.

През строителния период ще се използват строителна механизация и транспортни средства предимно на дизелово гориво.

По време на изграждането на подземните кабелни трасета, на повишаващата подстанция „Кремена-Тригорци“ 33/110 kV и на стълбовете на въздушната електропроводна линия се изземва почвеният слой в имотите и ще се складира на територията. Впоследствие той ще бъде използван за обратна засипка и за изпълнение на вертикална планировка за възстановяване на терена и осигуряване на наклони за отвеждане на дъждовните води след строителните дейности.

Хумусът ще се съхранява в съответствие с изисквания на Наредба №26 и ще се използва за рекултивиране на имотите, след приключване на строително-монтажните работи. На рекултивация подлежат районите на всички електропреносни съоръжения, в т.ч., кабелните трасета, площадката на подстанцията и стъпките на стълбовете, както и териториите утъпкани от механизация по време на строителството.

При строителството се използват стандартни строителни материали и технологии. Не се изисква строителството на автомобилни паркове и заграждения.

Инвестиционното предложение не е свързано с водоземане от повърхностни или подземни води, ползване на повърхностни или подземни водни обекти, заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти, заустване на отпадъчни води в съоръжения, които могат да създадат опасност от замърсяване на подземните води, приоритетни и/или опасни вещества от дейността, при които се осъществява или е възможен контакт с води.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

По време на строителството и при експлоатацията на електропреносните съоръжения на ВяЕЦ строителните материали ще постъпват в готов за полагане вид. Вода ще се използва вода за питейно-битови нужди на работещите на обектите работници, но е възможно известни количества да са необходими и за целите на строителството.

Както строителството, така и експлоатацията на електропреносните съоръжения, обект на ИП, не са свързани с използване на големи количества вода и не предполагат замърсяващи операции. Не са налице дейности, водещи до отрицателни последици за природните водни ресурси в района.

При изграждането и експлоатацията на електропреносните компоненти и съоръжения на ВяЕЦ няма да бъдат използвани материали и вещества, опасни за околната среда и здравето на хората. Изключение могат да направят някои трансформаторни масла. В общия случай, маслата не се считат за опасни вещества.

Предвижда се на строителната площадка да бъде депониран повърхностният почвен слой, който ще бъде използван за рекултивация на площта, заета от стоманобетонните фундаменти. При отделянето на почвения слой за поставянето на фундаменти ще бъдат предприети всички познати съвременни мерки за опазване на почвата от ерозия и утаяване.

Изкопите за всеки от фундамите на стълбовете на въздушните електропроводни линии ще е с обем до 150 м<sup>3</sup>. В тях ще бъдат положени стоманени конструкции и излят бетонен фундамент.

След изливане на фундамите и монтажа на стълбовете ще се пристъпи към рекултивация на площите. Същото се отнася и за кабелните трасета. Трайно увредени ще бъдат единствено местата, заети от фундамите на стълбовете, които ще останат непокрити със земна маса. От площта на всеки имот, предвиден за монтаж на стълб, ще бъдат засегнати по около **21-45** кв. метра, като от тях непокрити със земна маса ще бъдат площи от порядъка на 6 до 12 кв.м.

По време на строителството и след неговото приключване ще бъде осигурено извозването на строителните отпадъци до определените за тази цел места. Не се предвижда генериране на друг вид отпадъци освен строителните и свързаните с монтажа на турбините и електропреносните съоръжения.

На строителните работници, ангажирани с изграждане на съоръженията, е забранено ловуването, поставянето на капани за животни, посягането на наличната растителност в района.

Строително монтажните работи се осъществяват поетапно, съобразно препоръките за съблюдаване на строителни ограничения в периодите на гнездене и на сезонната

<p>Възложител: <b>ТЕССА ЕНЕРДЖИ</b> ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
--	--	--------------------

миграция на птиците в района. При необходимост СМР следва да бъдат отлагани или извършвани в по-кратки срокове.

## 2.7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Необходимостта от изграждане на нови съоръжения за оползотворяване на енергията от вятъра е безспорна и непрекъснато нараства. Един от факторите е силният политически натиск, свързан със "Зелената сделка", приета от държавите в Европейския съюз. Приблизително подобна е и ситуацията в Р. България. На стр. 22 от **Националния план за възстановяване и устойчивост** (Версия 1.4 от 15.10.2021) е посочено, че **у нас е предвидено изграждането на минимум 1,7 гигавата възобновяеми енергийни източници**, с предвидени батерии за съхранение, като разпределението на средствата ще бъде на принципа на търгове. Така до 2026 година капацитетът на ВЕИ у нас трябва да достигне минимум 2,5 гигавата (<https://www.nextgeneration.bg/14>).

На стр. 23 в текстовете на **Националната стратегическа рамка** е указано, че определената национална цел за дял на енергията от възобновяеми източници (ВЕИ) в брутното 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.** За постигане на националната цел е посочена необходимостта от целенасочени инвестиции в преносната електроенергийна мрежа на страната, които да позволят техническото присъединяване и интегриране на тази енергия в електроенергийната система при запазване критериите за сигурност.

На стр. 111 от НПВИ, в раздел **2.Б.1 Нисковъглеродна икономика**, в текста на Реформа 6 е посочено, като задача стимулиране на производството на електроенергия от ВЕИ и подпомагане на процеса по декарбонизация и намаляване на административната тежест при присъединяването и оперирането на ВЕИ.

НПВИ е един от най-важните стратегически документи на Р. България, но той далече не е единствен, който поставя ударението върху развитието на съоръженията за производство на електроенергия от ВЕИ и им отрежда изключително висок приоритет. Указаните в него цели и приоритети са достатъчно показателни за нагласата на Правителството и за подкрепата, която то оказва на проекти от типа на вятърните електростанции.



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

## 2.8. 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 (НЕМ) и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях

В случая на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“, всички енергопреносни съоръжения на централата са разположени по-далеч от защитените зони по НАТУРА 2000, отколкото самите вятърни турбини. Най-близко разположени до съоръженията, са следните девет защитени зони по Закона за опазване на биологичното разнообразие (вж. Приложения 40-а и 40-с), шест от които са за опазване на дивите птици и три – за опазване на местообитанията:

### Защитени зони за опазване на дивите птици:

1. **33 код BG0002085 „Чаиря“** за опазване на дивите птици, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 3 и т. 4 от ЗБР, обявена със Заповед № РД-551 от 05.09.2008 г. (обнародвана в ДВ бр. 83/2008 г.) на министъра на околната среда и водите. Площ: 1451,57 хектара. **Разстоянието от 33 "Чаиря" до най-близката част от присъединителните съоръжения е 12,88 км.**
2. **33 BG0002082 „Батова“** за опазване на дивите птици, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 3 и т. 4 от ЗБР, обявена със Заповед №РД-129/10.2.2012 г. и допълнена със Заповед №РД-81/28.01.2013 г. (обн. ДВ бр. 10/2013 г.) и Заповед №РД-389/07.07.2016 г. (обн. ДВ бр. 59/2016 г.) на министъра на околната среда и водите. **Разстоянието от 33 "Батова" до най-близката част от присъединителните съоръжения е 14,28 км.**
3. **33 BG0002061 “Балчик”**, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 3 и т. 4 от ЗБР, обявена със Заповед № 130/10.02.2012 (обн. ДВ, бр. 23/2012 г.), на министъра на околната среда и водите. **Разстоянието от 33 "Балчик" до най-близката част от присъединителните съоръжения е 13,81 км.**
4. **33 BG 0002097 “Белите скали”**, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 3 и т. 4 от ЗБР. обявена със Заповед № 353/03.05.2012 (обн. ДВ. бр. 37/2012 г.) и 816/12.12.2017 г. (обн. ДВ, бр. 100/15.12.2017 г.) на министъра на околната среда и водите. **Разстоянието от 33 "Белите скали" до най-близката част от присъединителните съоръжения е 11,52 км.**
5. **33 BG0002051 „Калиакра“** за опазване на дивите птици, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 3 и т. 4 от ЗБР, обявена със Заповед №РД-559/21.9.2009 г. и допълнена със

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

Заповед №РД-97/06.02.2014 г. (обн. ДВ бр. 15/2014 г.) и Заповед №РД-818/12.12.2017 г. (обн. ДВ бр. 100/2017 г.) на министъра на околната среда и водите. **Разстоянието от ЗЗ "Калиакра" до най-близката част от присъединителните съоръжения е 18,32 км.**

6. ЗЗ BG0002115 "Било" за опазване на дивите птици, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 3 и т. 4 от ЗБР, обявена със Заповед №РД-330/28.04.2014 г. и допълнена със Заповед №РД-817/12.12.2017 г. на министъра на околната среда и водите **Разстоянието от ЗЗ "Било" до най-близката част от присъединителните съоръжения е 9,38 км.**

**Защитени зони за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна:**

7. **BG0000133 „Крайморска Добруджа”**, обявена със Заповед № РД-793/20.12.2018 г. на министъра на околната среда и водите. **Трасето на подземните кабели минава по съществуващ селскостопански път по южната граница на защитената зона.**
8. **ЗЗ BG0000133 „Комплекс Калиакра”**, обявена със Заповед № 815/12.12.2017 г. (обн. ДВ. бр. 100/15.12.2017 г.) на министъра на околната среда и водите. **Разстоянието от ЗЗ "Комплекс Калиакра" до най-близката част от присъединителните съоръжения е 13,78 км.**
9. **ЗЗ BG0000102 "Долината на р. Батова"** обявена със Заповед № РД-800/09.08.2021 г. на министъра на околната среда и водите. **Разстоянието от ЗЗ "Долината на река Батова" до най-близката част от присъединителните съоръжения е 14,28 км (т.е. колкото и до ЗЗ "Батова", тъй като двете ЗЗ в най-близкия си до ВЯЕЦ край, се прекриват).**

В Таблица 14 по-долу са представени разстоянията между електропреносните съоръжения на ВяЕЦ "Кремена-Тригорци" и най-близко разположените защитени обекти:

Таблица 14

*Разстояния между електропреносните съоръжения на ВяЕЦ "Кремена-Тригорци" и най-близко разположените Защитени зони от НАТУРА 2000 (Приложения 39-а и 39-б), и най-близко разположените Защитени територии по ЗЗТ (Приложение 39-с)*

Защитени обекти	ПП 33/110 kV	ВС 110 kV	ВЛ-1 110 kV	ВЛ-2 110 kV	Подземни кабели 33 kV
	км	км	км	км	км
<b>Защитени зони по ЗБР и по Директивата за опазване на дивите птици</b>					
<b>ЗЗ BG0002085 „Чаиря“</b>	15,04	17,81	15,04	17,81	12,88
<b>ЗЗ BG0002115 “Било“</b>	13,58	9,38	9,38	9,38	13,33

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

Защитени обекти	ПП 33/110 kV	BC 110 kV	ВЛ-1 110 kV	ВЛ-2 110 kV	Подземни кабели 33 kV
	км	км	км	км	км
33 BG0002082 „Батова“	17,28	22,19	17,28	22,19	14,28
33 BG0002061 „Балчик“	19,94	21,43	17,14	21,43	13,81
33 BG 0002097 „Белите скали“	14,72	18,05	14,72	18,05	11,52
33 BG0002051 „Калиакра“	19,99	19,03	18,96	19,07	18,32
<b>Защитени зони по ЗБР и по Директивата за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна</b>					
33 BG0000133 „Крайм. Добруджа“	0,74	1,43	0,65	1,43	В близост до южната ѝ граница
33 BG0000133 „Комплекс Калиакра“	17,21	20,60	17,21	20,60	13,78
ПМ 62СО* „Понто-Сарматски степи“ в ЗЗ „К-с Калиакра“	17,59	20,70	17,59	20,70	14,34
33 BG0000102 "Долината на р. Батова"	17,28	22,19	17,28	22,19	14,28
<b>Защитени територии по ЗЗТ (Приложение 39-с)</b>					
Защитена местност "Ботаническа градина – Балчик"	15,8	18,4	15,8	18,4	14,8
Защитена местност "Блатно кокиче"	21,99	23,14	21,99	23,14	19,8
Поддържан резерват "Балтата"	22,83	25,98	22,93	25,98	20,40
Защитена местност "Ароматна Матиола"	16,40	17,26	16,40	17,26	15,40
ПЗ "Арборетума"	13,72	15,16	13,72	15,16	12,20

Тъй, като близо 70% от територията на черноморските общини е обхваната от НАТУРА 2000 и от защитени територии, следва да се отбележи, че мястото, в което е разположена ВяЕЦ "Кремена-Тригорци" е рядък случай, на немалка територия, в която не попадат пряко защитени зони и защитени територии. Независимо от това, наличието на

<b>Възложител:</b> <b>ТЕССА ЕНЕРДЖИ</b> <b>ЕООД</b>	<i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i>	<b>Април, 2023</b>
---	---	--------------------

разстояние от няколко километра на 9 защитени зони и на 5 защитени територии следва да бъде взето под внимание при оценката на възможното въздействие върху указаните защитени обекти.

Най-близо до ВЯЕЦ "Кремена-Тригорци" са разположени селата Кремена, Тригорци, Дропла, Дъбрава, Балканци и Василево. Взаимното разположение между тези населени места и и електропреносните съоръжения на ВЯЕЦ е показано на Приложение 41.

Точните разстояния между електропреносните съоръжения на ВЯЕЦ "Кремена-Тригорци" и регулационните линии на най-близо разположените села са указани в Таблица 15:

*Таблица 15*

*Разстояния между електропреносните съоръжения от ВЯЕЦ "Кремена-Тригорци" и регулационните линии на най-близо разположените до тях населени места (вж. Приложение 41)*

Населени места	ПП 33/110 kV	ВС 110 kV	ВЛ-1 110 kV	ВЛ-2 110 kV	Подземни кабели 33 kV
	км	км	км	км	км
<b>с. Кремена</b>	3,46	8,45	3,46	8,45	0,58
<b>с. Дропла</b>	5,10	9,47	5,10	9,47	2,76
<b>с. Дъбрава</b>	6,01	10,92	6,01	10,92	2,39
<b>с. Тригорци</b>	4,86	7,18	4,85	7,18	3,05
<b>с. Балканци</b>	2,31	2,96	1,54	2,96	2,31
<b>с. Василево</b>	4,22	2,07	1,79	2,03	4,22

От данните в таблицата е видно, че най-малкото разстояние между електропреносно съоръжение на парка и граница на населено място е 0,58 км – това е разстоянието между подземното кабелно трасе и границата на с. Кремена. Всички разстояния са достатъчно големи, за да могат съоръженията да окажат негативно въздействие върху здравето на жителите посредством вибрации, шум, електромагнитни излъчвания или който и да е бил друг от факторите, чрез които те могат да въздействат върху хората.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

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

Имотите, в които се изгражда ВЯЕЦ "Кремена-Тригорци" са с променен начин на трайно ползване "за енергийно производство", но от характера на земното покритие (Приложение 39) е видно, че цялата територия около тях, включително и имотите за осигуряване на строителните дейности и за прекарване на кабелното трасе, които са с временно променен статут за периода на строителството, са изключително обработваеми земеделски земи (това се отнася и за най-близко разположената Защитена зона по НАТУРА 2000 – "Крайморска Добруджа", тя тук също обхваща само ниви), от които се отнемат по около 520 м<sup>2</sup> за изграждането на всяка турбина. Отнемането на тези площи за всички общо съставя нищожна част от процента, отнесено към общата площ на нивите. Отнемането на такива площи не може да повлияе на обработването на земите около ИП и не променя характера на земеползването. Кабелните трасета минават по синурите, без да засягат обработваеми площи

Както бе посочено по-горе, вятърният парк не засяга обработваемите площи и не изисква отреждане на такива за осигуряване на достъп до отделните присъединителни съоръжения. Достъпът до обектите на парка се осъществява по съществуващите улици на селата, които продължават, като полски пътища извън техните граници..

От Приложения 2 и 41 е видно, че разположението на присъединителните съоръжения на парка се вписва в съществуващите ландшафт и земно покритие и по никакъв начин не възпрепятства земеделския поминък, с който населението преживява от години. Съоръженията не пречат нито на обработването на земята, нито на придвижването, нито на ловуването, нито на която и да е друга човешка дейност, важна за населението в този район. Това е много важен фактор за избягване на евентуално отрицателно социално въздействие и за появяването на напрежение между инициаторите на дейността и местното население, дори и да става дума само за отделни негови представители

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

## **2.10. 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**

Територията, в която се изгражда ВЯЕЦ "Кремена-Тригорци", не засяга пряко защитени територии, Корине места, Рамсарски места, флористично важни места и орнитологично важни места.

Най-близка ЗЗ по Директивата за птиците е ЗЗ "Белите скали", която е на 11,52 км от най-близката точка на на присъединителните подземни кабели.

Най-близко разположената защитена зона по Директивата за местообитанията е ЗЗ "Крайморска Добруджа" (подземното кабелно трасе се движи по селскостопански път по южната ѝ граница, а един от клоновете му я пресича в посока север-юг, също по съществуващ селскостопански път). Тази част от трасето е стара и не се променя. Тя е одобрена с Решение ВА 68-ПР/2009 г. на Директора на РИОСВ Варна.

На строителните работници, ангажирани с изграждане на съоръженията, е забранено ловуването, поставянето на капани за животни, посягането на наличната растителност в района.

Строително монтажните работи се осъществяват поетапно, съобразно сезонната миграция на птиците в района. При необходимост СМР ще бъдат отлагани или извършвани в по-кратки срокове.

Транспортът от и до всеки от имотите се осъществява през полски пътища, без да бъдат засегнати земеделски или горски територии. По пътя, явяващ се граница на всеки един от имотите, се извършва транспортирането на детайлите и материалите, необходими за монтирането на присъединителните съоръжения.

След приключване на СМР отделеният почвен слой ще бъде използван за рекултивация на засегнатите имоти.

Общата инсталирана мощност на целия Ветроенергиен парк ще бъде 70 MW. Паркът ще бъде присъединен към електроразпределителната мрежа с два броя въздушни присъединителни електропроводи от 110 kV до мястото на разкъсване на ВЕ 110 kV „Дропла“, с три фази. На всеки от кабелите ще бъдат монтирани устройства за отклоняване на полета на птиците. Според емпиричните оценки тези устройства намаляват с 50 % инцидентите с птици.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

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

Инвестиционното предложение е свързано с добиване на електроенергия от вятъра. Не се предвижда изграждане на нов водопровод или канализация. Към настоящия момент не е предвидено изграждането на санитарно-битови помещения за персонал на обекта. В случай, че това е необходимо, в последствие ще се търси водоснабдяване от съществуващата мрежа на селото или чрез изграждане на собствен водоизточник, след получаване на съответните разрешителни по Закон за водите. Третирането на битовите отпадъчни води, предвид минималните количества следва да се търси в монтирането на химически тоалетни или изграждането на черпателни ями в съответствие с изискванията на действащото законодателство.

Инвестиционното предложение не предвижда добив на строителни материали на територията на площадката на обекта или в близост до нея. За работниците, изграждащи парка, се ползват преместваеми фургоны и химически тоалетни. По време на експлоатацията паркът ще бъде необитаем, с изключение не периодите за техническо обслужване и профилактика, които са кратки (от един – до няколко дни).

За целите, задачите и дейностите на инвестиционното предложение са уведомени Община Балчик, кметство Кремена и засегнатото население по служебен ред от Компетентния орган. Уведомяването е направено с информация и по начин съгласно чл. 4, ал. 2 и 3 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда.

Другите потенциални заинтересовани страни са уведомени с обявление, публикувано във в-к „Телеграф“ (Приложение 32).

## **2.12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение**

По чл. 12 от Закона за управление на отпадъците във връзка с генерирането на отпадъци (вж. раздел 2.1.4) е необходимо подаването на документи за разрешение за извършване на дейностите по събиране, транспортиране, временно съхраняване, предварително третиране, разкомплектоване, оползотворяване и/или обезвреждане на отпадъци по чл. 37 от Закона за управление на отпадъците или на комплексно разрешително, издадено по реда на глава седма, раздел II от Закона за опазване на околната среда. Към момента Възложителят не възнамерява да се регистрира, като оператор за управление на отпадъци и възнамерява да използва услугите на фирма, която се явява такъв.



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV „Дропла“; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

Съгласно чл. 142 (1) от Закона за устройство на територията инвестиционните проекти, подлежат на съгласуване и одобряване и са основание за издаване на разрешение за строеж. Съгласно чл. 148 (2) от ЗУТ разрешението за строеж се издава от главния архитект на общината, а според алинея 8 на същия член от ЗУТ, одобреният инвестиционен проект е неразделна част от разрешението за строеж.

Процедурите по допускане, изготвяне и одобряване на ПУП за ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ са приключили с изработени ПУП-ПП (Приложения 17-а, 17-б, 17-с, 17-д, 17-е, 17-ф, Приложение 21 и Приложение 29), одобрени, съответно от Община Балчик (Приложение 30) и от Община Генерал Тошево, след преминаване през всички необходими съгласувателни процедури.

С Решение № 1 от 19, 20 и 21.01.2010 г. на Областна Дирекция „Земеделие“, гр. Добрич е извършена промяна на предназначението на земеделски земи (поземлените имоти, в които се монтират турбините) в землищата на с. Кремена и на с. Тригорци, Община Балчик, за неземеделски нужди.

На база на горните решения, от Кмета на Община Балчик е издадено Решение за строеж №110/14.06.2011 г. на Ветрогенераторен парк – 19 бр. ветрогенератори в землището на с. Тригорци и с. Кремена, като същото е презаверено на 12.05.2015 г. (Приложение 36).

На 20.03.2017 г. Възложителят е сключил договор за изграждане на ветрогенераторен парк – 19 броя ветрогенератори в землищата на селата Кремена и Тригорци и ветрогенераторен парк – 19 броя ветрогенератори в землищата на село Стражица, Община Балчик (Приложение 37).

С Протокол от 10.05.2017 г. на фирмата за строителен надзор и Община Балчик е открита строителна площадка и е определена строителна линия за строеж на ветрогенераторен парк – 19 броя ветрогенератори в землищата на с. Тригорци и с. Кремена, Община Балчик (Приложение 38).

Въз основа на горните документи се изграждат фундаментите на вятърните турбини и кабелните трасета, които ги свързват и по които електроенергията ще се подава в енергопреносната мрежа на енергийния оператор ЕСО.

Сключен е Предварителен договор № ПРД-ПР-110-446/08.04.2021 г. за присъединяване към преносната електрическа мрежа на ЕСО (въздушен електропровод 110 kV „Дропла“) на вятърна електрическа централа с инсталирана мощност 70 MW, намираща се в с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич (Приложение 13).

Към настоящия момент, всички необходими разрешителни за изграждането на вятърния парк и за присъединяването му към електропреносната мрежа са налице.



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

## **Раздел 3. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони**

### **3.1. Съществуващо и одобрено земеползване**

Както бе посочено по-горе, вятърният парк не засяга обработваемите площи и не изисква отреждане на такива за осигуряване на достъп до отделните присъединителни съоръжения. Предназначението на имотите, в които се монтират подстанциите, е „за енергийно производство“. Достъпът до обектите на парка се осъществява по съществуващите улици на селата, които продължават, като полски пътища извън техните граници.

Имотите, в които се изгражда ВЯЕЦ „Кремена-Тригорци“ са с променен начин на трайно ползване „за енергийно производство“, но от характера на земното покритие е видно (вж. Приложение 40), че цялата територия около тях, включително и имотите за осигуряване на строителните дейности и за прекарване на кабелното трасе, които са с временно променен статут за периода на строителството, са изключително обработваеми земеделски земи, от които, в зависимост от конструкцията, се отнемат между 25 м<sup>2</sup> и 45 м<sup>2</sup> за изграждането на всеки стълб от ВЛ. Отнемането на тези площи е нищожно, отнесено към общата площ на нивите, то по никакъв начин не може да повлияе на обработването на земите около ИП и не променя характера на земеползването.

От Приложения 1 и 39 е видно, че разположението на присъединителните съоръжения на парка се вписва добре в съществуващите ландшафт и земно покритие и не възпрепятства земеделския поминък, с който населението преживява от години. Съоръженията не пречат нито на обработването на земята, нито на придвижването, нито на ловуването, нито на която и да е друга човешка дейност, важна за населението в този район. Това е важен фактор за избягване на евентуално отрицателно социално въздействие и за появяването на напрежение между инициаторите на дейността и местното население, дори и да става дума само за отделни негови представители.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

### 3.2. Мочурища, крайречни области, речни устия

От Приложение 2 е видно, че в района на ВЯЕЦ „Кремена-Тригорци“ няма крупни и чувствителни водни обекти, които биха могли да бъдат повлияни негативно от процеса на изграждане или на експлоатацията на електропреносните съоръжения.

### 3.3. Крайбрежни зони и морска околна среда

Инвестиционното предложение се реализира на повече от 15 км от най-близката точка на морския бряг в Балчишкия залив. Това е голямо разстояние, а и характерът на ИП е такъв, че няма как да окаже отрицателно въздействие или да дестабилизира екологичните характеристики на черноморското крайбрежие.

### 3.4. Планински и горски райони

Инвестиционното предложение се реализира в Добруджа, която е равнинна местност. В радиус от 35-40 км от местоположението на ВЯЕЦ „Кремена-Тригорци“ надморската височина варира в границите на 200-250 м. Най-близките хълмисти райони са на разстояние над 50 км, което е достатъчно голямо, за да може паркът да окаже негативно или дестабилизиращо влияние, както поради своята отдалеченост, така и поради характера на дейността си.

**Горите в района са представени предимно от полезащитни пояси** и са със състав: доминантни видове – келяв габър (*Carpinus orientalis*), обикновен габър (*Carpinus betulis*) смесени с цер (*Quercus cerris*), полски клен (*Acer campestre* L.), обикновен дрян (*Comus mas* L), едноплодов глог (*Crataegus monogyna* Jacq).

Както бе посочено по-горе, полезащитни пояси са пресечени на три места от въздушния електропровод 110 kV и също на едно място от трасетата на подземните кабели.

### 3.5. Защитени със закон територии

#### Паметници на културата

На територията, на която се предвижда да се реализира инвестиционното предложение, както и в близко съседство няма регистрирано наличие на исторически, археологически или архитектурни паметници, върху които изграждането и експлоатацията на вятърната електроцентрала биха могли да окажат някакво въздействие. В случай, че бъдат открити такива, съгласно действащата нормативна уредба, строителните дейности ще бъдат преустановени до произнасяне на съответните компетентни органи на Министерство на културата.

<p>Възложител: <b>ТЕССА ЕНЕРДЖИ</b> ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
--	--	--------------------

## Санитарно-охранителни зони

Инвестиционното предложение няма да засегне чувствителни и уязвими зони, санитарно-охранителни зони или други водни обекти, тъй като в района отсъстват такива.

## Зони, поставени под защита във връзка с подземни богатства

Липсва информация за наличието на залежи на полезни изкопаеми или други обекти, свързани с минералното разнообразие, които да представляват особена ценност. Отсъстват и територии, поставени под някаква форма на защита във връзка с наличието на геоложки форми или подземни богатства.

Не се очаква реализирането на инвестиционното предложение да окаже въздействие върху минералното разнообразие на територията на групата имоти, отредени за реализацията на вятърния парк.

## Защитени територии

Най-близко разположените **защитени територии** до присъединителните съоръжения на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ са следните четири (вж. Приложение 39-с):

1. Защитена местност „Ботаническа градина – Балчик“. Разстоянието от ЗМ „Ботаническа градина – Балчик“ до най-близката част от присъединителните съоръжения е **14,80 км.**
2. Защитена местност „Блатно кокиче“. Разстоянието от ЗМ „Блатно кокиче“ до най-близката част от присъединителните съоръжения е **19,80 км.**
3. Поддържан резерват „Балтата“. Разстоянието от ПР „Балтата“ до най-близката част от присъединителните съоръжения е **20,40 км.**
4. Защитена местност „Ароматна Матиола“. Разстоянието от ЗМ „Ароматна Матиола“ до най-близката част от присъединителните съоръжения е **15,40 км.**
5. Природна забележителност „Арборетума“. Разстоянието от ПЗ „Арборетума“ до най-близката част от присъединителните съоръжения е **12,20 км.**

Тези обекти са защитени по Закона за защитените територии, но са достатъчно далеч от присъединителните съоръжения на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ (на 15 и повече километра), за може да има някакво взаимодействие между тях.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

### 3.6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа

Най-близко разположени елементи от НЕМ (Защитени зони от НАТУРА 2000) до ВЯЕЦ „Кремена-Тригорци“ са девет зони (вж. Приложения 39-b, 39-c), шест от които са за опазване на дивите птици и три – за опазване на местообитанията:

#### 3.6.1. Защитени зони за опазване на дивите птици:

##### 3.6.1.1. 33 код BG0002085 „Чаиря“ за опазване на дивите птици

33 код BG0002085 „Чаиря“ за опазване на дивите птици, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 3 и т. 4 от ЗБР, обявена със Заповед № РД-551 от 05.09.2008 г. (обнародвана в ДВ бр. 83/2008 г.) на министъра на околната среда и водите. Площта ѝ е 1451,57 хектара.

**Разстоянието от 33 „Чаиря“ до най-близката част от присъединителните съоръжения а е 12,88 км.**

Защитена зона “Чаиря” (BG0002085) от Европейската екологична мрежа Natura 2000, определена съгласно критериите на Директива за птиците, с обща площ 14,511.50 дка.

Предмет на опазване в защитена зона „Чаиря“ с идентификационен код BG0002085 са следните видове птици:

- Видове по чл. 6, ал. 1, т. 3 от Закона за биологичното разнообразие: Гривеста чапла (*Ardeola ralloides*), Бял щъркел (*Ciconia ciconia*), Тръстикова блатар (*Circus aeruginosus*), Полски блатар (*Circus cyaneus*), Вечерна ветрушка (*Falco vespertinus*), Синявица (*Coracias garrulus*), Дебелоклюна чучулига (*Melanocorypha calandra*), Късопръста чучулига (*Calandrella brachydactyla*), Полска бърбрия (*Anthus campestris*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), Градинска овесарка (*Emberiza hortulana*);
- Видове по чл.6, ал. 1, т. 4 от Закона за биологичното разнообразие: Голяма белочела гъска (*Anser albifrons*), Обикновена калугерица (*Vanellus vanellus*), Жълтокрака чайка (*Larus cachinnans*).

Защитената зона е създадена с две цели: опазване и поддържане на местообитанията на посочените по-горе видове птици за постигане на тяхното благоприятно природозащитно състояние; възстановяване на местообитанията на указаните видове птици, за които е необходимо подобряване на природозащитното им състояние.

В границите на защитената зона е забранено:

- залесяването на ливади, пасища и мери, както и превръщането им в обработваеми земи и трайни насаждения;
- премахването на характеристики на ландшафта (синори, единични и групи дървета, защитни горски пояси) при ползването на земеделските земи като такива;

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

- използването на пестициди (включително второ поколение родентициди) и торове (с изключение на оборска тор) в пасища и ливади;
- косенето на ливадите от периферията към центъра с бързоподвижна техника и преди 15 юли.

ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ е на отстояние близо 13 км от 33 „Чаиря“ и не би могъл да доведе до отрицателно въздействие върху предмета на опазване, до нарушаване целостта или до увреждане на защитената зона. Не са установени постоянни прелети или причини за прелети на птици между двете територии. Инциденти с видове, обитаващи 33 „Калиакра“ и преминаващи през територията на вятърния парк, са малко вероятни (вж. раздел 4.8) и могат да бъдат избегнати посредством мерките, указани в раздел 4.11.

### 3.6.1.2. 33 BG0002082 „Батова“ за опазване на дивите птици

33 BG0002082 „Батова“ за опазване на дивите птици е обявена със Заповед №РД-129/10.2.2012 г. и допълнена със Заповед №РД-81/28.01.2013 г. (обн. ДВ бр. 10/2013 г.) и Заповед №РД-389/07.07.2016 г. (обн. ДВ бр. 59/2016 г.) на министъра на околната среда и водите.

**Разстоянието от 33 „Батова“ до най-близката част от присъединителните съоръжения а е 14,28 км.**

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

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

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

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

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

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

Най-важна характеристика на мястото е неговото географско положение на Западно-черноморския прелетен път на птиците – Via Pontica. През защитена зона „Батова“ преминава концентриран поток от мигриращи видове – розов пеликан, черен щъркел, бял щъркел, блестящ ибис, сив жерав, голям корморан и др.

Територията е важна и за миграцията на осояда, черна каня, орел змияр, тръстиков блатар, полски блатар, степен блатар, ливаден блатар, късопръст ястреб, белоопашат мишелов, малък креслив орел, малък орел, орел рибар, вечерна ветрушка. По време на миграция грабливите птици редовно нощуват в горите около течението на р. Батова и ловуват в съседните територии. Посочена е височината на полета на основните мигранти – 11% от птиците летят на не повече от 150 м над земята и 35% летят на височина от 160 до 500 м.

Поради наличието на урбанизирана територия с постоянно човешко присъствие и фактора безпокойство, птиците използват териториите и в урбанизираните зони. Реализацията на ИП няма да доведе до промяна в миграционните трасета на птиците, поради малките си размери (вж. раздел 4.8).

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

Тъй като имота представлява земеделска земя. Която се намира в близост до регулацията и е извън зоната, не предоставя подходяща хранителна база за водолюбивите птици. Територията може да е привлекателно място за изхранване на дребни пойни птици като овесарки, чучулиги, щиглеци и др.

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

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

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

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

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

В района на ВяЕЦ няма видима причина, която да привлича грабливи птици, поради което в него не се очакват големи концентрации на мигриращи грабливи птици, въпреки че разстоянието от малко повече от 2 км не е голямо и влиза в периметъра на ловуването.

Евентуални инциденти с птици, посещаващи територията на парка, които са малко вероятни (вж. раздел 4.8), могат да бъдат избегнати чрез прилагане на мерките, указани в раздел 4.11.

### *3.6.1.3. 33 BG0002061 "Балчик" за опазване на дивите птици*

33 BG0002061 "Балчик" за опазване на дивите птици е определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 3 и т. 4 от ЗБР, обявена със Заповед № 130/10.02.2012 (обн. ДВ, бр. 23/2012 г.), на министъра на околната среда и водите.

**Разстоянието от 33 „Балчик“ до най-близката част от присъединителните съоръжения а е 13,81 км.**

Защитена зона BG0002061 "Балчик" има обща площ 1554.16 ха . Намира се в Североизточна България на Черноморското крайбрежие, югозападно от град Балчик, непосредствено до града. Обхваща част от Добруджанското плато и клифа на юг до вилната зона и курорта Албена. На северозапад граничи с международен път Е87, а на североизток със самия град. На територията му попада квартал Момчил. В югоизточната си част е терасирано и прорязано от дълбоки дерета и ровове с отвесни седиментни стени, множество свлачища и обрушвания. Отделено е от морето с тясна брегова ивица



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

и път. От срещашите се тук местообитания преобладават откритите тревни пространства – ненапоаявани земеделски земи и пасища с проебладаване на степни съобщества с катраника /*Artemisia alba*/ и брегова овсига /*Bronius riparius*/. Второстепенно местообитание са широколистните дъбови гори от космат /*Quercus pubescens*/ и виргилиев дъб /*Q. Virgiliana*/ и храсталачните съобщества.

В района на Балчик са установени 136 вида птици, от които 42 са вписани в Червената книга на България (1985). От срещашите се видове 65 са от европейско природозащитно значение (SPEC) (BirdLife International, 2004). Като световно застрашени в категория SPEC1 са включени 7 вида. А като застрашени в Европа съответно в категория SPEC2 – 18 вида, в SPEC3 – 40 вида. Мястото осигурява подходящи местообитания за 56 вида, включени в приложение 2 на Закона за биологичното разнообразие, за които се изискват специални мерки за защита. От тях 51 са вписани също в приложение I на Директива 79/409 на ЕС.

Територията е определено като типично място с тесен фронт на миграция от световно значение за реещи се щъркели, пеликани и грабливи птици, като е мястото с най-интензивна миграция на грабливи птици в Североизточна България.

Тук са отчетени най-големите числености по Северното Черноморие на червената каня /*Milvus milvus*/, белоглавия лешояд /*Gyps fulvus*/, тръстиковия блатар /*Circus aeruginosus*/, ливадния блатар /*Circus pygargus*/. Степния блатар /*Circus macrourus*/. Големия ястреб /*Accipiter gentilis*/, малкия ястреб /*Accipiter nisus*/, късопръстия ястреб /*Accipiter brevipes*/, обикновения мишелов ,*Buteo buteo*/, орела рибар /*Pandion haliaetus*/, керкенеца /*Falco tinnunculus*/, вечерната ветрушка /*Falco vespertinus*/. Ловния сокол /*Falco cherrug*/ и сокола скитник /*Falco peregrinus*/. 23% от птиците прелитат на височина до 150 м над земята и 39% - на височина между 160 и 500 м, което в значителна степен завей от атмосферните условия.

В допълнение, Балчик е една от най-ценните територии в страната от значение за Европейския съюз за опазването на черногърбото каменарче /*Oenanthe pleshanka*/, чиято гнездова популация е концентрирана по северното черноморско крайбрежие. Бухалът /*Vubo vubo*/ също гнезди в района. Специални проучвания на гнездящите птици в района на Балчик не са провеждани до сега, но има предпоставки да се счита, че мястото е важно и за други видове птици, характерни за степните местообитания.

Защитената зона е обявена със Заповед № РД-130 от 10 февруари 2012 г., на министъра на околната среда и водите.

В зоната е забранено: премахването на характеристики на ландшафта; залесяването на пасища, ливади и мери, и превръщането им в обработваеми земи и трайни насаждения;



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

изграждането на вятърни генератори за производство на електроенергия и на фотоволтаични системи за производство на електроенергия в пасища, ливади и мери.

Поради липса на пряк контакт със защитената зона, реализирането на вятърния парк няма да доведе до отрицателно въздействие върху видовете птици, предмет на опазване, до нарушаване целостта или фрагментация на техните хабитати, както и до увреждане на **защитената зона**.

ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ е на отстояние близо 14 км от ЗЗ „Балчик“ и не би могъл да доведе до отрицателно въздействие върху предмета на опазване, до нарушаване целостта или до увреждане на защитената зона. Не са установени постоянни прелети или причини за прелети на птици между двете територии (вж. Приложение 9). Инциденти с видове, обитаващи ЗЗ „Балчик“ и преминаващи през територията на вятърния парк, са малко вероятни (вж. раздел 4.8) и могат да бъдат избегнати посредством мерките, указани в раздел 4.11.

#### 3.6.1.4. 33 BG 0002097 „Белите скали“ за опазване на дивите птици

33 BG 0002097 „Белите скали“ за опазване на дивите птици е определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 3 и т. 4 от ЗБР. Обявена е със Заповед № 353/03.05.2012 (обн. ДВ. Бр. 37/2012 г.) и 816/12.12.2017 г. (обн. ДВ, бр. 100/15.12.2017 г.) на министъра на околната среда и водите.

**Разстоянието от ЗЗ „Белите скали“ до най-близката част от присъединителните съоръжения а е 11,52 км.**

Защитена зона „Белите скали“ попада в землищата на гр. Балчик, община Балчик, област Добрич, с. Топола, с. Божурец и гр. Каварна и община Каварна, област Добрич. Общата ѝ площ е 41630,605 дка, от които 17,060 кв. км са морски пространства.

Предмет на опазване в защитена зона „Белите скали“ с идентификационен код BG0002097 са следните видове птици (видове по чл. 6, ал. 1, т. 3 от Закона за биологичното разнообразие: Черногуш гмуркач (*Gavia arctica*), Обикновен буревестник (*Puffinus yelkouan*), Розов пеликан (*Pelecanus onocrotalus*), Среден корморан (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*), Черен щъркел (*Ciconia nigra*), Бял щъркел (*Ciconia ciconia*), Орел рибар (*Pandion haliaetus*), Осояд (*Pernis apivorus*), Черна каня (*Milvus migrans*), Червена каня (*Milvus milvus*), Морски орел (*Haliaeetus albicilla*), Белоглав лешояд (*Gyps fulvus*), Орел змияр (*Circus gallicus*), Тръстиков блатар (*Circus aeruginosus*), Полски блатар (*Circus cyaneus*), Степен блатар (*Circus macrourus*), Ливаден блатар (*Circus pygargus*), Малък креслив орел (*Aquila pomarina*), Малък орел (*Hieraaetus pennatus*), Късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*), Белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), Вечерна ветрушка (*Falco vespertinus*), Средиземноморски сокол (*Falco eleonora*), Сокол

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

скитник (*Falco peregrinus*), Ловен сокол (*Falco cherrug*), Сив жерав (*Grus grus*), Ливаден дърдавец (*Crex crex*), Турилик (*Burhinus oedipnemus*), Малка черноглава чайка (*Larus melanoccephalus*), Гривеста рибарка (*Sterna sandvicensis*), Бухал (*Bubo bubo*), Козодой (*Caprimulgus europaeus*), Синявица (*Coracias garrulus*), Сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*), Дебелоклюна чучулига (*Melanocorypha calandra*), Късопръста чучулига (*Calandrella brachydactyla*), Горска чучулига (*Lullula arborea*), Полска бърбрица (*Anthus campestris*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), Черночела сврачка (*Lanius minor*), Черногърбо каменарче (*Oenanthe pleschanka*), Ястребогушо коприварче (*Sylvia nisoria*), Голям маслинов присмехулник (*Hippolais olivetorum*), Градинска овесарка (*Emberiza hortulana*), както и видовете по чл. 6, ал. 1, т. 4 от ЗБР: Голям ястреб (*Accipiter gentilis*), Малък ястреб (*Accipiter nisus*), Обикновен мишелов (*Buteo buteo*), Северен мишелов (*Buteo lagopus*), Черношипа ветрушка (Керкенец) (*Falco tinnunculus*), Сокол орко (*Falco subbuteo*), Речен дъждосвирец (*Charadrius dubius*), Пчелояд (*Merops apiaster*).

Защитената зона е обявена с цел: опазване и поддържане на местообитанията на посочените видове птици за постигане на тяхното благоприятно природозащитно състояние и/или неговото подобряване.

В границите на защитената зона е забранено премахването на характеристики на ландшафта, залесяването на пасища, ливади и мери, както и превръщането им в обработваеми земи и трайни насаждения. Забранено е и изграждането на вятърни генератори и на фотоволтаични системи за производство на електроенергия в пасища, ливади и мери.

ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ се намира на 11,5 км от ЗЗ „Белите скали“ няма пряк контакт с нея и не би могъл да доведе до отрицателно въздействие върху предмета на опазване, до нарушаване целостта или до увреждане на защитената зона. Не са установени постоянни прелети или причини за прелети на птици между двете територии (вж. Приложение 9). Инциденти с видове, обитаващи ЗЗ „Белите скали“ и преминаващи през територията на вятърния парк, са малко вероятни (вж. раздел 4.8) и могат да бъдат избегнати посредством мерките, указани в раздел 4.11.

Възможните инциденти с птици, преминаващи през територията на вятърния парк, които са малко вероятни (вж. раздел 4.8) могат да бъдат предотвратени чрез прилагане на мерките, указани в раздел 4.11.

### 3.6.1.5. 33 BG0002051 „Калиакра“ за опазване на дивите птици

33 BG0002051 „Калиакра“ за опазване на дивите птици е обявена със Заповед №РД-559/21.9.2009 г. и допълнена със Заповед №РД-97/06.02.2014 г. (обн. ДВ бр. 15/2014 г.)

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

и Заповед №РД-818/12.12.2017 г. (обн. ДВ бр. 100/2017 г.) на министъра на околната среда и водите.

**Разстоянието от 33 „Калиакра“ до най-близката част от присъединителните съоръжения а е 18,32 км.**

33 „Калиакра“ е с обща площ 109 027,953 дка, от които 55,434 кв. км морски пространства.

Предмет на опазване в нея са голям брой видове птици: Червеногуш гмуркач (*Gavia stellata*), Черногуш гмуркач (*Gavia arctica*), Ушат гмурец (*Podiceps auritus*), Обикновен буревестник (*Puffinus yelkouan*), Розов пеликан (*Pelecanus onocrotalus*), Къдроглав пеликан (*Pelecanus crispus*), Среден кormоран (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*), Малък кormоран (*Phalacrocorax pygmaeus*), Голям воден бик (*Botaurus stellaris*), Малък воден бик (*Ixobrychus minutus*), Нощна чапла (*Nycticorax nycticorax*), Гривеста чапла (*Ardeola ralloides*), Малка бяла чапла (*Egretta garzetta*), Голяма бяла чапла (*Egretta alba*), Червена чапла (*Ardea purpurea*), Черен щъркел (*Ciconia nigra*), Бял щъркел (*Ciconia ciconia*), Лопатарка (*Platalea leucorodia*), Поен лебед (*Cygnus cygnus*), Малък нирец (*Mergus albellus*), Червеногуша гъска (*Branta ruficollis*), Орел рибар (*Pandion haliaetus*), Осояд (*Pernis apivorus*), Черна каня (*Milvus migrans*), Червена каня (*Milvus milvus*), Морски орел (*Haliaeetus albicilla*), Египетски лешояд (*Neophron percnopterus*), Орел змияр (*Circus gallicus*), Тръстикова блатар (*Circus aeruginosus*), Полски блатар (*Circus cyaneus*), Степен блатар (*Circus macrourus*), Ливаден блатар (*Circus pygargus*), Малък креслив орел (*Aquila pomarina*), Скален орел (*Aquila chrysaetos*), Малък орел (*Hieraetus pennatus*), Късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*), Белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), Царски орел (*Aquila heliaca*), Вечерна ветрушка (*Falco vespertinus*), Малък сокол (*Falco columbarius*), Средиземноморски сокол (*Falco eleonora*), Сокол скитник (*Falco peregrinus*), Ловен сокол (*Falco cherrug*), Сив жерав (*Grus grus*), Средна пъструшка (*Porzana parva*), Ливаден дърдавец (*Crex crex*), Турилик (*Burhinus oedipnes*), Кафявокрил огърличник (*Glareolapratincola*), Планински дъждосвирец (*Charadrius morinellus*), Златиста булка (*Pluvialis apricaria*), Малък горски водобегач (*Tringa glareola*), Малка черноглава чайка (*Larus melanocephalus*), Малка чайка (*Larus minutus*), Дългоклюна чайка (*Larus genei*), Гривеста рибарка (*Sterna sandvicensis*), Речна рибарка (*Sterna hirundo*), Белобуза рибарка (*Chlidonias hybridus*), Черна рибарка (*Chlidonias niger*), Бухал (*Bubo bubo*), Блатна сова (*Asio flammeus*), Козодой (*Caprimulgus europaeus*), Земеродно рибарче (*Alcedo atthis*), Синявица (*Coracias garrulus*), Сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*), Дебелоклюна чучулига (*Melanocorypha calandra*), Късопръста чучулига (*Calandrella brachydactyla*), Горска чучулига (*Lullula arborea*), Полска бърбица (*Anthus campestris*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), Черночела сврачка (*Lanius minor*), Черногърбо каменарче (*Oenanthe pleschanka*), Ястребогушо коприварче (*Sylvia nisoria*), Голям

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

маслинов присмехулник (*Hippolais olivetorum*), Червеногуша мухоловка (*Ficedula parva*), Беловрата мухоловка (*Ficedula albicollis*), Полубелов- рата мухоловка (*Ficedula semitorquata*), Градинска овесарка (*Emberiza hortulana*); Малък гмурец (*Tachybaptus ruficollis*), Голям гмурец (*Podiceps cristatus*), Червеногуш гмурец (*Podiceps grisegena*), Черногуш гмурец (*Podiceps nigricollis*), Голям корморан (*Phalacrocorax carbo*), Сива чапла (*Ardea cinerea*), Ням лебед (*Cygnus olor*), Голяма белочела гъска (*Anser albifrons*), Сива гъска (*Anser anser*), Бял ангъч (*Tadorna tadorna*), Фиш (*Anas penelope*), Сива патица (*Anas strepera*), Зимно бърне (*Anas crecca*), Зеленоглава патица (*Anas platyrhyn- chos*), Шилоопашата патица (*Anas acuta*), Лятно бърне (*Anas querquedula*), Червеноклюна потапница (*Netta rufina*), Кафявоглава потапница (*Aythya ferina*), Качулата потапница (*Aythya fuligula*), Обикновена гага (*Somateria mollissima*), Звънарка (*Bucephala clan- gula*), Среден нирец (*Mergus serrator*), Голям нирец (*Mergus merganser*), Голям ястреб (*Accipiter gentilis*), Малък ястреб (*Accipiter nisus*), Обикновен мишелов (*Buteo buteo*), Северен мишелов (*Buteo lagopus*), Черношипа ветрушка (Керкенец) (*Falco tinnuncu- lus*), Сокол орко (*Falco subbuteo*), Воден дърдавец (*Rallus aquaticus*), Зеленоножка (*Gallinula chloropus*), Лиска (*Fulica atra*), Речен дъждосвирец (*Charadrius dubius*), Пясъчен дъждосвирец (*Charadrius hiaticula*), Сребриста булка (*Pluvialis squatarola*), Обикновена калугерица (*Vanellus vanellus*), Малък брегобегач (*Calidris minuta*), Кривоклюн брегобегач (*Calidris fer- ruginea*), Тъмногръд брегобегач (*Calidris alpina*), Средна бекарина (*Gallinago gallinago*), Голям свирец (*Numen- ius arquata*), Малък червеноног водобегач (*Tringa totanus*), Голям горски водобегач (*Tringa ochropus*), Късокрил кюкавец (*Actitis hypoleucos*), Речна чайка (*Larus ridibundus*), Чайка буревестница (*Larus canus*), Малка черногърба чайка (*Larus fuscus*), Белокрила рибарка (*Chlidonias leucopterus*), Жълтокрака чайка (*Larus cachinnans*), Пчелояд (*Merops apiaster*).

ЗЗ „Калиакра“ е обявена с цел опазване, поддържане и възстановяване на местообитанията птиците и осигуряване на тяхното благоприятно природозащитно състояние. В тази зона, разнообразието на представители на орнитофауната е особено голямо. В границите на зоната е забранено премахването на характеристики на ландшафта при ползването на земеделските земи като такива; залесяването на ливади, пасища и мери, както и превръщането им в обработваеми земи и трайни насаждения; 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; изграждането на фотоволтаични инсталации и вятърни генератори за производство на електроенергия в земеделска земя.

ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ е на отстояние близо от 14,5 км северозападно от ЗЗ „Калиакра“ и няма връзка с нея. Не са установени постоянни прелети или причини за прелети на птици между двете територии (вж. Приложение 9). Инциденти с птици,

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

обитаващи 33 „Калиакра“ и преминаващи през територията на вятърния парк, са малко вероятни (вж. раздел 4.8) и могат да бъдат избегнати посредством мерките, указани в раздел 4.11. Инциденти с птици, преминаващи през територията на парка, които са малко вероятни (вж. раздел 4.8) и могат да бъдат избегнати посредством мерките, указани в раздел 4.11.

### 3.6.1.6. 33 BG0002115 „Било“ за опазване на дивите птици

33 BG0002115 „Било“ за опазване на дивите птици, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 3 и т. 4 от ЗБР, обявена със Заповед №РД-330/28.04.2014 г. и допълнена със Заповед №РД-817/12.12.2017 г. на министъра на околната среда и водите.

**Разстоянието от 33 „Било“ до най-близката част от присъединителните съоръжения а е 9,38 км.**

Предмет на опазване в защитена зона BG0002115 „Било“ са следните видове птици:

- Видове по чл. 6, ал. 1, т. 3 от Закона за биологичното разнообразие (по Директивата за дивите птици): Малка белочела гъска (*Anser erythrorus*), Полска бърбрица (*Anthus campestris*), Червеногуша гъска (*Branta ruficollis*), Бухал (*Bubo bubo*), Бял щъркел (*Ciconia ciconia*), Черен щъркел (*Ciconia nigra*), Орел змияр (*Circaetus gallicus*), Тръстиков блатар (*Circus aeruginosus*), Полски блатар (*Circus cyaneus*), Ливаден блатар (*Circus pygargus*), Синя- вица (*Coracias garrulus*), Тундров лебед (*Cygnus columbianus bewickii*), Поен лебед (*Cygnus cygnus*), Ловен сокол (*Falco cherrug*), Сокол скитник (*Falco peregrinus*), Вечерна ветрушка (*Falco vespertinus*), Сив жерав (*Grus grus*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), Черночела сврачка (*Lanius minor*), Дебелоклюна чучулига (*Melanocorypha calandra*), Дропла (*Otis tarda*), Къдроглав пеликан (*Pelecanus crispus*), Розов пеликан (*Pelecanus onocrotalus*), Осояд (*Pernis apivorus*), Златистопер дъждосвирец (*Pluvialis apricaria*);
- Други видове (по чл. 6, ал. 1, т. 4 от Закона за биологичното разнообразие): Малък ястреб (*Accipiter nisus*), Голяма белочела гъска (*Anser albifrons*), Сива гъска (*Anser anser*), Посевна гъска (*Anser fabalis*), Речен дъждосвирец (*Charadrius dubius*), Орко (*Falco subbuteo*), Черно- шипа ветрушка (*Falco tinnunculus*), Жълтокрака чайка (*Larus cachinnans*), Чайка буревестница (*Larus canus*), Обикновен пчелояд (*Merops apiaster*), Северен мишелов (*Buteo lagopus*), Брегова лястовица (*Riparia riparia*).

Защитената зона е обявена със следните две цели: 1) опазване и поддържане на местообитанията на посочените в т. 2 видове птици за постигане на тяхното благоприятно природозащитно състояние; 2) възстановяване на местообитания на видове птици по т. 2, за които е необходимо подобряване на природозащитното им състояние.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

В границите на защитена зона „Било“ е забранено:

- Залесяването на ливади, пасища и мери и превръщането им в обработваеми земи и трайни насаждения;
- Използването на пестициди и минерални торове в пасища и ливади;
- Използването на неселективни средства за борба с вредителите в селското стопанство;
- Изграждането на вятърни генератори и фотоволтаични системи за производство на електроенергия и съпътстващата ги инфраструктура (обслужващи пътища, подстанции, кабелни линии) извън регулацията на населените места.

С допълнителна своя заповед, министърът на околната среда и водите е разширил горния кръг, като е въвел следните допълнителни забрани в зона „Било“:

- Лов на Червеногуша гъска (*Branta ruficollis*).
- Лов на водоплаващ дивеч през тъмната част на денонощието.
- Въвеждането на различни от традиционните за района земеделски култури.”

Със същата своя заповед, министърът на околната среда и водите е въвел ограничителна мярка, съгласно която той може със своя заповед временно да спира работата на единични вятърни турбини, групи от ветрогенератори или цели ветроенергийни паркове в светлата част на деня, при наличие на данни за интензивен миграционен поток на птици, които в комбинация със специфични климатични условия създават опасност от сблъсък на птици с витлата на ветрогенераторите.

Горната мярка не се прилага за единични вятърни турбини, групи от ветрогенератори или цели ветроенергийни паркове, които разполагат със система за ранно предупреждение или са включени в интегрирана такава.

ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ е на разстояние 13,5 км югозападно от ЗЗ „Било“ и няма връзка с нея. Не са установени постоянни прелети на птици между двете територии (вж. Приложение 9).

Инциденти с видове, обитаващи ЗЗ „Било“ и преминаващи през територията на парка, са малко вероятни (вж. раздел 4.8) и могат да бъдат избегнати посредством въвеждане на система за ранно предупреждение или включване в такава, както и чрез мерките, указани в раздел 4.11.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

### 3.6.2. Защитени зони за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна:

#### 3.6.2.1. 33 BG0000133 „Крайморска Добруджа“ за защита на местообитанията

33 BG0000133 „Крайморска Добруджа“, обявена със Заповед № РД-793/20.12.2018 г. на министъра на околната среда и водите, с обща площ 66 577,029 дка.

**Трасето на подземните кабели преминава в близост до южната граница на защитената зона, по съществуващ селскостопански път.**

Предмет на опазване в защитена зона BG0000130 „Крайморска Добруджа“ са:

1. Типове природни местообитания по чл. 6, ал. 1, т. 1 от Закона за биологичното разнообразие (по Директивата за местообитанията):
  - 40A0\* Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества;
  - 6110\* Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi*;
  - 62C0\* Понто-Сарматски степи (*Ponto-Sarmatic steppes*);
  - 8310 Неблагоустроени пещери;
  - 91G0\* Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus*;
  - 91H0\* Панонски гори с *Quercus pubescens*;
  - 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори.
2. Местообитанията на следните видове по чл. 6, ал. 1, т. 2 от ЗБР:
  - Бозайници - Добруджански (среден) хомяк (*Mesocricetus newtoni*), Степен пор (*Mustela eversmannii*), Пъстър пор (*Vormela peregusna*), Лалугер (*Spermophilus citellus*), Широкоух прилеп (*Barbastella barbastellus*), Дългокрил прилеп (*Miniopterus schreibersii*), Южен подковонос (*Rhinolophus euryale*), Подковонос на Мехели (*Rhinolophus mehelyi*);
  - Влечуги - Пъстър смок (*Elaphe sauromates*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*);
  - Безгръбначни - Лицена (*Lucasena dispar*), Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*), Бръмбар рогач (*Lucanus cervus*), Буков сечко (*Morimus funereus*);
  - Растения - Емилипопово прозорче (*Potentilla emilii-porpii*).

Защитената зона е обявена за опазване със следните цели:

- Опазване на типовете природни местообитания, посочени по-горе, местообитанията на посочените видове, техните популации и разпространение в границите на зоната, за постигане и поддържане на благоприятното им природозащитно състояние;
- Подобряване при необходимост на състоянието на типовете природни местообитания и на местообитанията на видовете, посочени по-горе;



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

- Възстановяване при необходимост на типове природни местообитания, посочени по-горе.

Приоритетни за опазване в защитената зона са типове природни местообитания и видовете по т. 2, застрашени от изчезване и означени със знак (\*), съответно в приложения № 1 и № 2 на Закона за биологичното разнообразие, както и тези от тях в неблагоприятно природозащитно състояние в съответния биогеографски район.

В границите на защитената зона са забранени:

1. промяната на начина на трайно ползване, разораването, залесяването и превръщането в трайни насаждения на ливади, пасища, мери, както и на други тревни площи (обработваеми земи, които не са включени в сеитбооборота 5 или повече години) в границите на местообитания, при ползването на земеделските земи като такива;
2. търсене и проучване на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скално-облицовъчни материали), разкриване на нови и разширяване на концесионните площи за добив на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скалнооблицовъчни материали) с изключение на тези, за 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 Закона за биологичното разнообразие, или е подадено заявление за регистриране на търговско откритие;
3. движение на МПС извън съществуващи пътища (вкл. горски, селскостопански, ведомствени такива) в неурбанизираните територии освен за провеждане на селскостопански, горскостопански, аварийни, контролни и консервационни дейности или по предварително съгласувани с РИОСВ - Варна, маршрути;
4. почистване и унищожаване на храсти от нисък бадем (*Amygdalus nana*), анасонолистна шипка (*Rosa pimpineifolia*), бодлива шипка (*Rosa myriacantha*), степна вишня (*Cerasus fruticosa*), дългнестолистен тъжник (*Spirea media*), ирга (*Amelanchier ovalis*) и котонестер (*Cotoneaster sp. div.*) в поземлени имоти с номера 007001 и 023020 съгласно актуалната към януари 2018 г. карта на възстановената собственост за землището на с. Бежаново, община Генерал Тошево, област Добрич, и в незалесената територия от имот 000026 съгласно актуалната към януари 2018 г. карта на възстановената собственост за землището на с. Александър Стамболийски, община Генерал Тошево, област Добрич;



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

5. използването 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;
6. използването на води за напояване, които съдържат вредни вещества и отпадъци над допустимите норми;
7. палене на огън, благоустрояване, електрифициране, извършване на стопанска и спортна дейност в неблагоустроените пещери и на входовете им, както и чупене, повреждане, събиране или преместване на скални и пещерни образувания, преграждане на входовете или на отделни техни галерии по начин, възпрепятстващ преминаването на видовете прилепи, предмет на опазване;
8. издаване на разрешения за строеж и всякакво строителство на територията, определена с координатен регистър на разпространението на природно местообитание 62С0 \* Понто-Сарматски, 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; 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 62С0 \* Понто-Сарматски степи е необходимо изрично становище на Регионалната инспекция по околната среда и водите - Варна, че конкретното строителство не засяга местообитанието;
9. на територията, определена с координатен регистър на разпространението на природно местообитание 62С0 \* Понто-Сарматски степи съгласно приложение N° 2, 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;
10. премахването на характеристики на ландшафта (синори, жизнени единични и групи дървета, защитни горски пояси, каменни огради и живи плетове) при ползването на земеделските земи като такива;
11. промяна на предназначението на горските територии, които са обособени за гори във фаза на старост;

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

12. добив на дървесина и биомаса в горите във фаза на старост освен в случаи на увреждане на повече от 50 % от запаса на съответната горска територия вследствие на природни бедствия;

13. отсичането на биотопни дървета с изключение на случаите, когато представляват опасност за живота и здравето на хората, като отсечените биотопни дървета се оставят на място;

14. паша в горските територии, които са обособени за гори във фаза на старост.

Относими мерки за постигане целите на опазване на защитената зона са заложили и в следните секторни планове:

1. Мерки, произтичащи от Плана за управление на речните басейни в Черноморски район (2016 - 2021):

- Забрана или ограничаване на дейности, които увеличават риска за пряко или непряко отвеждане на приоритетни и опасни вещества или други замърсители в подземните води, включително разкриването на подземните води на повърхността, чрез изземване на отложенията и почвите, покриващи водното тяло;
- Забрана за употреба на продукти за растителна защита от професионална категория на употреба върху зони за защита, определени в Закона за водите, или други площи, определени със заповед на МОСВ.

2. Мерки, произтичащи от Националния план за действие за енергията от възобновяеми източници (2011 - 2020):

- Забрана за провеждане на нови съгласувателни процедури по реда на Закона за опазване на околната среда (ЗООС) и ЗБР за фотосоларни/фотоволтаични съоръжения/инсталации в земеделския и горския фонд, с изключение на такива за самостоятелно охраняване на обекти или в нарушени терени;
- Забрана за провеждане на нови съгласувателни процедури по реда на ЗООС и ЗБР за вятърни генератори в земеделския и горския фонд, с изключение на такива за самостоятелно охраняване на обекти или в нарушени терени.

В границите на защитената зона се препоръчва:

- Възстановяване и поддържане на затревени площи с висока природна стойност (ВПС) - чрез косене; косенето да се извършва от 15 юни до 15 юли за равнинни и хълмисти райони и между 30 юни до 15 август за планинските райони, като се осъществява ръчно или с косачки за бавно косене, коси се от центъра към периферията или от единия край на ливадата към другия с ниска скорост; окосената трева се изсушава и събира на купове или се изнася от парцела;
- възстановяване и поддържане на затревени площи с висока природна стойност (ВПС) - чрез паша, като се поддържа гъстота на животинските единици на цялата пасищна площ на стопанството, на която се извършва пашата, от 0,3 до 1 ЖЕ/ха;
- превръщане на обработваеми земеделски земи в постоянно затревени площи;

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

- извършване на противоерозионни мероприятия в лозя и трайни насаждения;
- извършване на противоерозионни мероприятия в обработваеми земи.

За горските типове природни местообитания, предмет на опазване в защитената зона, е задължително прилагането на „Система от режими и мерки за стопанисване на горските типове местообитания от приложение № 1 от Закона за биологичното разнообразие“, утвърдена от изпълнителния директор на Изпълнителната агенция по горите.

ВяЕЦ "Кремена-Тригорци" е в съответствие с изискванията на Заповедта за обявяване на ЗЗ "Крайморска Добруджа", в която детайлно са разписани всички забрани и ограничения за дейности в нея. Вятърният паркът е в съответствие с всички и не нарушава нито една от тях.

Най-близките природни местообитания в ЗЗ "Крайморска Добруджа", които реално могат да представляват обект за защита, са на повече от 2000 м източно от най-близката до тях част от присъединителните съоръжения. Земите в района на ВяЕЦ "Кремена-Тригорци" са обработваеми терени (вж. фиг. 7), които се орат и засяват всяка година, и по тази причина редки и защитени растителни видове и местообитания в тях няма, и не може да има. Нивите биха могли евентуално да играят роля на хранителна среда за птици, но в Заповедта за обявяване на ЗЗ "Крайморска Добруджа" не е указан нито един орнитологичен вид, чието местообитание да е обект на защита в тази зона. Паркът не отнема никаква площ от защитената зона, не интервенира в нейните функции и не оказва влияние върху местообитанията и видовете, които са обект на защита в нея.

### *3.6.2.2. ЗЗ BG0000133 „Комплекс Калиакра“ за защита на местообитанията*

ЗЗ BG0000133 „Комплекс Калиакра“ за защита на местообитанията е обявена със Заповед № 815/12.12.2017 г. (обн. ДВ. бр. 100/15.12.2017 г.) на министъра на околната среда и водите.

**Разстоянието от ЗЗ "Комплекс Калиакра" до най-близката част от присъединителните съоръжения е 13,78 км**, но това всъщност е разстоянието до една съвсем тясна ивица от ЗЗ, протегната на северозапад, в посока към ВяЕЦ. На практика, разстоянието до същинската част на Зоната е по-голямо.

ЗЗ BG0000573 "Комплекс Калиакра" е обявена в съответствие със следните цели на опазване:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона;
- Опазване и поддържане на биологичното разнообразие в района, като предпоставка за стабилността на екосистемите, осигуряващи благоприятния

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

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.

В границите на защитената зона се забранява: увреждане и унищожаване на естествената растителност в крайбрежната плажна ивица и в дюни извън активната плажна площ освен в случаите на почистване; издаване на разрешения за строеж и всякакво строителство на територията, определена с координатен регистър на разпространението на природно местообитание 62С0\* Понто-Сарматски степи, разораване, залесяване и създаване на трайни насаждения, и умишлено внасяне в морската среда на чужди видове;

На практика ВяЕЦ "Кремена-Тригорци" се намира на повече от 15 км от основната част на ЗЗ "Комплекс Калиакра", при което между местообитанията в двата района не би могло да се осъществи и теоретично някаква връзка и взаимно влияние.

### *3.6.2.3. 33 BG0000102 "Долината на р. Батова" за защита на местообитанията*

33 BG0000102 "Долината на р. Батова" за защита на местообитанията е обявена със Заповед № РД-800/09.08.2021 г. на министъра на околната среда и водите. Нейната обща площ е 184 591.874 дка.

**Разстоянието от ЗЗ "Долината на река Батова" до най-близката част от присъединителните съоръжения е 14,28 км**, т.е. колкото и до ЗЗ "Батова", тъй като двете ЗЗ в най-близкия си до ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ край, се препокриват.

ЗЗ „Долината на река Батова“ обхваща поречието на река Батова и част от Франгенското плато, в землищата на гр. Аксаково, с. Въглен, с. Генерал Кантарджиево, с. Долище, с. Изворско, с. Климентово. с. Любен Каравелово. с. Новаково. с. Орешак, с. Яребична, община Аксаково. област Варна. с. Кранево, с. Ляхово. с. Оброчище, с. Рогачево. с. Храброво. с. Църква, община Балчик, област Добрич, с. Батово, с. Дебрене. с. Одърци, с. Прилеп, с. Соколник, с. Стожер, община Добричка, област Добрич.

Целите на опазване в ЗЗ BG0000102 „Долината на река Батова" 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.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата;

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

Предмет на опазване в BG0000102 33 „Долината на река Батова” са:

- Природни местообитания: 91E0\* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*); 2110 Зараждащи се подвижни дюни; 2120 Подвижни дюни с *Ammophila arenaria* по крайбрежната ивица (бели дюни); 2180 Облесени дюни: 6110\* Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi*; 40A0\* Субконтинентални перипанонски храстови съобщества; 62C0\* Понто-Сарматски степи; 91F0 Крайречни смесени гори от *Quercus robur*, *Ulmus laevis* и *Fraxinus excelsior* или *Fraxinus angustifolia* покрай големи реки (*Ulmion minoris*); 91G0\* Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus*; 91110\* Панонски гори с *Quercus pubescens*; 9110\* Евро-сибирски степни гори с *Quercus spp.*; 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори.
- Бозайници: Видра (*Lutra lutra*); Добруджански (среден) хомяк (*Mesocricetus newtoni*); Дългокрил прилеп (*Miniopterus schreibersi*); Степен пор (*Mustela eversmannii*); Дългоух ношник (*Myotis bechsteini*); Остроух ношник (*Myotis blythii*); Дългопръст ношник (*Myotis saraccinii*); Трицветен ношник (*Myotis emarginatus*); Голям ношник (*Myotis myotis*); Средиземноморски подковонос (*Rhinolophus blasii*); Южен подковонос (*Rhinolophus euryale*); Голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*); Малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*); Подковонос на Мехели (*Rhinolophus mehelyi*); Лалугер (*Spermophilus citellus*); Пъстър пор (*Vormela peregusna*);
- Земноводни и влечуги: Ивичест смок *Elaphe quatuorlineata*; Обикновена блатна костенурка *Emys orbicularis*; Шипобедрена костенурка *Testudo graeca*; Шипоопашата костенурка *Testudo hermanni*; Голям гребенест тритон *Triturus karelinii*.
- Риби: Обикновен шипок *Cobitis taenia*
- Безгръбначни: Вертиго *Vertigo moulinsiana*; Вертиго *Vertigo angustior*; Обикновен сечко *Serambux cerdo*; Бръмбар рогач *Lucanus cervus*; Буков сечко *Morimus funereus*; Алпийска розалия *Rosalia alpina*.
- Растения: Обикновена пърчовка *Mimantoglossum caprinum*.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

Вятърният парк е далеч от ЗЗ "Долината на р. Батова", няма пряк досег с нея и няма как да окаже негативно въздействие върху чувствителните и уязвими под-зони и видове, намиращи се в нея.

### **3.7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност**

Територията, върху която ще бъде изграден парка и неговите присъединителни съоръжения представлява сравнително равнинна повърхност – земеделска земя, предназначена за ниви. В имотите няма изградени постройки. Няма данни за нарушеност на ландшафта към момента на изготвянето на настоящия доклад.

Пред вид типа на строителството, следва да се очаква, че реализирането на инвестиционното намерение ще повлияе върху вида на ландшафта. Очаква се измененията в елементите на ландшафта ще бъдат основно по отношение на визуалната среда. По отношение на водите, въздуха, почвите, геоложката основа и растителния свят не се очаква инвестиционното предложение да доведе до значими промени в ландшафта тъй като:

- няма да предизвика поява на нови замърсители на въздуха,
- не създава риск от изменение в режима на водите,
- няма да окаже постоянно въздействие върху състоянието на повече от 14 % от почвата;
- не се очаква значително отрицателно въздействие върху растителния свят, още повече че няма информация да има местообитания на видове с природозащитен статус;
- не се очаква да предизвика свлачищни и срутищни процеси.

Очакваното въздействие върху ландшафта е свързано основно с действието на някои физични фактори (шум и светлинни ефекти), въздействието върху животинския свят и промяната в облика на средата.

От вредните физични фактори, може да се очаква единствено шумът да окаже по-значимо влияние върху структурата и функционирането на съществуващия ландшафт и то, само по време на строителството. Шумът ще окаже влияние върху акустичната среда в района на площадката, но като се има предвид отдалечеността (на повече от 500 м) от урбанизирани райони (с. Кремена и с. Балканци), не се очаква върху тях да им значимо въздействие.

При реализацията на инвестиционното предложение не се очаква значително отрицателно въздействие върху животинския свят в района, тъй като не се очаква съоръженията да препречват прелета на птиците в степен, която да застраши

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

съществуването на видовете. Загубата на местообитания и на гнездящи видове птици с природозащитен статус не се очаква.

Изменение на облика на средата в следствие изграждането на присъединителните съоръжения на парка може да окаже въздействие върху комфорта на хората. Поради височината си присъединителните съоръжения ще се открояват на фона, въпреки че не препречват изглед към море или към планина с някаква особена естетическа или емоционална стойност. Трябва, обаче, да се отбележи, тяхното възприятие е силно субективно и различни хора реагират различно при вида им. Обективната оценка се свежда до това, каква част от обзора възпрепятстват сумарно съоръженията и влизат ли в противоречие с характера на ландшафта. Очевидно, частта е далеч под един процент, а присъствието на присъединителни съоръжения (стълбове на ВЛ) в равнинен ландшафт със земеделски земи отдаване вече е обичайно явление.

Понастоящем разглежданата територия представлява земеделска земя, върху която няма изградени никакви постройки. Може да се направи извода, че изграждането на присъединителните съоръжения на парка и обслужваща ги кабелна мрежа не се очаква да доведе до настъпване на значими промени в структурата и функционирането на съществуващия към настоящия момент ландшафт, освен във визуално отношение.

### **3.8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита**

Пет села Кремена, Тригорци, Балканци, Дропла и Дъбрава се явяват обекти, подлежащи на здравна защита по смисъла на чл. 2, ал. 3 и Приложение № 2 към отменената НАРЕДБА № 7 на МЗ за хигиенните изисквания за здравна защита на селищната среда (отменена през 2011 г.). В случая няма нормирана минимална ХЗЗ, независимо, че такава е нанесена на чертежите на ПУП-ПП от проектантите, съгласно чл.2, ал 3 и Приложение № 2, т 1 към отменената НАРЕДБА № 7. За електропроводи с напрежение 110 kV са нормирани санитарно-хигиенни отстояния – 10 м, като терените под проводите от двете им страни не се застрояват за обитаване или извършване на дейности. В кабелното трасето и в мястото на включване в 110 kV киловолтовата линия няма застроени територии и други обекти на санитарна защита

Съгласно изискванията на Наредба № 14 от 15 юни 2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия, разположението на агрегатите трябва да е на разстояние не по-малко от 500 м от жилищни обекти. В предложения проект това изискване е спазено.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

В непосредствена близост до обекта (в границите на 500 m) няма други урбанизирани територии, затова не се очаква реализирането на инвестиционното предложение да окаже съществено влияние върху здравно-хигиенните аспекти на околната среда. Очаква се шумът от съоръженията да оказва влияние основно в района на територията на площадката. Възможните негативни въздействия ще бъдат по време на строителството и при това с локално разпространение. Прах ще се отделя през периода на изграждането на инвестиционното предложение и при основни ремонти през периода на тяхното времетраене.

Прахът по принцип влияе на дихателната система на хората, като частиците се задържат предимно в носа и горните дихателни пътища, които играят ролята на „филтър“ на организма. При прахови частици с много малка големина задържането им става предимно в белодробните алвеоли. Особено опасни са фините прахови частици ФПЧ<sub>10</sub>, ФПЧ<sub>5</sub> и ФПЧ<sub>2,5</sub>. Човешкият организъм притежава редица защитни механизми срещу праха. Продължителното вдишване на високи концентрации прах, обаче, затруднява значително функцията на човешките защитните механизми за самопочистване. Нормирането на съдържанието на прах във въздуха на работната среда е направено с НАРЕДБА № 13 на МТСП и МЗ за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа, но то не се отнася за жилищна среда.

В случая рискове от наднормено запрашаване не съществуват, тъй като те са характерни за промишлена работна среда и за места с интензивен градски транспорт. В селска местност опасни нива на прах и още повече, на ФПЧ от всичките им размери, не могат да се формират, поради липса на източници. Такива не биха могли да достигнат къщите в близко разположените селища, намиращи се на минимум няколко метра от най-близките съоръжения, дори и по време на изграждането на обекта, защото то също не е свързано с отделяне на големи количества прах. Заварките и зачистването на метални ръбове са епизодични дейности, извършвани на разстояния по-големи от 100 метра от къщите, които в полеви условия не могат да формират наднормени концентрации.



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

## Раздел 4. 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

### 4.1. 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

#### 4.1.1. Климатични характеристики

Разглежданият район е с умерено континентален климат, омекотен от близостта и влиянието на водните басейни - Черно море.

Преобладават ветровете от северната четвърт - около 50%. Ветровете със скорост до 10 m/s обхващат около 90% от случаите. Характерни за района са умерените и силните ветрове - средногодишната скорост на вятъра е около 3.5 m/s. Средногодишната честота на дните с по-силен вятър - над 5 m/s, който предизвиква високо ниво на турбуленция и ефективно разсейва замърсителите, е 20.3%. Случаите на тихо време са малко - под 25%, което е благоприятно за разсейване на замърсителите. Характерно за района явление е наличието на оризови циркулации (около 90 дни годишно) - най-често през юли - август със скорост от 3 до 5 m/s

Средната годишна температура е 12. ГС. Годишният ход на температурата има минимум през м. януари и максимум - през м. юли. Най-ниска е средната температура на въздуха за януари - +1 2°C. а най-висока е за юли - +22.6°C. Средногодишното количество на валежите е около 500 mm.

Средногодишната стойност на относителната влажност на въздуха е 77%, максималната стойност - 82% е през зимата, а минималната - 70% - през лятото. Средногодишният общ брой на дните с мъгла в района е сравнително голям - 35. Те оказват неблагоприятно влияние при разпространението на замърсителите по въздуха, т.к. възпрепятстват ефективното разсейване

В района на Балчик няма автоматична метеорологична станция на НИМХ. Епизодични замервания се провеждат в центъра на гр. Балчик и на пристанището. В к.к. Албена има

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

пункт за мониторинг, данните от който показват, че концентрацията на замърсители (серни, азотни оксиди и прах) е значително под ПДК през целия период.

#### 4.1.2. Атмосферен въздух

Бъдещите строителни мероприятия на площадките могат да бъдат причина за локални и кратковременни повишавания на концентрациите на прах- органичен и неорганичен от извършваните изкопно насипни работи с инертни материали, вертикална планировка и работата на строителната механизация.

При строителството е възможно отделянето на т. нар. „общ суспендиран прах“ с природен характер, чието наличие ще бъде ограничено до минимум. Това отделяне ще има временен характер. Количеството отделен и емитиран прах е в пряка зависимост от метеорологичните фактори, сезона, обема на работата и натоварването на строителната механизация. Прахът се влияе от случайният характер на изброените по горе фактори поради което и оценките за емисиите са условни.

Работата на техника е свързана с отделянето на изгорели отработени газове. Те са тежки смеси, с ограничен ареал на разпространение, неравномерно разпределени дори върху площадката на проекта.

По време на строителството ще бъдат извършвани заваръчни дейности и отделяни на технологични газове, които също имат локално разпространение.

Вредни вещества в отработилите газове от двигателите с вътрешно горене (ДВГ) на техниката, осъществяваща строителните и транспортни дейности са основните замърсители, които ще се отделят във въздуха, а именно въглеродни и азотни оксиди, леснолетливи органични съединения, сажди (ФПЧ<sub>10</sub>) и нищожни количества кадмий и устойчиви органични замърсители. Тяхното количество зависи от броя и вида на използваната механизация и режима на работа.

По-долу са показани емисиите, отделяни за 1 час работа на 1 багер с мощност 250 kW, 1 тежкотоварен камион за транспортиране на инертни материали с мощност 300 kW и 1 кран с мощност 150 kW. Емисиите се изхвърлят директно в атмосферния въздух от аупусите на техниката с ДВГ. Оценката на емисиите в отработилите газове от ДВГ е направена по ЕМЕР/ЕЕА CORINAIR'2013 (SNAP код 0808, а за въглероден диоксид – по IPCC (NFR код 1.A.5.b.iii).

#### Емисии от механизация (в kg) при един час строителни работи

Парникови газове			Основни и специфични замърсители					
CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	NO <sub>x</sub>	SO <sub>x</sub>	CO	NM <sub>VO</sub> C	ФПЧ <sub>10</sub>	NH <sub>3</sub>
566.83	0.04	0.25	2.45	0.02	2.45	0.35	0.13	0.0014

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

Общото количество на парникови газове, изразени в CO<sub>2</sub>-екв. е 643,5 килограма/час. Степента на въздействие при тези емисии е много ниска. Въздействието от строителната техника като площен източник ще е локално, временно, краткотрайно, обратимо, и незначително. Отчитайки проветривия характер на района и неедновременното строителство, е очевидно, че дори при интензивна работа при такива емисии няма как да бъдат надвишени емисионните норми за населени места в прилежащите имоти, като цяло.

На тази база може да се прогнозира че въздействието на предвижданията на плана върху въздуха в рамките на строителните площадки през строителния период ще бъдат съществени, но общо взето в рамките на нормативно допустимите за работна среда дори при неблагоприятни условия.

Експлоатацията на съоръжения за производство на електрическа енергия от силата на вятъра и на техните електропреносни елементи не предполагат отделянето на каквито и да е вредни вещества в атмосферния въздух. Във връзка с това, няма причина да се очаква промяна в качеството на въздуха.

На база на данни от извършени оценки на въздействието на аналогични съоръжения в района, в т.ч. и на импактен мониторинг, може да се направи следната прогноза за характера въздействието върху атмосферния въздух:

- териториален обхват - малък (до 50 м) само по време на строителството, по
- време на експлоатацията - без въздействие;
- степен на въздействие — незначителна, съизмерима с фона;
- продължителност на въздействие - краткотрайно за строителния период;
- честота – непостоянна, в рамките само на строителния период;
- кумулативни ефекти — отсъстват условия за такива.

Очевидно е, че изграждането и експлоатацията на електропреносните съоръжения на ВяЕЦ не би могло да окаже трайно и негативно въздействие върху качеството на атмосферния въздух.

#### 4.1.3. Води

Разглеждания район попада в източната част на мизийската платформа, където пресноводни артезиански басейни и структури са формирани по всички сводове на Севернобългарското сводово издигане. Широкото разпространение на карбонатните скали и разнообразните тектонски структури създават условия за образуване на значителни количества карстови води. Карстовите води на Добруджа разпространени главно в нейната източна част. Водите в малма и валанжа образуват общ водоносен хоризонт от дълбоко залягащи напорни води с водоупорни хотривски мергели.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

### Води в кватернерните отложения

Кватернерните отложения имат повсеместно разпространение, като са представени от различни генетични типове: пролувиални, делувиални, колувиални, делапсивни, алувиални и смесени по тип наслаги. Обикновено в тях се формират порови по тип, ненапорни води, образуващи отделни потоци с насочени към речно-овражната система. Подхранването на подземните води в пролувиално-делувиалните отложения се извършва от инфилтрация на валежи и на повърхностни води, както и от пукнатинни и пукнатинно-карстови води.

### Дълбоки подземни води

Дълбоките подземни води са напорни и се разкриват в два водоносни хоризонта: еопенски и малм-валанжски. Първият е формиран в средноеоценски пясъци на дълбочина 450 м. Защитен е от горен водоупор от олигоценски глини, горноеоценски мергели и средноеоценски варовици с мощност 300 м. Вторият хоризонт е формиран в малм-валанжския карбонатен комплекс с мощност 600 м на дълбочина до 1800 – 2000 м Заицгген е от горен водоупор от хотривски мергели с мощност около 650 м Водите са хидрокарбонатно-калциеви. Дълбоките подземни води са естествено защитени, а подхранващите им зони са извън района на разглежданата територия на ИП. Техният характер и разположение показват, че не съществува възможност за замърсяване на хоризонта от предвидените дейности, свързани с изграждането и експлоатацията на вятърния парк.

Най-близките термоминерални сондажи са в район „Североизточна България“ подземни води от малмваланжския водоносен хоризонт с температура, по-висока от 20 (градуса по Целзий) – област Варна, област Добрич, област Шумен . Най-близко разположени са следните сондажи:

Таблица 16

Най-близки термоминерални сондажи до района на ИП

№ Водоизточник и местоположение	Q, л/сек	T°
P-12x Албена	21	30
P-13x Албена	42	30
P-149x Албена	16	28

Най-водообилни са сарматските варовици и в тях се формира напорен грунтов поток с посока движение на изток към Черно море. Този поток се дренира от редица извори край Балчик, Рогачево и р. Батова, а също така и подводно в Черно море. Дебитите на

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

всички извори са ниски и почти винаги пресъхват през летните месеци. По тази причина те нямат стопанско значение.

### Повърхностни води

Повърхностните води се отнасят към Черноморската водосборна област. В хидроложко отношение районът се отнася към подобласт с преобладаващо дъждовно подхранване и район с преобладаващо влияние на подпочвеното подхранване. Хидрографската мрежа в района е представена от локални дерета и други малки овражни форми, които осигуряват естествения отток на дъждовните води, без да имат някакво друго значение.

### Прогнозно въздействие върху водите

Инвестиционното предложение не изисква водопотребление от местен водоизточник.. Очаква се много малко потребление на питейна води и съответно – отделяне на битово-фекални води също в нищожни количества. Производствени отпадъчни води няма да се формират, поради липса на производствена дейност. При обичайния режим на експлоатация на подстанцията не се очаква въздействие върху повърхностните води и се изключва отрицателно въздействие върху подземните води. Същото се отнася и за строителния период.

Водоснабдяване на площадката на подстанцията не е предвидено да се осъществява.

В двора на имота може да се достави резервоар/цистерна за условно чисти води, които да се ползват по време на ремонти или за други цели.

Прогнозното въздействие върху водите има следния характер:

- териториален обхват - малък (до 5000 м) само по време на строителството
- по време на експлоатацията - без въздействие;
- степен на въздействие — незначителна, съизмерима с фона;
- продължителност на въздействие - краткотрайно за строителния период;
- честота – непостоянна, в рамките само на строителния период;
- кумулативни ефекти — отсъстват условия за такива.

#### **4.1.4. Геоложка среда**

Терените за изграждане на електропреносните съоръжения на вятърния парк се намират в Източната Мизийска равнина, в северната плоска периферия на което е образувано Лудогорско-Добруджанското плато. Лудогорско-Добруджанското плато (средно 250-350 m н.в.) е наклонено на север-североизток и изток и е нарязано от дълбоко всечени каньоновидни суходолия, между които се разполагат широки, плоски междудолинни ридове, постепенно прехождащи в крайдунавските низини. Между

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

Лудогорското и Добруджанското плато няма ясни морфографски граници и последното се явява североизточно продължение на Лудогорското. Добруджанското плато е вододелно между Черно море и р. Дунав. Приморската му част е леко наклонена (1-2<sup>o</sup>) на изток-североизток и в нея много слабо се очертават асиметрично развити суходолия, насочени към Черно море. Това е най-равнинната част на Мизийската равнина (вертикалното разчленение е под 50 m/km<sup>2</sup>, а хоризонталното – между 0,5 и 1,5 km/km<sup>2</sup>).

В геоложко отношение районът попада в областта на Северното черноморско крайбрежие и е неразделна част от плацидната структура на Дунавската равнина. Изграден е от сарматски варовици покрити от кватернерни лъсови глини. Разрезът е представен от две системи – неогенска и кватернерна. Кватернерната система в района е представена от лъсови отложения. Лъсът представлява широко разпространена дребнозърнеста прахово-песъчлива и прахово-глинеата скала. Тя покрива всички по-стари скали и играе роля на покривен хоризонт. Дебелината на лъсовия комплекс в тази част на Добруджанското плато е сравнително малка – от порядъка на 7-5 m.

Неогенската система е представена от горният сармат. Той е изграден от сиво-бели до жълтеникави, напукани и окарстени варовици, богати на органични включения от миди и охлюви. Обикновено варовиците са тънкопластови с добре очертаващи се пластове с променлива дебелина. Мощността на горносарматските варовици достига до 30 m.

От хидрогеоложка гледна точка разглеждания район е типично карстов. В сарматските варовици са акумулирани карстови и пукнатинни води, чието статично водно ниво е на 10-12 m от кота терен. Изворите са с дебит над 1 l/s. В лъсовия комплекс също се наблюдават извори, но техният дебит е от порядъка на 0,050 до 0,100 -0.150 l/s.

В геоморфоложко отношение районът се отнася към приморската част на Дунавската равнина. Според геоморфоложкото райониране, ИП попада в Балчишко-Франгенски подрайон на Добруджанско-Франгенския район. Характерните геоморфоложкни форми за района са свлачищните склонове и старите абразионни заравнености. Кватернерните тераси в района са силно засегнати от свлачищни процеси, а по-ниските от тях - от морската абразия.

В участъка в който се намират имотите, отредени за изграждане на присъединителните съоръжения, няма активизирани свлачища и срутища. Не се наблюдава и абразия. Няма открит карст и не съществува опасност от наводняване с поройни води.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

Очаква се, че теренът предлага добри възможности за строителство по отношение на устойчивостта. Изграждането на присъединителните съоръжения няма да създаде условия за активизиране на свлачищни и/или срутищни процеси.

Строителните работи във връзка с изграждането на електропреносните съоръжения на парка ще включват изкопни работи, кофраж, заливане на бетон, и др. Разположението на съоръженията и използваните строителни технологии не предполагат оказване на значимо негативно въздействие върху геоложката основа.

Предвидените за строителство фундаменти на електропреносните съоръжения могат да окажат въздействие върху геоложката среда главно през строителния период, чрез възможни слягания при неспазване на изискванията на законодателството и правилата и нормите за фундиране. Теренът е стабилен и при него не съществува опасност от негативни геоложки проявления - локални срутища, свлачища и др.

Всички разгледани варианти по отношение местоположенията на фундаментите на електропреносните съоръжения, в частност на ВЛ 110 kV и на подстанциите са с идентично въздействие върху геоложката основа. Възможните въздействия на ИП върху геоложката основа са свързани с натоварването ѝ от съоръженията, но инженерно-геоложките проучвания показват, че за целта тя е достатъчно здрава.

Прогнозното въздействие върху геоложката основа има следния характер:

- териториален обхват – малък (до 5000 м) само по време на строителството
- по време на експлоатацията – малък (до 5000 м);
- степен на въздействие – значителна, възможен дестабилизиращ ефект;
- продължителност на въздействие – постоянно, за периода на експлоатация;
- честота – непрекъснато въздействие;
- кумулативни ефекти — без условия за такива, съоръженията са раздалечени.

#### 4.1.5. Почви

Терените, отредени за изграждане на електропреносните съоръжения на вятърния парк и на кабелните трасета, попадат във физикогеографската подобласт на Приморска Дунавска равнина в Добруджанско-Франгенската морфоструктурната форма. Според почвената класификация на България (М. Пенков), почвите в района са представени от следните почвени типове: „черноземи“, представени от вида „излужени черноземи“ с разновидност "средно до силно излужени", слабо мощни, тежко песъчливо-глинести. Почвения вид срещан в имотите, отредени за реализация на вятърния парк са черноземи и излужени черноземи. Необработваемите терени в района са представени от две разновидности "Средно до силно излужени черноземи", образувани върху изветрели сарматски варовици и "варовити мергели". Имат средно-мощен почвен профил, състоящ



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV „Дропла“; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

се от хумусно-акумулативен хоризонт (45- 65 cm) и безкарбонатен преходен хоризонт (30-50 cm). Хумусният хоризонт е тъмно-кафяв, с троховидно зърнеста структура, като карбонатите са измити над 50 cm (карбонатен миел в профила почти липсва). Преходният хоризонт е кафяв, уплътнен, тежко-песъчливо глинест, с буцеста структура. Водопропускливостта им е видимо добра. Почвите са добре запасени с хумус (3 - 5%), отличават се с добри общи физични свойства – добра водопропускливост и добър въздушен режим. Излужените черноземи в района са подложени на ветрова ерозия.

### **Въздействие по време на строителството**

- 1) Частично физическо (механично) нарушаване на почвения профил и нарушаване на екологичните функции на почвата

Този вид неблагоприятно за почвите въздействие ще настъпи в резултат на извършване на изкопно-насипни работи по изграждането на фундаментите на стълбовете на новите ВЛ-1 110 kV и ВЛ-2 110, както и при полагането на подземните кабели. Ще бъдат засегнати всички почвени видове в обхвата на сервитута на трасето, в рамките на 46 % от общата площ на сервитута по цялото трасе от 5292 м на ВЛ-1 110 от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV и 574,41 м на двата клона на ВЛ-2 110 kV от ВС 110 до ВЛ 110 kV „Дропла“. Площта, обхваната от сервитута на **ВЛ-1 е 107,974 дка**, а тази, на **ВЛ-2 е 3,89 дка**. Съответно, за двата въздушни електропровода **този вид въздействие ще засегне 51,46 дка земеделски земи**. То ще доведе до частично и временно нарушаване на екологичните функции на почвите (среда за развитие на растенията, регулатор на хидрологичния цикъл, микробиологична дейност) и до частично влошаване на продуктивността на почвите. Освен изменения на структурните и морфологичните особености на строежа на почвения профил ще настъпят и известни промени по отношение на водозадържащата способност и филтрационните свойства на почвите. Изземването и насипването на земя ще доведе до запрашаване през сухо време и ще повлияе незначително близките хабитати.

Тъй като трасетата на ВЛ 110 kV минават през терени, представени от почви с мощен почвен профил, по време на строителните работи (основно изкопно-насипни) е необходимо разделно депониране на отнетия хумусен слой от останалата земна маса, неговото съхраняване и последващо използване по предназначение (за обратно засипване или за рекултивация). Този почвен субстрат съгласно действащото законодателство (Наредба №26) е ценен, като среда за растително развитие и следва да се депонира разделно от другите почвени и скални маси, и да се насипе след изливане на бетонните фундаменти, така че приблизително да се възстанови естествения строеж на почвения профил.



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

## 2) Повърхностно преовлажняване или заблатяване

Такъв деградационен процес може да възникне като последващо неблагоприятно въздействие, в резултат от вторичното уплътняване. Възможно е да бъдат засегнати най-тежките по механичен състав почви (типичните излужени черноземи, излужени канелени горски почви, излужените смолници). Преовлажняването води до влошаване на въздушния режим на почвата, влошаване на почвената продуктивност и до промяна във видовия състав на естествената растителност.

## 3) Замърсяване на почвите с токсични и вредни компоненти (прах, тежки метали, полиароматни въглеводороди)

По време на изграждането на ВЛ 110 kV и при полагането на подземни кабели (вкл. и изграждане на пътища за достъп, където е необходимо), в резултат от използването на строителна техника и транспортни моторни превозни средства ще се генерират прахово-газови емисии. В земеделските територии, където теренът по продължение на линейния обект е открит, разпространението им ще се реализира не само в обсега на строителната ивица, но и по посока на вятъра и ще засегне незначително прилежащите земеделски земи. По-значително се очаква да бъде запрашаването от изкопно-насипните работи при сухо време при почвите с лек механичен състав и ниска водозадържаща способност в повърхностния хоризонт, каквито на практика са по-голямата част от почвените разновидности по цялото трасе от типични и излужени черноземи. Ще се прояви и замърсяването от изгорелите газове на използваната строителна и транспортна техника. Газовите емисии, включващи най-вече CO<sub>2</sub>, азотни и серни оксиди, съединения на тежките метали, полиароматни въглеводороди и фини прахови частици, ще попаднат частично в почвите, успоредно на трасето на линейния обект. Попадналите върху почвите атмосферни аерозолни отложения водят до слабо замърсяване на почвата с тежки метали (предимно кадмий и олово) и полиароматни въглеводороди. Засегнати могат да бъдат повърхностните части на почвения профил – орницата на обработваемите земи на дълбочина 20-25 cm и чима в пасищата и ливадите на дълбочина максимум до 10-15 cm. Замърсяването с посочените токсични вещества се очаква да бъде незначително, поради факта, че то се реализира в относително кратък интервал. Този вид неблагоприятно въздействие ще има продължаващ ефект по време на експлоатацията на обекта.

Приемаме, че при спазване на елементарна технологична дисциплина, замърсявания на почвата с горива и масла и със строителни и други отпадъци ще бъдат избегнати.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

### **Въздействие по време на експлоатацията на електропреносните съоръжения**

По време на експлоатацията се очаква възстановяване на обичайния начин на земеползване, без промяна на топографията на прилежащите на трасето земеделски земи. Неблагоприятни въздействия в резултат експлоатацията на ВЛ 110 kV, на кабелното трасе и на подстанциите могат да възникнат, само като последици от бедствия и аварии (пожари, аварии в електропреносната мрежа, мълнии, случайни или умишлени палежи на гори или земеделски площи), както и при последващи ремонтни операции.

Прогнозното въздействие на изграждането на електропреносните съоръжения върху почвите има следния количествен характер:

- териториален обхват – малък (до 5000 м) само по време на строителството
- по време на експлоатацията – до 20 дка увредени и унищожени почви за фундаменти и за положени подземни кабели;
- степен на въздействие – значителна, обратима;
- продължителност на въздействие – постоянно, за периода на експлоатация;
- честота – непрекъснато въздействие;
- кумулативни ефекти – без условия за такива, съоръженията са раздалечени.

#### **4.1.6. Ландшафт**

Съгласно ландшафтното райониране на Българското Черноморско крайбрежие на М. Данева и К. Мишев, районът на Община Балчик попада в клас. "Северно Черноморско крайбрежие" подклас: "Равнинен"; според характеристиките на урбанизираната територия: "Ландшафт на земеделски земи"; според степента на нарушеност: "ненарушен".

#### **Въздействие по време на строителството**

Преките въздействия от строителството ще бъдат ограничени в сервитутната зона, чиято ширина определена съгласно Приложение № 1 към чл. 7, ал. 1, т. 1 на Наредба № 16 от 9 юни 2004 г. за сервитутите на енергийните обекти..

При строителството настъпва физическа промяна на ландшафта. Тя се изразява в поява на нови съоръжения с антропогенен характер, променящи вида на ландшафта и в загуба на дървесна и храстова растителност. Въздействията са локални, отрицателни, дългосрочни и обратими. В участъците с обработваеми площи нарушенията се свеждат основно до загуба на неголеми площи земеделска земя. Въздействията ще бъдат локални, отрицателни, краткосрочни и обратими.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

Земите под електропроводите няма да се използват за застрояване на жилищни сгради и върху тях няма да се извършват строителни работи. В сервитутните зони ще се допускат земеделски дейности, с изключение на засаждането на многогодишни дървесни видове с височина над 4 метра.

Непреки въздействия върху ландшафта ще бъдат предизвикани от нарушаване на визуалното възприятие на ландшафта, породено от видимостта на стълбовете и проводниците, чиято височина в случая с новата ВЛ 110 kV може да достигне до 30 m и просеките за преминаване през полезащитните пояси.

Чувствителността на ландшафта по трасето се изменя от ниска до средна в зависимост от групата на ландшафтите, които ще бъдат засегнати. В участъците, заети от земеделски земи, чувствителността е много ниска и въздействието е незначително. Визуалното въздействие се определя от визуалната откритост на ландшафта в землището на с. Кремена и с. Тригорци. Трасетата, както на въздушния електропровод, така и на подземните кабели, преминават през открити участъци с по-голяма видимост. При тях визуалното въздействие обхваща широк ландшафтен коридор със средна чувствителност.

Визуалното въздействие се проявява там, където жителите на селищата и други наблюдатели имат видимост към строителните дейности – това са селата Кремена, Тригорци, Дропла, Балканци и Василево. Жителите на близките населени места обикновено се оценяват като субекти с по-висока чувствителност към предвидените промени. Преминаващите пътници са с ниска чувствителност към промяната на ландшафта поради кратковременния им визуален интерес към него. Предвид кратките срокове на строителните работи, степента на въздействие се очаква да бъде ниска. Жителите на близките населени места, които са постоянни наблюдатели изпитват степен на въздействие в интервала от средна до висока, а за пътуващите тя е от ниска до средна. Значимостта на въздействието по време на строителството е ниска.

При строителството ще настъпят физически промени в ландшафта. Това са:

- Загуба на обработваема земеделска земя поради поставянето на стъпките на стълбовете от ВЛ;
- Временно нарушение на ландшафта и изгледа около трасето;
- Временно изграждане на купчини с почвен слой и изкопни маси;
- Временно присъствие на строителни машини, съоръжения и превозни средства;
- Постоянна загуба на добре развита растителност в просеките в поясите (където се налагат такива).

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

Освен тези физически промени в ландшафта, ще възникнат въздействия върху характера на околното пространство в резултат на видимостта на строителните работи и стълбовете.

### ***Въздействие по време на експлоатацията***

В случая ландшафтът е земеделски при което промяната е постоянната загуба на земеделска земя при местата на стълбовете. Поради малката площ, която ще бъде засегната, степента на въздействие ще бъде ниска, чувствителността - ниска, а значимостта на въздействието върху характера на приемащия ландшафт ще бъде слаба.

В просеките на полезащитните пояси (където се налага да се правят такива) физическите промени в ландшафта се изразяват в постоянна загуба на развита растителност. Тези просеки ще се запазят през цялото време на експлоатация. За тези участъци степента на въздействие се оценява като висока, чувствителността е от средна до висока, а значимостта на въздействието ще бъде силна. Имайки предвид, че просеките са изключения, то значимостта на въздействие за цялото трасе е от слаба до умерена.

По време на експлоатацията визуалното въздействие обхваща цялата дължина на трасето поради добрата видимост на стълбовете и проводниците на високоволтовата линия. По принцип, най-засегнати са жителите на селищата в районите с хълмист релеф, за които просеката ще бъде видима през целия период на експлоатация, но в случая, такива селища няма – релефът в това землище е равнинен. В нискохълмистите и равнинни райони, където видимостта е по-малка, жителите на околните селища ще бъдат с ниска чувствителност, степента на въздействие ще бъде много ниска и съответно значимостта на въздействието за тях ще бъде слаба.

Въздействията върху ландшафта като цяло ще бъдат локални, отрицателни и дълготрайни.

### **Прогнозно въздействие**

Въздействието на електропреносните съоръжения върху ландшафта е визуално и възприятието на промяната е индивидуално. Съоръженията не се явяват пречка за добра видимост към потенциални обекти, за които изгледът е важен, като специализирани защитени обекти, към море, към ценни пейзажи, тъй като в района такива няма. Опитът от изградените подобни съоръжения у нас показва, че те се вписват в общия пейзаж на земеделските земи.

Прогнозното въздействие на електропреносните съоръжения на ВяЕЦ върху ландшафта има следния характер:

- териториален обхват – до 10 000 м

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

- по време на експлоатацията – до 10 000 м;
- степен на въздействие – незначителна, необратима;
- продължителност на въздействие – постоянно, за периода на експлоатация;
- честота – непрекъснато въздействие;
- кумулативни ефекти — възможни, при изграждане в близост на нови съоръжения.

#### 4.1.7. Вредни физични фактори

##### Шум и вибрации

###### В период на строителство

При изграждане на подобни съоръжения в други страни е установено, че въздействието на шума е ограничено и се отнася само до времето на строителство на обекта. Въздействие на шум по време на строителството може да възникне от следните дейности:

- Трафик на тежки товарни машини, превозващи желязно-решетъчните стълбове, кабели, бетон и др. в зоната на строителство и по най-близките пътища;
- Изкопни работи, свързани с прилагане на тежки съоръжения за изкопаване на земя и полагане на стълбовете, шините, изолаторите по линията на електропровода.

Строителната механизация е източник на шум и вибрации в рамките на строителната площадка. Средното ниво на шума в обекти от този тип надхвърля 85 dBA. Работещите в обхвата на строителната площадка задължително използват лични предпазни средства (антифони).

У нас няма специфични норми и изисквания, които да се отнасят до гранични стойности за времето на строителството, експлоатацията или други, конкретно за подобен род обекти. Поради това в случая се прилагат граничните стойности за работна среда за защита на работещите, както и тези за околната среда за защита на населението, цитирани по-горе при описване на съответните компоненти на физическите фактори (шум).

Максимално допустимата стойност за шума в работната среда, е 87 dB(A), докато горното и долното ниво на шума за предприемане на действия от страна на работодателите, е съответно 85 dB (A) и 80 dB (A).

За населените места (жилищни зони и територии), цитираната по-горе Наредба №6 въвежда 55 dB(A) за еквивалентното ниво на шума през деня, 50 dB(A) вечер и 45 dB(A)

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

за през нощта (23.00 – 7.00 h) Последните стойности съответстват и на препоръката на СЗО (*Guidelines for Community Noise, 1999, Ref. 6-17*).

Към момента не е известно, колко и какви тежкотоварни транспортни средства ще участват в изграждането на електропреносните съоръжения на ВЯЕЦ „Кремена-Тригорци“, както и колко ще бъдат работниците на обекта, въпреки че строителството на въздушни електропроводи е изпитана практическа дейност и с традиция в нашата страна. Въпреки това, липсата на такива данни не позволява да се направи прогноза за въздействието на шума в населените места.

Някои данни от измервания, направени при тежкотоварни транспортни машини, както и при използвани в строителството, показват следното:

- Пътно-строителна техника: 65-105 dB(A)
- Тежкотоварни машини: 73-93 dB(A)
- Електровози: 90-98 dB(A)
- Булдозери: 97-105 dB(A)
- Багери: 80-91 dB(A).

Видно от тези базови данни, на работната площадка следва да се очакват наднормени стойности на шума, съгласно цитираната Наредба № 6/2005 г. Шумовите нива, измерени при други строителството на други линейни обекти, например при полагане на тръби за газопровод, показват, че на разстояние 100 м от строителния обект, независимо от конкретния вид строителна дейност, нивата са между 37 dB (A) и 63 dB (A). Поради това в населените места, намиращи се над 100 m от обекта, независимо на кое място по протежение на електропровода, дори при краткотрайните строителни дейности за изграждането му, следва да се спазват изискванията на Наредба № 6/2006 г.

В табличен вид по-долу са представени някои видове шум и вибрации, характерни за периода на изграждане на линейни обекти, в т.ч. и на електропреносни съоръжения:

Таблица 17

Видове шум и вибрации по време на строителството на линейни обекти

Вид шум	Описание на въздействието	Обхват на въздействието	Степен на въздействие
Шум по време на строителство	По време на някои строителни операции нивото на шум може да превиши 70 dB LAeq	Локално, в зоната на строителство	Незначително до второстепенно
Вибрации по време на строителство	Много слабо въздействие. Има множество мерки за гасене на вибрации, които минимизират въздействието върху работещите	Локално, в зоната на строителство	Незначително
Транспортен шум по време на строителство	Трафикът нараства с 25%	Регионално и локално	Незначително

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

Въздействието на строителните източници на шум, характерни за строителството на подобни съоръжения, на разстояние по-голямо от 150-200 м става незначително, а освен това съществуват и множество ефективни мерки за намаляване нивата на шум и вибрации, които касаят основно хората, работещи в зоната на строителството.

#### *В период на експлоатация*

По време на експлоатацията никакви съоръжения, в т.ч. и електропреносните на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“, нямат право да генерират шум с ниво, надвишаващо 45 dB (max допустимо за тъмната част на денонощието). По тази причина, видно от таблицата по-долу, осезаемо шумово въздействие върху околната среда не се очаква:

Таблица 18

#### *Видове шум и вибрации по време на експлоатацията на линейни обекти*

Вид шум	Описание на въздействието	Обхват на въздействието	Степен на въздействие
Шум по време на експлоатация	Не се очаква такъв	Локално	Незначително
Вибрации по време на експлоатация	Не се очаква такъв	Локално	Незначително
Транспортен шум по време на експлоатация	Минимално нарастване на трафика за поддръжка	Регионално и локално	Незначително

Характерният за електропроводите шум, който при определени климатични условия се появява, като „жужене“, е с много ниски стойности и не може да бъде чуто на разстояние по-голямо от 30-40 м от основата на стълба електропровода. Такъв шум не може да достигне до населението от най-близките селища до електропровода.

Прогнозното въздействие на шума и вибрациите от електропреносните съоръжения има следния характер:

- териториален обхват по време на строителството – до 200 м
- Териториален обхват по време на експлоатацията – до 10 м;
- степен на въздействие – незначителна, обратимо;
- продължителност на въздействие – постоянно в периода на експлоатация;
- честота – непрекъснато въздействие;
- кумулативни ефекти — възможни, при изграждане в близост на нови обекти.

#### *Нейонизиращи (електромагнитни) лъчения*

Множеството числени разчети и преки измервания, извършени в периода 2007-2012 г. у нас, във връзка с изграждането на множество вятърни паркове показва, че напрегнатостта на електромагнитното поле което създават, както вятърните турбини, така и



<b>Възложител:</b> <b>ТЕССА ЕНЕРДЖИ</b> <b>ЕООД</b>	<b>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</b>	<b>Април, 2023</b>
---	---	--------------------

електропреносните съоръжения, измерено на кота фундамент, представлява едва части от процента от ПДН. Въздействието на този фактор е нищожно и липсва необходимост от неговата детайлна оценка. Дори и по отменената Наредба №7 за хигиенните изисквания за здравна защита на селищната среда (най-строгийт документ, съществувал у нас до момента) хигиенно-защитната зона за електропроводи и трансформатори с напрежение 110 kV е само 10 м, т.е. потенциалното въздействие на един проводник с височина 30 м, може да бъде уловено някъде на около 20 м над кота терен.

Електрическите и магнитни полета с промишлена честота (50 Hz), генерирани от трансформатори и разпределителни устройства (основни съоръжения в подстанциите) са практически единствените физични фактори, които теоретично биха могли да имат някакво въздействие върху работещите и върху населението в района на експлоатация на новите ВЛ 110 kV , на Възловата станция 110 kV и на Повишаващата подстанция 33/110 kV на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“. За да оценим въздействието на електромагнитните лъчения можем да направим сравнение с измервания, извършени за подобни съоръжения в страната. Като пример, може да се вземат данните за тези полета на площадката на АЕЦ "Козлодуй", извършени от екип на НЦОЗА през 2013 г., във връзка с изготвянето на ОВОС на нови съоръжения на площадката на централата. Основни източници на СНЧ електрически и магнитни полета с честота 50 Hz са откритите разпределителни уредби (ОРУ), трансформаторите, шинните системи, прекъсвачите и електропроводите. Източници на СНЧ полета (основно магнитни) могат да бъдат и турбинни генератори, токоизправители, системи за електрозахранване с ниско напрежение.

По-долу са показани в табличен вид интензитетите на електрическото поле и магнитната индукция в работната среда на ОРУ при честота 50 Hz (промишлена честота), измерени от специалисти от Националния център по общественото здраве и анализи (НЦОЗА) през 1999 и 2001 г.

Таблица 19

*Интензитети на електрическото поле и магнитната индукция, измерени от специалисти от Националния център по общественото здраве и анализи (НЦОЗА) през 1999 и 2001 г. в работната среда на ОРУ при промишлена честота 50 Hz*

Открити разпределителни уредби	При шини А, В, С			При трансформатори		
	E <sub>ave</sub>	E <sub>max</sub>	B <sub>max</sub>	E <sub>ave</sub>	E <sub>max</sub>	B <sub>max</sub>
	kV/m		μT	kV/m		μT
ОРУ 110 kV	4,96	9,26	3,67	5,97	8,92	14,3
ОРУ 220 kV	14,2	34,9	40,7	6,45	11,23	3,67
ОРУ 440 kV	17,8	29,3	18,5	15,36	30,6	няма данни



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

Видно от представените данни, надвишаване на максимално допустимите стойности за електрическото поле с промишлена честота могат да се очакват само в работната среда в единични пунктове в ОРУ с напрежение 220 и 400 kV. Стойностите на магнитната индукция са многократно под допустимите и не могат да създават риск за здравето на работещите. ОРУ са съоръжения с ограничен достъп, които и следва да бъдат оградени, а това прави невъзможно въздействието на ЕМП с промишлена честота върху населението в района на ОРУ, независимо от използваното напрежение.

Други източници на ЕМП с промишлена честота са закритите разпределителни устройства, трансформатори, електропроводи с високо (над 100 kV), средно (до 20 kV) и ниско напрежение (220 V). Измерванията на подобни системи у нас показват, че електрическото поле не надвишава стойности  $E = 100 \text{ V/m}$ , а магнитната индукция не надвишава  $B = 0,01 \text{ mT}$ .

Досега няма данни за кумулативно действие на тези полета върху здравето на човека, но въпреки това трябва да се вземе предвид, че персоналят в ОРУ и ЗРУ се експонира на електрически и магнитни полета с различни стойности непрекъснато в течение на пълни работни смени в продължение на много години.

Прогнозното въздействие на електромагнитните лъчения има следния характер:

- териториален обхват по време на строителството – 0 м
- Териториален обхват по време на експлоатацията – 0 м;
- степен на въздействие – незначителна, обратимо;
- продължителност на въздействие – постоянно в периода на експлоатация;
- честота – непрекъснато въздействие;
- кумулативни ефекти — невъзможни, поради нулевото ниво на въздействие.

### **Йонизиращи лъчения (радиация)**

Няма информация за съществуващи източници на радиация в района на обекта. Инвестиционното предложение не предвижда използването на източници на радиация.

#### **4.1.7 Очаквано въздействие върху земеползването**

Реализацията на проекта оказва въздействие върху начина на земеползването, което в случая касае крайно ограничени площи и то временно. Въздействие върху земеползването енергопреносните съоръжения на парка практически не оказват абсолютно никакво.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

#### 4.1.8. Въздействие върху здравето

Негативни въздействия са възможни по време на строителството, които ще бъдат с локален обхват. Прах ще се отделя през периода на изграждането на електропреносните съоръжения на вятърния парк, както и по време на основни ремонти.

#### *Здравно-хигиенни аспекти, свързани с процеса на строителство*

Рисковите фактори, свързани с изграждането на ветроенергийния парк могат да бъдат определени като стандартен (рутинен) риск при нормално протичане на строителните и монтажните дейности, като и извънреден риск – при аварийни и/или бедствени ситуации.

Замърсяването на атмосферния въздух в периода на реализацията на проекта ще се дължи главно на изпусканите в атмосферата с изгорелите газове от строителната механизация замърсители (CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, въглеродороди, сажди и др.). Може да се определи като незначително по степен, тъй като няма потенциал да надхвърли пределно допустимите концентрации дори в мястото на генериране на самата площадка (включително кумулативно при сумиране на емисиите от други потенциални източници в района).

Извършването на изкопно-насипни строителни операции, особено при сухо време, могат да бъдат съпроводени с емисии на неорганичен и органичен прах, които могат за кратко да надвишат пределно допустимите концентрации. Тяхното териториално разпространение ще се ограничи в рамките на строителните площадки.

По-високи нива на шум при строителството могат да се очакват в най-голяма степен при изкопните работи – особено при евентуални къртачни дейности (ако геоложката покаже необходимост от такива). При тях съответно е най-голям и потенциалния обхват на разпространение.

По време на строителството е възможно възникването на незначителен брой рискови ситуации свързани с малки течове и/или разливи на нефтопродукти (евентуални аварии с транспортните средства и строителната механизация) със сравнително ниска относителна честота и с незначителна относителна опасност, поради ограничения характер на въздействието. Големи разливи, при които да се достигне до възможно мигриране на нефтопродуктите към подземните води не биха могли да се очакват, тъй като не се предвижда съхранение на големи количества нефтопродукти на терените.

Обобщено, при нормални обстоятелства, рисковите фактори по време на строителството са основно праховите емисии, шумът и вибрациите (евентуално и неблагоприятният микроклимат при работа на открито). Възможни са също така и травматични увреждания

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

на работници, при евентуално неспазване на правилата за безопасност на труда. Тези фактори се отнасят основно за работещите по изграждането на обекта.

### ***Здравно-хигиенни аспекти, свързани с експлоатацията на парка***

Потенциален риск при извънредни ситуации (аварии) при енергопреносните съоръжения, могат да създадат прекъсване на подземен кабел и попадане на част от терена под т.нар. „Средно напрежение“ 22-30 kV, скъсване на проводник на въздушния електропровод, механична повреда на стълб на същия, пожар и/или експлозия в Повишаващата подстанция). Тези рискове много ниски, тъй като са конструктивно ограничени във всички съвременни съоръжения, каквито е предвидено да се монтират.

При подстанцията, потенциален риск от негативни въздействия върху околната среда при извънредни ситуации би могло да представлява евентуално изтичане на трансформаторно масло в следствие повреда или пробив на корпуса на някой от трансформаторите. При такива ситуации рискът е свързан с възможното замърсяване на терена около трансформатора в района на подстанцията.

Превенцията на тези рискове също следва да бъде предвидена на конструктивно ниво. Съгласно нормите за проектиране на такива съоръжения, в основата на силовите трансформатори на разпределителните устройства на подстанцията се предвижда да се изградят маслосъбиратели. Има различни конструкции на подобни системи, но като правило, те биват свързани посредством маслоотвеждаща канализация с маслосборен резервоар за събиране на изтекло при евентуални аварии масло с оглед предотвратяване на потенциални рискове от неконтролираното му разливане. От там то се изземва и предава за регенерация от специализирани предприятия. Така рискът от възникване на негативно въздействие върху санитарно-хигиенните условия в околните терени е ограничен до възможният минимум.

Въз основа на посоченото по-горе, в периода на експлоатация на електропреносните съоръжения на парка, като основни фактори с потенциално значение за комфорта и здравето на хората биха могли да се разглеждат технологичните аварии и природните бедствия. Всички те имат сходен характер на действие, който определя и следното:

Прогнозното въздействие върху здравето:

- териториален обхват по време на строителството – 200 м
- Териториален обхват по време на експлоатацията – 200 м;
- степен на въздействие – незначителна, обратимо;
- продължителност на въздействие – постоянно в периода на експлоатация;
- честота – непрекъснато въздействие;
- кумулативни ефекти — незначителни, по въздействие, но възможни, при изграждане в съседство и на други паркове.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

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

### 4.2.1. Възможни въздействия върху приоритетни местообитания

Територията на ИП попада в района на Крайморска Добруджа, северното българско Черноморие, на територията на общините Балчик и Генерал Тошево, Област Добрич. Обхваща землищата на селата Кремена и Тригорци, и частично на с. Дропла, а като по-широк район и близко разположените землища на с. Дъбрава, Конаре, Балканци и Василево. Географски територията попада в Южна Добруджа на около 15 до 25 км от морския бряг в изцяло урбанизиран, селскостопански район, като обхваща предимно обработваеми селскостопански площи. Отнася към северната част на Черноморския зоогеографски район, според съвременното зоогеографско райониране на България по Груев, Б. и Б. Кузманов (1994). Този район се характеризира с редица специфични особености, свързани с черноморското климатично влияние. Черноморското крайбрежие е своеобразно убежище (рефугиум) за редица топлолюбиви видове с понтийско, средиземноморско и предно-азиатско разпространение.

Разглежданата територия не попада в защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, както и в Защитени зони от мрежата „Натура 2000“. Най-близко се намират девет Защитени зони, шест от които са защитени зони по Директивата за опазване на дивите птици, а три – по Директивата за опазване на природните местообитания (вж. раздели 2.8 и 3.6).

Представителните местообитания по трасето са с по-висока стойност/ чувствителност. Поради сравнително по-ограниченото им разпространение в страната, относителната засегната площ от трасето е по-голяма. Поради това значимостта на въздействието е оценена като средна.

По време на строителството ще бъде унищожена известна част от растителната покривка. При откритите местообитания **загуба на местообитание се очаква само при фундиране на стълбовете** на новите ВЛ-1 110 kV – 1350 м<sup>2</sup> застроена площ и ВЛ-2 110 - 150 м<sup>2</sup> застроена площ или **общо 1500 м<sup>2</sup>** (вж. раздел 2.2). Загуба на местообитания няма да има, защото представителни местообитания по трасето липсват (това са земеделски земи). Очаква се премахване на случайни храсти в сервитута. Въздействието ще бъде в ниска степен.

В резултат от експлоатацията на електропреносните съоръжения на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ – Повишаващата подстанция 33/110 kV, Възлова станция, ВЛ 110 kV и подземните кабели, не се очаква значително отрицателно въздействие върху

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

местообитанията и видовете, предмет на опазване в защитените зони от мрежата Natura 2000. Като цяло целостта на зоните по време на експлоатационния живот на проекта няма да бъде засегната. Прилагането на предписаните смекчаващи мерки за изпълнението на строителните дейности и за експлоатацията на съоръженията, няма да бъдат допуснати:

- Промяна на благоприятното природозащитно състояние на Защитените зони и защитените територии и на видовете, обект на опазване в тях;
- Нарушаване на баланса, разпределението и гъстотата на ключовите видове;
- Промени във функциите на местообитанията или екосистемите;
- Значително намаляване на площта на ключови местообитания;
- Намаляване на популациите на ключови видове;
- Промяна на баланса между ключовите видове;
- Намаляване на популацията на световно застрашени видове;
- Намаляване на биологичното разнообразие в защитените зони и територии;
- Увеличаване на фрагментацията на местообитания в защитените зони.

#### 4.2.2. Възможни въздействия върху фауната

**В конкретния случай пряко въздействие върху елементите на НЕМ (защитените зони) не е възможно, поради отсъствието на пряк допир с тях.** Разстоянията между защитените зони и най-близките електропреносни съоръжения на ВЯЕЦ „Кремена-Тригорци“ са показани в Таблица 14, както и в раздел 2.8. Повечето дейности, свързани с експлоатацията на електропреносните съоръжения на вятърния парк се осъществяват без работниците и техниката да имат какъвто и да е досег със зони, поставени под някаква форма на защита, с цел опазване на биоразнообразието в тях. Липсата на контакт със защитените зони изключва увреждането на растителни местообитания, формирането (волно или неволно) на някакъв вид прегради, които биха могли да предизвикат дефрагментация на местообитанията, както и възникване на съприкосновения и удари, които биха могли да им нанесат смъртоносни поражения. Очевидно е, че въздействие в резултат на навлизане на хора или машини в защитените зони и територии, които се намират на километри от строителните площадки може да се получи единствено при злоумишлени човешки действия.

Обратният случай, обитателите на защитените зони да навлязат в района на ИП, обаче е напълно възможен и тези обитатели, които могат най-лесно и безпрепятствено да направят това, са птиците. Възможно е навлизане в района и на едри и дребни бозайници, както и на други представители на защитената и застрашена фауна.

В този случай възникват рискове за възможни въздействия от страна на електропреносните съоръжения, като най-често възникващите рискове са за увреждане

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

на местообитания, за смущаване на птици в периода на гнездене, за сблъсък на птици с електропреносно съоръжение и за създаване на късо съединение при допир на птица с два проводника от ВЛ 110 kV.

#### 4.2.2.1. Бозайници

##### 4.2.2.1.1. Въздействие по време на строителството

В откритите местообитания (включително обработваемите земи) могат да се срещат редица видове бозайници, както често срещани (масови), така и консервационно значими видове.

Масови са тези видове, чиито популации до момента не са застрашени. Това са видове, чиито популации са представени с относително голяма плътност и притежават висок репродуктивен потенциал, което им позволява бързо да възстановят числеността си. Тези видове са доста подвижни и могат да избегнат зоната на въздействие без това да окаже съществено въздействие върху тях.

Масовите видове, които потенциално могат да се срещат в района на ИП са къртица (*Talpa europaea*), обикновена полевка (*Microtus arvalis*), източноевропейска полевка (*Microtus rossiaemeridionalis*), подземна полевка (*Microtus subterraneus*), полска мишка (*Apodemus agrarius*), див заек (*Lepus capensis*), лисица (*Vulpes vulpes*), черен пор (*Mustela putorius*) и др. За споменатите масови видове не се очакват загуба на местообитания, загуба на индивиди и безпокойство. Възможно е отделни индивиди да пострадат, но не се очаква това да повлияе състоянието на техните популации в района на въздействията. Не се очаква значително въздействие върху популациите на масовите видове бозайници в района на ИП.

Консервационно значими видове бозайници, потенциално обитаващи обработваеми земи са лалугер (*Spermophilus citellus*) и пъстър пор (*Vormela peregusna*). Потенциалните въздействия върху тях са:

##### Загуба на местообитание

При откритите местообитания загуба на местообитание се очаква само при фундиране на стълбовете. Както бе указано в по-горе в 4.2.1, при фундиране на стълбовете на новите ВЛ-1 110 kV (1350 м<sup>2</sup> застроена площ) и ВЛ-2 110 (150 м<sup>2</sup> застроена площ) или **общо 1500 м<sup>2</sup>**, загуба на местообитания няма да има, защото представителни местообитания по трасето липсват (това са земеделски земи). Очаква се премахване на случайни храсти в сервитута. Поради нищожно малката засегната площ, големината на въздействие е оценена като много ниска. Чувствителността на видовете е оценена като умерена. Значимостта на въздействието е слаба.



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

### Загуба на индивиди

Възможна е загуба на индивиди в резултат на изкопните дейности, движението на техника и др. Засегнатата част от потенциално местообитание е малка. Броят индивиди, които могат да бъдат убити или наранени по време на строителството ще бъде минимален. Чувствителността е оценена като висока по време на размножителния период и по време на хибернацията (за лалугера). През останалата част от годината чувствителността е умерена.

### Безпокойство

Безпокойство може да възникне в резултат на присъствието и работата на хора и техника в строителната ивица. Засегнатата площ ще бъде по-голяма от директно засегнатата, но също ще бъде относително малка. Въздействието е временно, краткотрайно и се очаква само по време на строителните дейности. Чувствителността на животните е висока по време на размножителния сезон (за лалугера и по време на хибернацията) и ниска през останалата част от годината. Значимостта на безпокойството е оценена като слаба и умерена, в зависимост от периода.

#### 4.2.2.1.2. Въздействие по време на експлоатацията

По време на експлоатацията на ИП не се очаква въздействие върху бозайниците в открити местообитания.

### Безпокойство

Безпокойство може да възникне в резултат на присъствието и работата на хора и техника в строителната ивица. Засегнатата площ ще бъде по-голяма от директно засегнатата, но също ще бъде относително малка. Въздействието е временно, краткотрайно и се очаква само по време на строителните дейности. Чувствителността на животните е висока по време на размножителния сезон и ниска през останалата част от годината. Значимостта на безпокойството е оценена като слаба и умерена, в зависимост от периода.

### Безпокойство

По време на експлоатацията ще бъде извършвани периодични инспекции и почистване на зоната за сигурност от дървета и храсти. Това би предизвикало безпокойство (шумово и визуално) по време на извършване на тази дейност. Това въздействие се очаква да бъде краткотрайно и сравнително рядко. Очакваното въздействие не е значително.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

## 4.2.2.2. Прилепи

### 4.2.2.2.1. Въздействие по време на строителството

През зимата всички видове живеят в убежища с постоянна температура между 2 и 10° С. Такива условия се намират най-често във водните пещери, наводнени минни галерии и по-рядко по таваните и мазетата на жилищните сгради. През пролетта и есента могат да бъдат намерени в най-разнообразни убежища, където температурата е променлива или постоянна. През лятото прилепите предпочитат убежища с по-висока температура, където се размножават. Колониалните видове се срещат в пещери с големи обеми и големи входове, така че привечер едновременно да могат да излитат стотици или хиляди прилепи.

В зависимост от средата, която основно ползват за живеене, прилепите се делят на две големи екологични групи- „пещеролюбиви“ видове, които зависят от наличието на пещери и други типове подземни убежища, и „горски прилепи“, чиито представители зависят от горите като източник на убежище, ловна площ, миграционен коридор или място за есенно струпване.

Не се очаква проектът да окаже отрицателно въздействие върху обекти, важни за пещеролюбивите прилепи – изоставени сгради, пещери и др. Откритите местообитания, в които ще се реализира ИП са потенциално хранително местообитание за прилепите. Единственото потенциално въздействие е безпокойство на прилепи по време на хранене, в случай, че дейности се извършват нощно време. Поради голямата подвижност на прилепите и локалния характер на въздействието не се очаква значително безпокойство на прилепи в резултат на строителните дейности

### 4.2.2.3. Птици

В резултат на реализацията на редица проекти за електропреносни съоръжения, в т.ч. и линейни обекти (каквато е ВЛ 110 kV), на вятърни паркове и натрупания опит, са установени следните **принципни потенциални въздействия** върху представители на фауната (най-вече птици) и техните местообитания:

- Трайна загуба на местообитания на видове птици, поради пряко унищожаване, увреждане или трансформация на местообитания в мястото на изграждане на електропреносните съоръжения с всички техни елементи. Оценява се най-малко, като се вземе в предвид площта на местообитанието, попадащо под въздействие на проекта, спрямо общата му площ в зоната.
- Временна загуба на местообитания на видове птици, която може да бъде:



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

- без последици за местообитанието след отстраняване на временния неблагоприятен фактор;
  - с последици за местообитанието след отстраняване на временния неблагоприятен фактор (напр. при изграждане на временни пътища и др.).
- Фрагментация на местообитания на видове птици – изразява се в пресичане на местообитанията, включително разпокъсване на местообитанията. Тогава, когато територия (полигон), заета от местообитание на даден вид, е засегната от линейен или друг обект така, че оставащата част/части от същия са с недостатъчна площ, за да запази/запазят характеристиките си на местообитание за този вид. Много от видовете изискват определен размер на полигоните с потенциални местообитания, за да бъдат използвани от съответния вид, като този размер е видово специфичен.

Фрагментация на местообитанията на птици може да се предизвика от изграждане на фундаменти, на линейна инженерна инфраструктура (полагане на подземни кабели, електропроводи, канали, пътища, тръбопроводи), от рудерализация, от настаняване на инвазивни видове в местообитанията поради промяната на начина на трайно и реално ползване на земята. Фрагментацията на местообитанията, включително гори, храстови съобщества, ливади и пасища, както и морската среда, може да има вредно въздействие върху структурата и динамиката на популациите при много видове и групи от видове.

- Бариерен ефект – отразява се върху популациите на зимуващите и мигриращи видове птици и представлява пресичане на територии, играещи или можещи да играят роля на миграционни коридори така, че екземпляри от засегнатите видове да не могат да се придвижват свободно. Това може да се дължи на невъзможност на екземпляри от някои видове да преодолеят тези „прегради“ или на „нежелание“ да го правят, породено от безпокойство. Резултатите са невъзможност за или затруднена миграция (в широкия смисъл на думата, може да бъде периодична/денонощна (свързана с храненето), сезонна или многогодишна миграция (свързана с определени абиотични фактори или с размножаване или при разселване), вкл. промяна на маршрутите на мигранти. Изместването на траекторията на движение на птиците е свързано с повишаване разхода им на енергия и в някои случаи – загуба на ориентация (насочване към неподходящи места), което намалява възможностите за оцеляването им, особено на далечни мигранти.
- Безпокоене и прогонване на видове птици, обект на защита. Въздействието е видово специфично и може да доведе до прогонване на индивиди и ефективна

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

загуба на местообитания, понижен гнездови успех или до смъртност при изоставяне на малки/яйца и от там – до съществени промени в числеността и структурата на популациите.

- Сблъсък със стълбове и електропроводи – води до нараняване или унищожаване на екземпляри при удар с електропровод или при контакт с открити части на съпътстваща електропреносна мрежа. Според редица проучвания някои птици са особено чувствителни към въздействия, в резултат на сблъсъци с големи конструкции и оголени проводници.
- Удари и съприкосновения, водещи до смърт на птици, са установени при много дейности – лов, автомобилен трафик, електропреносни мрежи и др.

Видът и степента на въздействията зависи в голяма степен от отделните видове птици, техните екологични особености и природозащитния им статус, както и от местоположението, големината и конструкцията на електропреносните съоръжения на вятърния парк, топографията на местността, метеорологичните условия (скоростта на вятъра и неговата посока, температурата на въздуха и влажността, продължителността на деня) и т.н.

#### 4.2.2.3.1. Въздействие върху птиците по време на строителството

##### Загуба на местообитание

Откритите местообитания, които ще бъдат засегнати при изграждането на ВЛ-1 110 kV, ВЛ-2 110 kV и при полагането на подземните кабели, предлагат както гнездово, така и хранително местообитание за голям брой видове. Загуба на гнездово и хранително местообитание може да се очаква за полска бърбича (*Anthus campestris*), степен блатар (*Circus macrourus*), дебелоклюна чучулига (*Melanocorypha calandra*), ливаден блатар (*Circus pygargus*), ливаден дърдавец (*Crex crex*), градинска овесарка (*Emberiza hortulana*), черночела сврачка (*Lanius minor*), черногърбо каменарче (*Oenanthe pleschanka*) и др.

Загуба на хранително местообитание може да засегне следните видове: бял щъркел (*Ciconia ciconia*), малък креслив орел (*Aquila romana*), обикновен мишелов (*Buteo buteo*), орел змияр (*Circus gallicus*), черна каня (*Milvus migrans*), малък ястреб (*Accipiter nisus*), късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*), белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), сокол орко (*Falco subbuteo*), белоглав лешояд (*Gyps fulvus*), египетски лешояд (*Neophron percnopterus*), бухал (*Bubo bubo*), сокол скитник (*Falco peregrinus*), керкenez (*Falco tinnunculus*) и др.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

Поради малката засегната площ големината на въздействие е оценена като много ниска. Чувствителността на птиците е оценена като умерена. Значимостта на въздействието е слаба. Очакваното въздействие е незначително.

### Загуба на индивиди

По време на гнездовия период загуба на индивиди може да настъпи в резултат на попадане на гнездобегълци на наземногнездящи видове в района със строителни дейности, където те да бъдат наранени/убити.

Въздействието може да настъпи и в резултат на изоставяне на люпила и малки от родителите им в резултат на прогонване от гнездовата територия поради силно безпокойство.

Засегнатата площ от потенциално местообитание е малка. Броят индивиди, които могат да бъдат убити или наранени по време на строителството, се очаква да бъде минимален. Чувствителността е оценена като висока по време на размножителния период. През останалата част от годината чувствителността е много ниска и въздействие практически не се очаква. Очакваното въздействие не е значително.

### Безпокойство

Безпокойство може да възникне в резултат на присъствието и работата на хора и техника в строителната ивица. Засегнатата площ ще бъде по-голяма от директно засегнатото местообитание, но също ще бъде относително малка. Въздействието е временно, краткотрайно и се очаква само по време на строителните дейности. Чувствителността на птиците е висока по време на размножителния сезон и ниска през останалата част от годината. В Таблица 20 са показани буферните зони на спокойствие около гнезда на 16 вида птици, с повишена уязвимост по отношение на вятърни паркове и електропреносни съоръжения. Значимостта на безпокойството е оценена като слаба и умерена, в зависимост от периода. Очакваното въздействие не е значително.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

Таблица 20

Обобщение на буферни зони на спокойствие около гнезда на 16 вида птици, с повишена уязвимост по отношение на паркове и електропреносни съоръжения

Вид	Буферни зони на спокойствие	Обосновка за определяне на буферни зони
<b>Световно застрашени видове</b>		
Египетски лешояд ( <i>Neophron percnopterus</i> )	15 км около гнездовите и местата, на които се задържат	Carette et al. 2009; Atienza, J.C et. al. 2008; др.
Царски орел ( <i>Aquila heliaca</i> )	15 км около гнездовите територии	Atienza, J.C et al.. 2008
Ловен сокол ( <i>Falco cherrug</i> )	10 км около гнездовите територии	Cramp, S., K. E. L. Simmons. 1980.; принцип на предпазливостта; др.
Вечерна ветрушка ( <i>Falco vespertinus</i> )	4 км около гнездящите колонии	Експертни дискусии; принцип на предпазливостта
Белошипна ветрушка ( <i>Falco naumanni</i> )	Припокрива се с ОВМ определени за този вид	Експертни дискусии; принцип на предпазливостта
Ливаден дърдавец ( <i>Crex crex</i> )	2 км около гнездовите територии	Ministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz des Landes Barandenburg. 2003.; и др.
Къдроглав пеликан ( <i>Pelecanus crispus</i> )	2 км около влажните зони, където се размножава	Различни оценки на въздействието и Ръководство за проектиране на ветрогенераторни паркове от Великобритания
Белоока потапница ( <i>Aythya nyroca</i> )	2 км около влажните зони, където се размножава	Различни оценки на въздействието и Ръководство за проектиране на ветрогенераторни паркове от Великобритания

Вид	Буферни зони на спокойствие	Обосновка за определяне на буферни зони
<b>Видове застрашени в ЕС</b>		
Белоглав лешояд ( <i>Gyps fulvus</i> )	50 км около гнездовите територии и местата, на които се задържа  20 км около основните райони, в които е реинтродуциран вида	Atienza, J.C et al.. 2008, и др.
Морски орел ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	10 км около гнездовите територии	Atienza, J.C et al.. 2008; Ministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz des Landes Barandenburg. 2003; експертна дискусия и адаптиране на буферната зона към спецификата на местната популация
Скален орел ( <i>Aquila chrysaetos</i> )	6 км около гнездовите територии	Atienza, J.C et al.. 2008; Ministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz des Landes Barandenburg. 2003; експертна дискусия и адаптиране на буферната зона

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

Вид	Буферни зони на спокойствие	Обосновавка за определяне на буферни зони
		към спецификата на местната популация
Орел змияр ( <i>Circusetus gallicus</i> )	6 км около гнездовите територии	Cramp, S., K. E. L. Simmons. 1980.; Ministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg. 2003; Atienza, J.C et al.. 2008
Малък орел ( <i>Hieraaetus pennatus</i> )	6 км около гнездовите територии	Ministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg. 2003; Atienza, J.C et al.. 2008
Бухал ( <i>Bubo bubo</i> )	6 км около гнездовите територии	Ministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg. 2003; Atienza, J.C et al.. 2008
Черен щъркел ( <i>Ciconia nigra</i> )	2 км около гнездовите територии	Ministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg
Малък креслив орел ( <i>Aquila pomarina</i> )	5 км около гнездовите територии	Ministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg
Черна капа ( <i>Milvus tigrals</i> )	5 км около гнездовите територии	Atienza, J.C et al.. 2008
Осояд ( <i>Pernis ptilorvus</i> )	5 км около гнездовите територии	Atienza, J.C et al.. 2008
Ливаден блатар ( <i>Circus pygargus</i> )	3 км около предпочитаните райони на гнездящите колонии	Atienza, J.C et al.. 2008; Ministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg
Сокол скитник ( <i>Falco peregrinus</i> )	5 км около гнездовите територии	Ministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg
Тръстников блатар ( <i>Circus aeruginosus</i> )	2 км около влажните зони, където гнезди	Различни проучвания на въздействието на околната среда върху проектирането на ветрогенераторни паркове
Късопръст ястреб ( <i>Accipiter brevipes</i> )	2 км около гнездовите територии	Atienza, J.C et al.. 2008
Белоопашат мишелов ( <i>Buteo swainsoni</i> )	1 км около гнездовите територии	Atienza, J.C et al.. 2008
Глухар ( <i>Tetrao urogallus</i> )	2 км около гнездовите територии	Ministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg.
Червен ангъл ( <i>Turdus ferrugineus</i> )	1 км около гнездовите територии	Експертни дискусии
Гнездящи колонии на чапли, карморани и други водлюбиви птици, които образуват колонии	2 км около гнездящите колонии	Експертни дискусии

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

#### 4.2.2.3.2. Въздействие върху птиците по време на експлоатацията

##### 4.2.2.3.2.1. Оценка на риска от сблъсък на птици с електропреносни съоръжения на вятърния парк

По време на експлоатацията на електропреносните съоръжения на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ в откритите местообитания може да се очаква загуба на индивиди в резултат от сблъсък с електропровода.

Най-често птиците се сблъскват с т. н. мълниезащитно въже – ненапрегната жица, минаваща над напрегнатите, предпазваща електропровода от мълнии. Тъй като те са по-тънки, с диаметър 0,9 – 1,3 cm, често при лоши метеорологични условия птиците не ги забелязват. Сблъсък с жиците на електропровода се наблюдава на места, където трасето на електропровода пресича траекторията на полета на птиците. Най-често сблъсъци се получават при пресичане на линейни обекти на ландшафта като речни долини, дерета, ивици от горски насаждения или просеки в тях, водни басейни или други места с висока концентрация на птици. С по-висока чувствителност по отношение на смъртността от сблъсък са следните таксони: *Pelicanidae*, *Ciconidae*, *Galliformes*, *Rallidae*, *Gruidae*, *Otidae*, *Charadriidae*, *Scolopacidae*, *Strigiformes*. Избраните трасета на новите ВЛ-1 110 kV и ВЛ-2 110 kV не засягат места с висок риск от сблъсък. Те остават встрани от интензивни пътища на миграциите на хищните птици.

Рискът от сблъсък съществува през цялата година, но е най-голям по време на миграция. При изследването нивото на риска от сблъсък на птици с високоволтната линия съществуват няколко фактора:

- Видов състав и интензивност на прелет - смъртността от сблъсък оказва по-значително въздействие върху следните таксони: *Pelicanidae*, *Ciconidae*, *Galliformes*, *Rallidae*, *Gruidae*, *Otidae*, *Charadriidae*, *Scolopacidae*, *Strigiformes* (Haas et al. 2003);
- Височина на полета: Рискът от сблъсък е най-голям при излитане на мигриращите птици от земята, където са нощували или кацнали за почивка или при кацане; местата за почивка по време на миграция могат да привлекат повече птици, когато птиците набират височина или достигат сушата, след като се летели над воден басейн;
- Наличие на хранителна база в района – очевидно, това условие е изпълнено за новата ВЛ 110 kV, тъй като земите са земеделски и дребните бозайници в тях не липсват;
- Метеорологични условия: Рискът от сблъсък е най-голям при лоши условия за летене, като например силни ветрове, които не позволяват на птиците да маневрират, или при дъжд или мъгла, както и в тъмни нощи, когато видимостта е ограничена. В такива условия птиците летят на значително по-малка височина

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

от обикновено. Все пак при реещи се птици е установено, че при тихо време, вероятността от сблъсък не намалява;

- Топография: Релефът и топографията на района имат важна роля при определяне на риска от сблъсък на птици. Рискът е най-голям по ръбовете на плата и в близост до влажни зони (Хоткер и колектив, 2006), вкл. морските крайбрежия; планинските проходи и билните части на хълмовете, които са предпочитано място за преминаване на реещите се птици (Howell & DiDonator, 1991).

Средностатистическите данни за сблъсъци на птици с електропроводи в САЩ показват, че смъртните случаи варират в диапазона 2,91 ÷ 15,57 убити птици годишно на 1 км дължина на електропровод (Scott et al, 2014). Диапазонът между минималната и максималната стойност е сравнително голям – повече от 5 пъти, което показва, че условията и средата, в които е поставена въздушната линия имат голямо значение. За случая на новите ВЛ-1 110 kV и ВЛ-2 110 kV, чиято обща дължина е 4 835 м, това означава очакван риск за **смъртност от сблъсъци в диапазона 17 ÷ 91 птици годишно**. Стойностите не са ниски, което означава, че във фазата на проектиране следва да се вземат мерки, въздушната линия да се обезопаси максимално срещу сблъсъци на птици.

Поставянето на дивертори през 10 m по дължината на едното мълниезащитно въже ще направи двете ВЛ 110 kV по-добре забележими за птиците и те ще ги заобикалят, избягвайки сблъсък с тях. Такава мярка ще намали значително риска за сблъсък с електропроводите.

Загуба на индивиди вследствие на токов удар не се очаква. Токов удар се получава при едновременен контакт на птицата с две фази или с фаза и нула. По този начин риска от токов удар зависи от разстоянието между напрегнатите части – наблюдава се при хоризонтално разстояние по-малко от размаха на крилете на птицата, и вертикално разстояние по-малко от дължината на тялото ѝ. (Dorin et al. 2005, Haas et al. 2006, Lehman et al. 2007, Van Rooyen & Smallie 2006). При новата ВЛ 110 kV тези отстояния са твърде големи (вж. Приложение 7), за да има възможност и за най-едрите птици, срещащи се в България, да направят контакт и да загинат от токов удар.

Следвайки принципа на предпазливостта над всички носителни стълбове ще бъдат поставени щъркобрани (фиг. 2), които ще ограничат кацането на птици над изолаторните вериги.

Загуба на индивиди може да се очаква в резултат на пряко унищожаване на гнезда с яйца и малки при разчистване на храстовата растителност по време на размножителния сезон на птиците. Въздействието се очаква в случай на инциденти, на малка площ и няма да бъде значително. Въпреки това, с цел минимизирането му е предложена смекчаваща мярка.



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

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

При изграждането и експлоатацията на електропреносните съоръжения на ВЯЕЦ не се предвижда използване и/или отделяне на опасни вещества по смисъла на Приложение № 3 към чл. 103 от ЗООС. По тази причина те не се класифицират нито като предприятия с висок, нито с нисък рисков потенциал по смисъла на указания член.

Опасните вещества и отпадъци, които биха могли да се генерират в процеса на експлоатацията на електропреносните съоръжения на ВЯЕЦ „Кремена-Тригорци“ са: трансформаторни масла, които са изолационни и случат за охлаждане на трансформаторите. По принцип маслата не спадат към опасните вещества (вж. т. 2.1.4).

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

За оценка на кумулативното въздействие беше получена информация от компетентния орган РИОСВ-Варна за проектите, планирани за изграждане в района на селата Кремена и Тригорци, както и от регистъра МОСВ за процедури по ОВОС (<http://registers.moew.government.bg>).

За всички проекти компетентният орган РИОСВ-Варна е заключил, че нямат потенциал да окажат значително отрицателно въздействие, поради което не е изискана процедура по ОВОС. Тъй като тези проекти няма вероятност да окажат значително въздействие върху околната среда, те не следва да бъдат разглеждани при оценката на кумулативното въздействие.

Въздействието при експлоатация е постоянно, доколкото самите съоръжения не са временни, а са налице на терена и оказват описаните въздействия постоянно, независимо от постоянството на вятъра.



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

#### 4.5. 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.)

##### 4.5.1. Необходими площи за реализация на електропреносните съоръжения на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“

По предварителни изчисления, за изграждането на фундаменти на стълбовете на ВЛ 110 kV, за сервитути на ВЛ, за изграждането на Повишаващата подстанция 33/110 kV, Възловата станция 110 kV и за сервитути на подземните кабелни трасета, ще бъдат необходими **155 380 м<sup>2</sup> застроена площ**. Предварителните разчети за засегнатите площи в хода на реализацията на инвестиционното намерение са представени по-долу в таблица 21:

Таблица 21

Предварителна оценка на засегнатите площи, вследствие реализацията на инвестиционното намерение (вж. т. 2.2)

Видове засегнати площи	В землищата на селата Кремена и Балканци			Общо за целия парк м <sup>2</sup>
	Един. площ м <sup>2</sup>	Брой	Обща площ м <sup>2</sup>	
1) Фундаменти на стълбовете на въздушната електропроводна линия ВЛ-1 110 kV	45	30	1350	<b>1350</b>
1) Фундаменти на стълбовете на въздушната електропроводна линия ВЛ-2 110 kV	25	6	150	<b>150</b>
2) Сервитути на въздушните електропроводни линии		2	111 864	<b>111 864</b>
2) Застроени площи с подстанция, и други постройки		2	850	<b>850</b>
3) Общо засегнати площи				<b>114 214</b>
1) Сервитути на подземни кабелни линии	-	-	91 800	<b>91 800</b>
2) Временни площадки за техника	0	0	0	0
3) Площи за временно складиране на материали и отпадъци	0	0	0	0
4) Общо засегнати площи, които ще бъдат възстановени			<b>91 800</b>	<b>91 800</b>

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

Сервитутните ивици около подземните кабелни трасета ще заемат около 56 дка. Това представляват засегнати земи, но тяхното предназначение ще се запази, като след полагането на кабелите те ще бъдат възстановени напълно. Те подлежат на пълно възстановяване и след евентуални ремонти на кабелните линии, ако такива се наложи да се правят в хода на експлоатацията на парка.

Няма да се наложи да се организират временни площадки, нито за престой на строителна и монтажна техника, нито за складиране и съхраняване на материали и/или отпадъци.

#### 4.5.2. Потенциално засегнато население

Най-близко разположените населени места до Вятърен парк „Кремена-Тригорци“ и неговите електропреносни съоръжения са четирите села Кремена, Тригорци, Балканци и Василево. В Таблица 22 са представени тяхното население и площта на техните землища:

Таблица 22

Население и площ на землищата на селищата с потенциално засегнато население

Населено място	Брой жители	Площ на землището (в км <sup>2</sup> )
Кремена	158	17,885
Дропла	234	32,202
Дъбрава	157	21,633
Тригорци	125	30,817
Балканци	102	13,586
Василево	372	18,557
<b>Общо</b>	<b>1148</b>	<b>134,680</b>

#### 4.6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието

Въздействията на електропреносните съоръжения на вятърния парк и на него самия върху отделните компоненти на околната среда са оценени в раздел 4.1. Оценките за характера на въздействието по всеки един компонент са представени по-долу:

Прогноза за характера въздействието върху атмосферния въздух:

- териториален обхват - малък (до 50 м) само по време на строителството, по
- време на експлоатацията - без въздействие;
- степен на въздействие — незначителна, съизмерима с фона;
- продължителност на въздействие - краткотрайно за строителния период;

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

- честота – непостоянна, в рамките само на строителния период;
- кумулативни ефекти — отсъстват условия за такива.

Прогноза за характера въздействието върху водите:

- териториален обхват - малък (до 5000 м) само по време на строителството
- по време на експлоатацията - без въздействие;
- степен на въздействие — незначителна, съизмерима с фона;
- продължителност на въздействие - краткотрайно за строителния период;
- честота – непостоянна, в рамките само на строителния период;
- кумулативни ефекти — отсъстват условия за такива.

Прогноза за характера въздействието върху геоложката основа:

- териториален обхват – малък (до 5000 м) само по време на строителството
- по време на експлоатацията – малък (до 5000 м);
- степен на въздействие – значителна, възможен дестабилизиращ ефект;
- продължителност на въздействие – постоянно, за периода на експлоатация;
- честота – непрекъснато въздействие;
- кумулативни ефекти — без условия за такива, съоръженията са раздалечени.

Прогноза за характера въздействието върху почвите:

- териториален обхват – малък (до 5000 м) само по време на строителството
- по време на експлоатацията – до 20 дка унищожени почви под фундаменти;
- степен на въздействие – значителна, необратима;
- продължителност на въздействие – постоянно, за периода на експлоатация;
- честота – непрекъснато въздействие;
- кумулативни ефекти — без условия за такива, съоръженията са раздалечени.

Прогноза за характера въздействието на ВЯЕЦ върху ландшафта:

- териториален обхват – до 10 000 м
- по време на експлоатацията – до 10 000 м;
- степен на въздействие – незначителна, необратима;
- продължителност на въздействие – постоянно, за периода на експлоатация;
- честота – непрекъснато въздействие;
- кумулативни ефекти — възможни, при изграждане в близост на нови съоръжения.

Прогноза за характера въздействието върху шума и вибрациите:

- териториален обхват по време на строителството – до 200 м
- Териториален обхват по време на експлоатацията – до 200 м;
- степен на въздействие – незначителна, обратимо;

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

- продължителност на въздействие – постоянно в периода на експлоатация;
- честота – непрекъснато въздействие;
- кумулативни ефекти — възможни, при изграждане в близост на нови съоръжения.

Прогноза за характера въздействието на електромагнитните лъчения:

- териториален обхват по време на строителството – 0 м
- Териториален обхват по време на експлоатацията – 0 м;
- степен на въздействие – незначителна, обратимо;
- продължителност на въздействие – постоянно в периода на експлоатация;
- честота – непрекъснато въздействие;
- кумулативни ефекти — невъзможни, поради нулевото ниво на въздействие.

Прогноза за характера въздействието върху здравето:

- териториален обхват по време на строителството – 200 м
- Териториален обхват по време на експлоатацията – 200 м;
- степен на въздействие – незначителна, обратимо;
- продължителност на въздействие – постоянно в периода на експлоатация;
- честота – непрекъснато въздействие;
- кумулативни ефекти — незначителни, по въздействие, но възможни, при изграждане в съседство и на други паркове.

От представените прогнози е видно, че по-голямата част от факторите имат непрекъснато въздействие, което съответства на характера на обекта, работещ непрекъснато, докато вятърът има необходимата минимална скорост. За повечето фактори няма условия за възникване на кумулативно въздействие, а териториалният обхват за всички фактори е малък – до 200 м, с изключение на водите и почвите, което се обяснява с необходимостта от движение на строителната техника по време на строителните операции. Степента на въздействие за почти всички фактори е незначителна и обратима. Като цяло, не са налице условия, при които електропреносните съоръжения на парка да бъде в състояние да окаже осезателно въздействие, предизвикващо трайно и значително увреждане на някой от компонентите на околната среда.

#### **4.7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието**

Началото на въздействията върху различните компоненти на околната среда се очаква да настъпи в момента на започването на строителните операции.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

#### 4.8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения

В раздел 2.1.2 са представени други инвестиционни предложения, заявени в близост до района на реализация на електропреносните съоръжения на Ветроенергиен парк „Кремена-Тригорци“, които при определени условия биха могли да имат кумулативно въздействие върху елементите на околната среда (вж. Таблицы 5 и 6).

Т.нар. "кумулятивни въздействия" са въздействия върху околната среда, които са резултат от увеличаване ефекта на оценявания план, програма и проект (инвестиционно предложение), когато към него се прибави ефектът от други минали, настоящи и/или очаквани бъдещи планове, програми и проекти (инвестиционни предложения), независимо от кого са осъществявани тези планове, програми и проекти (инвестиционни предложения).

За оценка на кумулативното въздействие беше получена информация от компетентния орган РИОСВ-Варна за проектите, планирани за изграждане в района на селата Кремена и Тригорци, както и от регистъра МОСВ за процедури по ОВОС (<http://registers.moew.government.bg>).

За всички проекти компетентният орган РИОСВ-Варна е заключил, че нямат потенциал да окажат значително отрицателно въздействие, поради което не е изискана процедура по ОВОС. Тъй като тези проекти няма вероятност да окажат значително въздействие върху околната среда, те не следва да бъдат разглеждани при оценката на кумулативното въздействие.

#### 4.9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Възможностите за ефективно намаляване на въздействието на ИП върху различните компоненти на околната среда е описано подробно в раздел 4.11, където е представен комплекс от мерки, план за тяхното реализиране по фази на изграждането на обекта, както и точните направления, по които ще се осъществи намаляването на въздействието върху околната среда.

#### 4.10. Трансграничен характер на въздействието

Трансгранично въздействие от реализацията на проекта не се очаква.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

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

Предложенията за мерки, предвидени да предотвратят или намалят очакваните въздействия върху околната среда са описани по-долу в текстов вид по компоненти и фактори на околната среда, които касаят. Допълнително всички мерки са систематизирани в табличен вид който има формата на план за тяхното изпълнение.

##### **4.11.1. Мерки за ограничаване на потенциалните въздействия върху атмосферния въздух**

В съответствие с изискванията на чл. 70 на *Наредба 1 от 27.06.2005 г.* и с оглед ограничаване на неорганизираните емисии в етапа на строителството се препоръчва следното:

- При планиране на строителството, да се предвиди ползване на водоноска с цел при работа в сухи условия черните пътища и терените да се оросяват с вода;

Изпълнението на мярката следва да се осигури на фаза проектиране, планиране на строителството и при самото му изпълнение. По време на експлоатацията на обектите, вредни емисии в атмосферния въздух не се очакват.

##### **4.11.2. Мерки за ограничаване на потенциалните въздействия върху водите и водните обекти**

Препоръчани са шест основни мерки, целящи предпазване от проникване на евентуални замърсители в подземните водоносни хоризонти:

- Преди стартиране на строителните дейности да се осигури договор с фирма предоставяща преместваеми тоалетни за работещите на обекта.
- При строителството да не се допуска да работят строителни машини и МПС с неизправни двигатели с вътрешно горене или други повреди, създаващи риск от разливи на горива и смазочни материали
- Преди започването на строителните дейности да се извърши предварително (диференцирано) определяне на границите на строителните площадки, местата за временно съхранение на насипни материали, изкопни маси и строителни отпадъци. Такива да не бъдат залагани в терените за изкопи или в др. негативни форми на релефа, където биха могли да се концентрират дъждовни води.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

- При строителството местата за временно складиране на насипни материали и строителни отпадъци своевременно да се почистват след оползотворяването и извозването им
- При изграждането да не се допуска престояване на открити строителни изкопи (своевременно да се извършва тяхното затваряне или изолиране)
- Преди стартиране на експлоатацията на парка да се изготви План за пожарна и аварийна безопасност на обекта, в които да бъдат разгледани и рисковете от разливи на масла и смазочни материали при експлоатацията му

Изпълнението на посочените мерки следва да се осигури на фаза планиране на строителството и по време на самото му изпълнение.

#### **4.11.3. Мерки за ограничаване на потенциалните въздействия върху геоложката основа и подземните богатства**

С оглед осигуряване на носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на конструкциите съобразно очакваните експлоатационни и сеизмични натоварвания се препоръчва да се изпълни следното:

- Конструктивната част на инвестиционния проект следва да включва анализи, обосноваващи начина на фундиране, на база конкретни инженерно-геоложки проучвания на терена и заложените коефициенти на земетръсна опасност. За целта се препоръчва в етапа на инвестиционното проектиране да бъде извършено:
  - точно определяне на параметрите на физико-механичните свойства на скалите в местата на строителството;
  - определяне на пористостта за конкретната територия;
  - съобразяване на сеизмичния риск и проектиране с коефициенти на сеизмичност 0.13 за всички електропреносни съоръжения

Изпълнението на посочените мерки следва да се осигури още във фазите на проектиране и планиране на строителството.

#### **4.11.4. Мерки за ограничаване на потенциалните въздействия върху почвите**

Препоръчани са шест основни мерки, целящи: опазване и оползотворяване на качествата и екологичните функции на почвения слой, опазване на почвите в околните терени от увреждане, ограничаване на потенциалния риск от локални замърсявания на почвите при аварии с транспортно-строителната техника. Предложените мерки включват:



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

- Да се разработи и приложи проект за рекултивация на нарушените при строителството терени, съобразен с указаните по-долу препоръки за оползотворяване изкопните на място земни маси и хумусен слой.
- Преди започване на строителството да се маркират местата за временно депониране на материали от изкопните дейности, пръст и земни маси (в границите на групата имоти);
- При строителството хумусният слой следва предварително да се отнеме, събере и складира на подходящи места в терена за последващо възстановяване на терена след строителството (на място).
- Изкопните земни маси следва също да бъдат съхранявани разделно и използвани приоритетно за възстановяване на същия терен.
- Излишните земни маси могат да бъдат оползотворени за рекултивация или възстановителни дейности, касаещи други обекти, определени с предписание от общинската администрация.
- Да не се допуска да работят строителни машини и МПС с неизправни двигатели с вътрешно горене;

Изпълнението на посочените мерки следва да се осигури още във фазите на планиране и провеждане на строителството.

#### **4.11.5. Мерки за ограничаване на потенциалните въздействия върху растителния свят**

Препоръчани са основни мерки, целящи: предотвратяване на потенциалното засягане на съседни територии (и евентуално унищожение на растителност и местообитания в тях), ограничаване на потенциалния риск от локални замърсявания на почвите и косвено въздействие върху растителността, както и недопускането на инвазивни видове при евентуално озеленяване на терените. Предложените мерки включват:

- **Да се извърши предварително планиране строително-транспортни, машинно-транспортни дейности и тежкотоварни превози, както и движението на МПС в района преди започване на строителството**, с цел оптимизиране на режима на работа и минимизиране периметъра на унищожената растителност по време на подготвителните, изкопните и монтажните дейности по изграждане на присъединителните съоръжения, полагането на кабелните мрежи и насипването на чакъл. В изпълнение на мярката да се извърши:
  - Точно определяне на границите на строителните площадки и подходите към строителните терени;



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

- Диференцирано определяне на местата за временно съхранение на насипни материали и изкопани земни маси и др. подобни (в границите на групата имоти).
- Точно определяне на места за поставяне на контейнери за строителни и битови отпадъци при строителството изцяло в границите на устройваните имоти и сключване на договори с фирма, притежаваща съответните разрешителни по ЗУО за извозването им;
- Да се инструктират работниците за разположението им.
- Да не се допуска насипване строителни материали, отпадъци или други материали извън предварително определените площадки и места за съхранение.
- **При строителството местата за временно складиране на насипни материали и строителни отпадъци своевременно да се почистват след оползотворяването и/или извозването им**
- **При изготвяне на графици за строителство да се предвиди доставката на строителни материали да става в етапа на използването им, с оглед да не се допуска престояването им дълго време на терена и минимизиране на площите, необходими за съхраняването им.**
- **След приключване на строително-монтажни работи на съответната площадка своевременно да се извършват необходимите възстановителни/рекултивационни дейности и почистване на временните площадки.**
- **Преди започването на строителството е препоръчително да бъде проведен инструктаж на работниците за възможно наличие на защитени растителни видове, местоположението им, както и необходимостта от тяхното опазване и санкциите при евентуалното им увреждане.**
- **При започване на строителството на обектите повърхностния почвен слой следва предварително да се отнеме, събере и складира на подходящи места в строителните площадки за последващо възстановяване на терена след строителството (на място). С това ще бъде върнат и съдържащия се в него биологичен материал, което ще способства за бързото възстановяване на растителните съобщества в първоначалния им вид.**
- **Да не се третира растителната покривка с химически препарати по време на строителството**
- **Да не се допуска да работят строителни машини и МПС с неизправни двигатели с вътрешно горене.**
- **Спазване по време на строителство на правилата за противопожарна безопасност, особено в сухите периоди на годината за предотвратяване на пожари и опазване на растителната покривка**

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

- Провеждането на рекултивация или създаването на тревна покривка (ако има необходимост от такива дейности) да бъде с подходящи растителни видове от района, за да се запази характерното биологично разнообразие. Да не се допуска внасянето на чужди за региона растителни видове.

Изпълнението на посочените мерки следва да се осигури още във фазите на планиране и провеждане на строителството. Проучването на степента на възстановяване на растителните съобщества следва да се реализира в етапа на експлоатация (след приключване на строителството).

#### 4.11.6. Мерки за ограничаване на потенциалните въздействия върху ЖИВОТИНСКИЯ СВЯТ

С цел ограничаване на риска от преки въздействия върху птиците са предложени основни мерки с активен и пасивен характер, целящи: *ограничаване на риск от преки въздействия върху летящата фауна, предотвратяване на потенциалното засягане на съседни територии (и евентуално унищожение на растителност и местообитания в тях), ограничаване на потенциалния риск от локални замърсявания на почвите при аварии с транспортно-строителната техника, ограничаване на потенциала от безпокойство на животински видове при строителството и др.* Пълният списък на предложените мерки включва:

- При проектирането на електропровода да се предвидят достатъчни разстояния между проводниците, както и между тях и стълбовете, при които да е невъзможно птица да причини късо съединение с тялото си. Повечето конвенционални конструкции за електропроводи 110 kV удовлетворяват това изискване, но ако по някаква причина осигуряването на достатъчни разстояния се окаже технически невъзможно, на стълбовете следва да се предвиди монтиране на висящи изолатори и/или непроводими траверси.
- Да бъдат поставени маркери на равни разстояния по цялата дължина на въздушния електропровод.
- Строителните работи по изграждане на обекта (с изключение на монтажните дейности и дейностите на закрито) да се извършват или преди размножителния сезон на птиците (април – юни), или след неговото приключване.
- След влизане в експлоатация, съоръженията да не бъдат осветявани с други външни светлини, освен тези, необходими за осигуряване на безопасност и сигурност, съгласно изискванията за такива съоръжения и нормативите на гражданското въздухоплаване.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

- **Да се въведе ограничение за транспортните и строителните машини, да не се придвижват в района със скорост по-голяма от 30 км/ч (тази мярка не се отнася за пътищата от РПМ).**
- **Да се извърши предварително планиране строително-транспортни, машинно-транспортни дейности и тежкотоварни превози, както и движението на МПС в района преди започване на строителството,** с цел оптимизиране на режима на работа и минимизиране периметъра на унищожената растителност по време на подготвителните, изкопните и монтажните дейности по, полагането на кабелните трасета, монтаж на стълбове, изграждане на повишаваща подстанция и насипването на чакъл. В изпълнение на мярката да се извърши:
  - Точно определяне на границите на строителните площадки и подходите към строителните терени;
  - Диференцирано определяне на местата за временно съхранение на насипни материали и изкопани земни маси и др. подобни (в границите на групата имоти).
  - Точно определяне на места за поставяне на контейнери за строителни и битови отпадъци при строителството изцяло в границите на устройваните имоти и сключване на договори с фирма, притежаваща съответните разрешителни по ЗУО за извозването им;
  - Да се инструктират работниците за разположението им.
  - Да не се допуска насипване строителни материали, отпадъци или други материали извън предварително определените площадки и места за съхранение.
- **При строителството местата за временно складиране на насипни материали и строителни отпадъци своевременно да се почистват след оползотворяването и/или извозването им**
- **При изготвяне на графичите за строителство да се предвиди доставката на строителни материали да става в етапа на използването им,** с оглед да не се допуска престояването им дълго време на терена и минимизиране на площите, необходими за съхраняването им.
- **След приключване на строително-монтажни работи на съответната площадка своевременно да се извършват необходимите възстановителни/рекултивационни дейности и почистване на временните площадки.**
- **Преди започването на строителството е препоръчително да бъде проведен инструктаж на работниците за възможно наличие на защитени животински видове, както и необходимостта от тяхното опазване и санкциите при евентуалното им увреждане.**

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

Изпълнението на посочените мерки следва да се осигури още във фазите на планиране и провеждане на строителството.

#### 4.11.7. Мерки за ограничаване на потенциалните въздействия върху елементите на НЕМ

Предложени са шестнадесет групи мерки с активен и пасивен характер, целящи: ограничаване на потенциала от пряко въздействие върху летящата фауна, ограничаване на потенциала за безпокойство на животински видове, бързото възстановяване на растителната покривка и микрофауната след строителството, предотвратяване на потенциалното засягане на съседни територии (и евентуално унищожение на растителност и местообитания в тях), ограничаване на потенциалния риск от локални замърсявания на почвите при аварии с транспортно-строителната техника и др. Предложените мерки включват:

- При проектирането на електропровода да се предвидят достатъчни разстояния между проводниците, както и между тях и стълбовете, при които да е невъзможно птица да причини късо съединение с тялото си. Повечето конвенционални конструкции за електропроводи 110 kV удовлетворяват това изискване, но ако по някаква причина осигуряването на достатъчни разстояния се окаже технически невъзможно, на стълбовете следва да се предвиди монтиране на висящи изолатори и/или непроводими траверси.
- Да бъдат поставени маркери на равни разстояния по цялата дължина на въздушния електропровод.
- Строителните работи по изграждане на обекта (с изключение на монтажните дейности и дейностите на закрито) да се извършват или преди размножителния сезон на птиците (април – юни), или след неговото приключване.
- След влизане в експлоатация съоръженията да не бъдат осветявани с други външни светлини, освен тези, необходими за осигуряване на безопасност и сигурност, съгласно изискванията за такива съоръжения и нормативите на гражданското въздухоплаване.
- Да се въведе ограничение за транспортните и строителните машини, да не се придвижват в района със скорост по-голяма от 30 км/ч (тази мярка не се отнася за пътищата от РПМ).
- Да се извърши предварително планиране строително-транспортни, машинно-транспортни дейности и тежкотоварни превози, както и движението на МПС в района преди започване на строителството, с цел оптимизиране на режима на работа и минимизиране периметъра на унищожената растителност по време на подготвителните, изкопните и монтажните дейности, полагането на

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

кабелните мрежи и насипването на чакъл. В изпълнение на мярката да се извърши:

- Точно определяне на границите на строителните площадки и подходите към строителните терени;
- Диференцирано определяне на местата за временно съхранение на насипни материали и изкопани земни маси и др. подобни (в границите на групата имоти).
- Точно определяне на места за поставяне на контейнери за строителни и битови отпадъци при строителството изцяло в границите на устройваните имоти и сключване на договори с фирма, притежаваща съответните разрешителни по ЗУО за извозването им;
- Да се инструктират работниците за разположението им.
- Да не се допуска насипване строителни материали, отпадъци или други материали извън предварително определените площадки и места за съхранение.
- При строителството местата за временно складиране на насипни материали и строителни отпадъци своевременно да се почистват след оползотворяването и/или извозването им
- При изготвяне на графика за строителство да се предвиди доставката на строителни материали да става в етапа на използването им, с оглед да не се допуска престояването им дълго време на терена и минимизиране на площите, необходими за съхраняването им.
- След приключване на строително-монтажни работи на съответната площадка своевременно да се извършват необходимите възстановителни/рекултивационни дейности и почистване на временните площадки.
- Преди започването на строителството е препоръчително да бъде проведен инструктаж на работниците за възможно наличие на защитени видове, както и необходимостта от тяхното опазване и санкциите при евентуалното им увреждане.
- При възстановяване на терена след строителството (обратно засипване на фундаментите и трасетата за подземната кабелна мрежа) да се използват приоритетно изкопаните от терена земни маси (оползотворяване на място)
- Да се спазват правилата за противопожарна безопасност, особено в сухите периоди на годината за предотвратяване на пожари и опазване на растителната покривка
- Да не се третира растителната покривка с химически препарати
- Провеждането на рекултивация или създаването на тревна покривка на предвидените места (ако има такива) да бъде с подходящи растителни видове от района, за да се запази естественото, типично за района биологично

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

разнообразие. Да не се допуска внасянето на чужди за региона растителни видове.

Изпълнението на посочените мерки следва да се осигури още във фазите на проектиране, планиране и провеждане на строителството. Ограниченията за третирането на растителната покривка с хим. препарати и използването на местни видове е препоръчително и касае периода на експлоатация на подстанцията. Мерките, касаещи осветяването на обектите, подлежат на изпълнение в периода на експлоатация.

#### 4.11.8. Мерки за ограничаване на потенциалните въздействия на отпадъците

По-долу са описани необходимите мерки по организация на дейностите с отделните видове отпадъци, които се очакват да бъдат генерирани в жизнения цикъл на проекта. Предложените мерки произхождат от специфичните изисквания, заложи в действащото в момента законодателство и съображения за ограничаване на рисковете от негативно въздействие върху човешкото здраве, санитарно-хигиенната обстановка и върху компонентите на околната среда.

- Утвърждаване от компетентен орган на класификацията по Наредба 3 на видовете отпадъци, които се очаква да бъдат генерирани по време на строителството и експлоатацията на обекта.
- Изготвяне на план за управление на строителни отпадъци в съответствие с чл. 4 от *Наредбата за управление на строителните отпадъци*
- Сключване на договори с външни организации за транспортиране, третиране и за оползотворяване на формираните отпадъци. (фирмите следва да разполагат с необходимите документи по чл. 35 от ЗУО).
- Определяне на точното местоположение на местата за контейнери (отделни съдове за битови и за строителни отпадъци) и площадки за временно съхраняване на земни маси, разположени изцяло в обхвата на строителните площадки.
- Включване на клауза в договора за възлагане на строителните работи, забраняваща натрупването на отпадъци извън предварително определените за това места
- Разделно събиране на ТБО, както във фазата на строителството, така и по време на експлоатацията на обекта. Съдовете се поставят на строителната площадка, а по време на експлоатацията – в района на подстанцията – в контролната зала и битовките за персонала.
- Сключване на договори с общината (или съответно с фирмата обслужваща сметосъбирането в района) за извозване на събраните твърди битови отпадъци.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

- Определяне със заповед на лице, което да отговаря и организира безопасното управление на опасните отпадъци, временно съхранявани в обекта по време на експлоатацията му.
- Изграждане на площадки за временно съхраняване на опасни отпадъци в терена на подстанцията съгласно изискванията на чл. 25 и чл. 26 от *Наредба за отработените масла и отпадъчните нефтопродукти*
- Разделно събиране на опасните отпадъци от бита, преди предаването им на лица, притежаващи разрешително по чл. 35 от ЗУО за съответния вид отпадък
- Предаване на опасните отпадъци (отработени масла и нефтопродукти) за оползотворяване или обезвреждане преди започване на дейностите по премахване на обекта.
- Определяне на зони за събиране на ОЧЦМ, НУБА и ИУЕЕО на временните площадки за събиране и предварително съхраняване на строителни отпадъци, генерирани при разрушаването на обекти и демонтажа на съоръженията
- Създаване на система за контрол, отчитане и превоз на генерираните отпадъци, в съответствие с изискванията на чл. 6, чл. 8 и чл. 21 на *Наредбата за управление на строителните отпадъци* и съответно чл. 44, ал. 1 и чл. 8, ал. (2) от *Закона за управление на отпадъците*.

Изпълнението на посочените мерки касае всички етапи от жизнения цикъл на проекта. По подробно периодите на тяхната реализация са посочени в Плана за изпълнение на мерките в раздела по-долу.

#### **4.11.9. Мерки за ограничаване на потенциалните въздействия на вредните физични фактори**

С цел ограничаване на потенциала от наднормени нива на шум в близките жилищни територии са предложени допълнителни мероприятия, целящи намаляване на визуалното възприятие въздушната електропроводна линия, ограничаване на потенциала на безпокойство на видове, обитаващи района и за шумово въздействие в близките села през нощния период. Пълният списък на предложените мерки включва:

- При селекцията на стълбовете на ВЛ да се предвиди използването на съоръжения в бели или сиви тонове
- Да не се допуска извършване на строителни работи през нощния период (от 23:00 до 07:00 ч.)
- Изкопните и строителни дейности, генериращи по-големи нива на шум (изкопни работи, изливане на бетон, къртачни дейности и др., с изключение монтажните дейности и дейности на закрито) да се извършват преди размножителния сезон на птиците (април – юни) или след неговото приключване.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

Изпълнението на посочените мерки следва да се осигури още на етап планиране на строителството, както и по време на самото изграждане.

#### **4.11.10. Мерки за ограничаване на потенциалните въздействия върху (нерегистрирани до момента) обекти на културно-историческото наследство**

В случай, че при изкопните работи бъдат открити недвижими културни ценности, археологични находки или друг вид останки от древна човешка дейност, съгласно действащата нормативна уредба, строителните дейности следва да бъдат преустановени до произнасяне на съответните компетентни органи на Министерство на културата за това, как да продължи изграждането, така че да не бъдат повредени евентуално откритите обекти.

#### **4.11.11. Мерки за ограничаване на потенциалните въздействия върху ландшафта**

С оглед намаляване на визуалното въздействие на въздушната електропроводна линия се препоръчва при да се предвиди използването на съоръжения в бели или сиви тонове.



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

### План за изпълнение на мерките

№	Мярка	Период на изпълнение/ етап	Цел на мярката
1.	<p>Конструктивната част на инвестиционния проект следва да включва анализ, обосноваващ начина на фундиране, на база инженерно-геоложки проучвания в местата на фундаментите на стълбовете на ВЛ-1 110 kV и ВЛ-2 110 kV, и коефициентите на земетръсна опасност на територията. За целта се препоръчва в етапа на инвестиционното проектиране да бъде извършено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• точно определяне на параметрите на физико-механичните свойства на скалите в местата на строителството;</li> <li>• определяне на пористостта за конкретната територия;</li> <li>• съобразяване на сеизмичния риск и проектиране с коефициенти на сеизмичност за всички присъединителни съоръжения</li> </ul>	<p>Проектиране</p>	<p>Осигуряване на конструктивна якост и стабилност на съоръженията</p>

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

№	Мярка	Период на изпълнение/ етап	Цел на мярката
2.	<p>При проектирането на въздушните електропроводи ВЛ-1 и ВЛ-2 110 kV да се предвидят достатъчни разстояния между проводниците, както и между тях и стълбовете, при които да е невъзможно птица да причини късо съединение с тялото си, като се има пред вид, че размахът на крилете на големите видове в района надвишава 2 метра.</p> <p>Ако по някаква причина осигуряването на достатъчни разстояния се окаже технически невъзможно, на стълбовете следва да се предвидят мерки за ел. изолация на участъците до стълбовете.</p>	<p>Проектиране</p>	<p>Предотвратяване на потенциалните рискове, породени от преки съприкосновения на птици с въздушните електропреносни съоръжения (сблъсъци и/или токови удари)</p>
3.	<p>При проектиране на въздушния електропровод да се предвиди поставяне на маркери (с цел отклоняване на полета на птиците) на равни разстояния по цялата му дължина.</p>	<p>Проектиране / Строителство</p>	<p>Ограничаване на евентуалния риск от сблъсък на птици с електропровода при лоши метеорологични условия.</p>
4.	<p>При селекцията на съоръженията да се предвиди използването на съоръжения и техни елементи в бели или сиви тонове</p>	<p>Планиране на строителството</p>	<p>Намаляване на визуалния контраст на стълбовете</p>

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

№	Мярка	Период на изпълнение/ етап	Цел на мярката
5.	При планиране на строителството да се предвиди ползване на водоноска за оросяване на черните пътища и терените при работа в сухи условия	Планиране на строителството / Строителство	Ограничаване на потенциалните прахови емисии
6.	Преди стартиране на строителните дейности да се осигури договор с фирма предоставяща преместваеми тоалетни за работещите на обекта	Планиране на строителството / Строителство	Ограничаване на риска от (незначителни по степен) дифузни емисии
7.	При изграждането да не се допуска да работят строителни машини и МПС с неизправни двигатели с вътрешно горене или други повреди, създаващи риск от разливи на горива и смазочни материали. Ремонтни дейности на строителната и монтажна техника да се извършват извън територията на обекта, на специално обособени за целта места (ремонтни бази).	Планиране на строителството / Строителство	Ограничаване на риска от емисии при авария
8.	Да не се третира растителната покривка в строителните терени с химически препарати по време на строителството	Планиране на строителството / Строителство	Опазване на околните терени от увреждане

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

№	Мярка	Период на изпълнение/ етап	Цел на мярката
9.	<p>Да се разработи и приложи проект за рекултивация на нарушените при строителството терени, съобразен с указанияте по-долу препоръки за оползотворяване изкопните на място земни маси и хумусен слой:</p> <p>При строителството на обектите хумусният слой следва предварително да се отнеме, събере и складира на подходящи места в терена за последващо възстановяване на терена след строителството (на място).</p> <p>Изкопните земни маси следва също да бъдат съхранявани разделно и използвани приоритетно за възстановяване на същите терени (оползотворяване на място).</p> <p>Излишните земни маси (ако има такива) да бъдат оползотворени за рекултивация или възстановителни дейности на други обекти, определени с предписание от общинската администрация.</p>	<p>Планиране на строителството / Строителство</p>	<p>Възстановяване на терена след строителството. Опазване и оползотворяване на качествата и екологичните функции на почвения слой и издетите земни маси. Ускоряване на процесите на възстановяване на растителната покривка и микрофауната след строителството</p>

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

№	Мярка	Период на изпълнение/ етап	Цел на мярката
10.	<p>Утвърждаване от компетентен орган на класификацията по Наредба 2 на видовете отпадъци, които се очаква да бъдат генерирани по време на строителството и експлоатацията на обекта.</p>	<p>Преди началото на строителството и съответно на експлоатацията</p>	<p>Управление на отпадъци в съответствие със ЗУО.</p>
11.	<p>Изготвяне на план за План за управление на строителни отпадъци в съответствие с чл. 4 от Наредбата за управление на строителните отпадъци</p>	<p>Преди началото на строителството</p>	<p>Управление на отпадъци в съответствие със ЗУО. Постигане на националните цели по управление на строителните отпадъци. Предотвратяване на замърсяване на околната среда.</p>
12.	<p>Сключване на договори с външни организации за транспортиране, третиране и за оползотворяване на формираните отпадъци. (фирмите следва да разполагат с необходимите документи по чл. 35 от ЗУО).</p>	<p>Преди началото на строителството и на експлоатацията</p>	<p>Управление на отпадъци в съответствие със ЗУО.</p>

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

№	Мярка	Период на изпълнение/ етап	Цел на мярката
13.	<p><b>Разделно събиране на ТБО, както във фазата на строителството, така и по време на експлоатацията на обекта.</b> Съдовете се поставят на строителната площадка, а по време на експлоатацията – в района на подстанцията – в контролната зала и битовките за персонала.</p>	<p><b>Строителство и експлоатация</b></p>	<p>Управление на отпадъци в съответствие със ЗУО. Оползотворяване на фракциите от неопасни отпадъци, подлежащи на рециклиране, формирани по време на строителството и на експлоатацията</p>
14.	<p><b>Сключване на договори с общината (или съответно с фирмата обслужваща сметосъбирането в района) за извозване на събраните твърди битови отпадъци.</b></p>	<p><b>Строителство и експлоатация</b></p>	<p>Управление на отпадъци в съответствие със ЗУО. Предотвратяване на замърсяване на компонентите на околната среда.</p>
15.	<p><b>Да се извърши предварително определяна на площадките и трасетата за извършване на строително-транспортни, машинно-транспортни дейности и тежкотоварни превози, както и движението на МПС в района преди започване на строителството, .</b> В изпълнение на мярката преди започване на строителството да се извърши:</p>	<p><b>Планиране на строителството / Строителство</b></p>	<p>Оптимизиране на режима на работа и минимизиране периметъра на унищожената растителност и опазване на околните терени от увреждане.</p> <p>Изискването да не се залагат площадки за насипни материали в строителните изкопи касае ограничаване на риска от (незначителни по степен) дифузни емисии в подземните води.</p>

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

№	Мярка	Период на изпълнение/ етап	Цел на мярката
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Точно определяне на границите на строителните площадки и подходите към строителните терени;</li> <li>• Диференцирано определяне на местата за временно съхранение на насипни материали и изкопани земни маси и др. подобни (в границите на групата имоти). Такива да не бъдат залагани в терените за изкопи или в др. негативни форми на релефа.</li> <li>• Точно определяне на места за поставяне на контейнери (отделни съдове за битови и за строителни отпадъци) при строителството изцяло в границите на устройваните имоти и сключване на договори с фирма, притежаваща съответните разрешителни по ЗУО за извозването им;</li> <li>• Да се инструктират работниците за разположението на указаните по-горе площадки и подходи.</li> </ul>		

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

№	Мярка	Период на изпълнение/ етап	Цел на мярката
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Включване на клауза в договора за възлагане на строителните работи, забраняваща натрупването на отпадъци и строителни материали и земни маси извън предварително определените за това места.</li> </ul>		
16.	<p><b>Местата за временно складиране на насипни материали и строителни отпадъци своевременно да се почистват след оползотворяването и/или извозването им</b></p>	<p><b>Планиране на строителството / Строителство</b></p>	<p>Ограничаване на риска от (незначителни по степен) дифузни емисии. Оптимизиране на работните площи и опазване на околни терени от увреждане.</p>
17.	<p><b>Да не се допуска престояване на открити строителни изкопи (своевременно да се извършва тяхното затваряне или изолиране)</b></p>	<p><b>Планиране на строителството / Строителство</b></p>	<p>Ограничаване на риска от (незначителни по степен) дифузни емисии в подземните води.</p>
18.	<p><b>При изготвяне на граfiците за строителство да се предвиди доставката на строителни материали да става в етапа на използването им, с оглед да не се допуска престояването им дълго време на терена и минимизиране на площите, необходими за съхраняването им</b></p>	<p><b>Строителство</b></p>	<p>Опазване на околните терени от увреждане и минимизиране на потенциално увредените терени</p>



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

№	Мярка	Период на изпълнение/ етап	Цел на мярката
19.	След приключване на СМР на съответната площадка своевременно да се извършват необходимите възстановителни/рекултивационни дейности и почистване на временните площадки	Строителство	Минимизиране на въздействието върху потенциално увредените терени
20.	Дейностите във фазите на строителство, генериращи по-големи нива на шум (изкопни работи, изливане на бетон, къртачни дейности и др., с изключение монтажните дейности и дейности на закрито) да се извършват преди размножителния сезон на птиците (април – юни) или след неговото приключване.	Планиране на строителството / Строителство	Ограничаване на възможното въздействие върху потенциално гнездящи в близост птици
21.	Да не се допуска извършване на строителни работи през нощния период (23-07 ч.)	Планиране на строителството / Строителство	Ограничаване на потенциално въздействие върху акустичната обстановка през нощния период

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

№	Мярка	Период на изпълнение/ етап	Цел на мярката
22.	<p>Преди започване на строителството (при инструктажа на работниците) да се проведе подробна разяснителна кампания сред участниците в строителните дейности за възможното наличие на консервационно значими видове в района, както и необходимостта от тяхното опазване и санкциите при евентуалното им увреждане.</p>	<p>Планиране на строителството</p>	<p>Предотвратяване на евентуални рискове от увреждане на ценни растителни видове в близки до района на строителството терени и на потенциално присъстващи в района представители на фауната (напр. лалугери, сухоземни костенурки, влечуги).</p>
23.	<p>Да се въведе ограничение за транспортните и строителните машини, да не се придвижват в района със скорост по-голяма от 30 км/ч (тази мярка касае не се отнася за пътищата от РПМ).</p>	<p>Строителство / Експлоатация</p>	<p>Предотвратяване на евентуалния риск от въздействия върху потенциално присъстващи в района представители на фауната (напр. лалугери, сухоземни костенурки, влечуги).</p>
24.	<p>Спазване по време на строителство на правилата за противопожарна безопасност, особено в сухите периоди на годината за предотвратяване на пожари и опазване на растителната покривка</p>	<p>Планиране на строителството / Строителство</p>	<p>Предотвратяване на евентуални аварийни ситуации</p>

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

№	Мярка	Период на изпълнение/ етап	Цел на мярката
25.	<p>В случай, че при изкопните работи бъдат открити недвижими културни ценности, археологични находки или друг вид останки от древна човешка дейност, съгласно действащата нормативна уредба, строителните дейности следва да бъдат преустановени до произнасяне на съответните компетентни органи на Министерство на културата за това, как да продължи изграждането, така че да не бъдат повредени евентуално откритите обекти.</p>	<p>Строителство</p>	<p>Ограничаване на възможното въздействие върху неизвестни към момента обекти</p>
26.	<p>Провеждането на рекултивация или създаването на тревна покривка (ако има необходимост от такива дейности) да бъде с подходящи растителни видове от района, за да се запази характерното биологично разнообразие. Да не се допуска внасянето на чужди за региона растителни видове.</p>	<p>Строителство / Експлоатация</p>	<p>Недопускане на инвазивни растителни видове</p>

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

№	Мярка	Период на изпълнение/ етап	Цел на мярката
27.	<p>Преди стартиране на експлоатацията на парка да се изготви План за пожарна и аварийна безопасност на обекта, в които да бъдат разгледани и рисковете от разливи на масла и смазочни материали при експлоатацията му</p>	<p>Строителство / Експлоатация</p>	<p>Ограничаване на риска от емисии при авария</p>
28.	<p>След влизане в експлоатация съоръженията да не бъдат осветявани с други външни светлини, освен тези, необходими за осигуряване на безопасност и сигурност, съгласно изискванията за такива съоръжения и нормативите на гражданското въздухоплаване.</p>	<p>Планиране на експлоатацията / Експлоатация</p>	<p>Ограничаване на потенциални на въздействия върху нощните мигранти</p>
29.	<p>Определяне със заповед на лице, което да отговаря и организира безопасното управление на опасните отпадъци, временно съхранявани в обекта по време на експлоатацията му.</p>	<p>Преди въвеждане в експлоатация</p>	<p>Управление на отпадъци в съответствие със ЗУО и въвеждане на персонална отговорност</p>
30.	<p>Разполагане на повишаващата подстанция 33/110 kV на висока площадка, с цел ограничаване на риска от наводняване</p>	<p>Проектиране</p>	<p>Предотвратяване на замърсяването на околната среда с масла и/или токсични замърсители при пожар и/или експлозия, вследствие наводняване</p>

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

№	Мярка	Период на изпълнение/ етап	Цел на мярката
31.	<p>Снабдяване на силовите трансформатори в ОРУ 110 kV с масло-сборни ями, всяка с капацитет, достатъчен да събере количество масло, по-голямо от това, което се съдържа в трансформатора</p>	<p>Проектиране и експлоатация</p>	<p>Предотвратяване на щети на околната среда или инцидентно замърсяване вследствие изтичане на трансформаторно масло.</p>
32.	<p>Изграждане на площадки за временно съхраняване на опасни отпадъци в терена на Повишаващата подстанция 33/110 kV и на Възловата станция 110 kV, съгласно изискванията на чл. 25 и чл. 26 от Наредба за отработените масла и отпадъчните нефтопродукти</p>	<p>Експлоатация</p>	<p>Безопасно съхраняване на опасните отпадъци до приемането им от фирма, с разрешение по чл. 35 от ЗУО Предотвратяване на замърсяване на компонентите на околната среда.</p>
33.	<p>Провеждане два пъти годишно на проверки на оборудването и трансформаторите в подстанцията с инфрачервена термо-визуална камера за наличие на механични повреди</p>	<p>Експлоатация</p>	<p>Предотвратяване на изтичането на токсични замърсители в околната среда в резултат на механични повреди</p>
34.	<p>Извършване веднъж годишно на хроматографски анализ на трансформаторното масло за установяване на наличие на газове в него</p>	<p>Експлоатация</p>	<p>Предотвратяване на риска от експлозии и замърсяване на околната среда с токсични химикали</p>

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</p>	<p>Април, 2023</p>
---	---	--------------------

№	Мярка	Период на изпълнение/ етап	Цел на мярката
35.	<p><b>Разделно събиране на опасните отпадъци от бита,</b> преди предаването им на лица, притежаващи разрешително по чл. 35 от ЗУО за съответния вид отпадък</p>	<p><b>Експлоатация</b></p>	<p>Управление на отпадъци в съответствие със ЗУО. Предотвратяване на замърсяване на компонентите на околната среда. Постигане на националните цели по оползотворяване на опасните отпадъци от бита.</p>
36.	<p><b>Създаване на система за контрол, отчитане и превоз на генерираните отпадъци,</b> в съответствие с изискванията на чл. 6, чл. 8 и чл. 21 на <i>Наредбата за управление на строителните отпадъци</i> и съответно чл. 44, ал. 1 и чл. 8, ал. (2) от <i>Закона за управление на отпадъците</i>.</p>	<p><b>Строителство и експлоатация</b></p>	<p>Управление на отпадъци в съответствие със ЗУО. Предотвратяване на замърсяване на компонентите на околната среда.</p>

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

## Раздел 5. Обществен интерес към инвестиционното предложение

Няма обществена реакция и на обявата за инвестиционното предложени, публикувана на сайта на консултантската фирма, управляваща проекта (Приложение 24) и във вестник „Телеграф“ (Приложение 25).

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

## ЗАКЛЮЧЕНИЯ

От направения анализ на характеристиките на територията, състоянието на отделните компоненти на околната среда и на потенциалното въздействие от реализацията на инвестиционното предложение могат да се направят следните заключения:

1. ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ се изгражда в момента, в съответствие с постановено в през 2008 г. Решение на директора на РИОСВ-Варна по преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС.
2. ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“, на базата на изработен и одобрен през 2009 г. ПУП-ПП, е преминал през всички изискуеми от закона административни процедури, снабден е с всички необходими разрешителни, Възложителят е сключил предварителен договор за присъединяване на парка към електропреносната мрежа, сключил е договор за строителство, получил е строителна линия и открита площадка за строеж и изгражда парка.
3. През 2021 г. е била извършена оптимизация и промяна на параметрите на 19-те турбини, одобрена с Решение на директора на РИОСВ-Варна по преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС. Оптимизацията и промяната на параметрите на турбините са извършени във връзка с променените икономически условия на енергийния пазар и въведените нови технологии в областта на ветровото инженерство за производство на електрическа енергия.
4. Имотите, върху които се очаква въздействие, в резултат от строителните операции и експлоатацията на електропреносните съоръжения на вятърния парк, са земеделски земи с НТП „нива“, върху които реализирането на инвестиционното предложение не може да доведе до загуба на защитени или застрашени от изчезване растителни видове, както и на приоритетни местообитания, тъй като такива там отсъстват.
5. Предвид това, че имотите, в които се изгражда вятърният парк и неговите електропреносни съоръжения не попадат в защитени зони и защитени територии, реализацията на ИП не би могла да доведе до процентни загуби и фрагментация на природни местообитания и местообитания на видове.
6. Оценката на кумулативното въздействие върху мигриращите птици, заедно с други вятърни паркове (в района има само един такъв с реални планове за изграждане), показва допустимост на въздействието, от гледна точка на капацитета на въздушното пространство, за всички нива на оценката: локално, общинско и районно.



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

7. Няма вероятност реализацията на ИП да доведе до създаване на бариерен ефект за мигриращите видове птици, предвид разположението на ВЛ 110 kV и на останалите присъединителни съоръжения в направление „север- юг”.
8. Възможно е временно влияние на строителните дейности върху представителите на фауната, обитаващи района на площадката (прогонващ ефект). В етапа след приключване на строителните дейности прогонените видове ще се завърнат от съседните терени.
9. Имотите, в които са разположени електропреносните съоръжения на парка, са отдалечени от морския бряг на около 14 км по права линия и не засягат крайбрежни скали, морска акватория и Рамсарски места, както и свързаните с тях местообитания на птици; Вятърният парк не може да окаже отрицателно въздействие върху предмета на опазване на най-близко разположените защитени зони по НАТУРА 2000, главно поради своята отдалеченост от тях.
10. В района няма подходящи местообитания (пещери, гори, водоеми и др.) за видове прилепи, предмет на опазване в най-близко разположените Защитени зони, предвид което не се очаква реализацията на изменението на ИП да окаже отрицателно въздействие върху тях.
11. С реализацията на ИП не се засягат планински и горски местности, влажни зони и крайбрежни скали, както и свързаните с тях местообитания на птици. Най-близката планинска местност - Камчийска планина, е на разстояние около 80 км, а най-близката влажна зона – Черно море, е на около 20 км от територията на парка.
12. Местоположението на електропреносните съоръжения на ВяЕЦ, обект на настоящото Инвестиционно предложение, са извън границите на защитени територии, като най-близко разположената с ЗМ „Ботаническа градина-Балчик” отстои на около 15 км от територията на ИП.
13. Въздействието на шума от работата на електропреносните съоръжения на ВяЕЦ и на самата ВяЕЦ няма да окаже негативно въздействие върху здравето на населението, тъй като електропреносните съоръжения практически нямат шумово въздействие.
14. При експлоатацията на електропреносните съоръжения, обект на настоящото ИП, не се отделят вредни емисии в атмосферния въздух, не се образуват отпадъчни води, не се отлагат вредни вещества върху почвите и не се очаква промяна на геоложката среда.
15. Във връзка с реализиране на електропреносните съоръжения на ВяЕЦ, не се предвижда изграждане на нова пътна инфраструктура, която да оказва допълнително отрицателно въздействие върху близо разположените защитени зони.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

16. Не се очаква генериране на емисии и отпадъци във вид и количества, които да окажат значително отрицателно въздействие върху популации и местообитания на видове птици, предмет на опазване в зоните.
17. Изборът на площадка, планираното строителство и проектните решения електропреносните съоръжения, са съобразени със състоянието на околната среда в района. Резултатите от извършените анализи и оценки показват, че реализирането на инвестиционното предложение, както и последващата експлоатация на ВяЕЦ и електропреносните ѝ съоръжения, няма да доведат до значими по степен или трайни по време отрицателни въздействия върху нито един от компонентите на околната среда в района.
18. Продължителността на въздействията по време на експлоатацията на ИП е постоянна, без кумулативен характер.
19. Реализацията на ИП няма да доведе до отрицателни трансгранични въздействия.
20. Обхватът на очакваните въздействия е ограничен, с локален характер в границите на планираните имоти и непосредствено до тях.
21. Предложен е план с 37 мерки за предотвратяване на вредни въздействия.
22. Националният план за възстановяване и устойчивост (версия 1.4 от 15.10.2021) посочва, че у нас е предвидено изграждането на минимум 1,7 гигавата възобновяеми енергийни източници, с предвидени батерии за съхранение, като разпределението на средствата ще бъде на принципа на търгове. До 2026 г. капацитетът на ВЕИ у нас трябва да достигне минимум 2,5 гигавата (<https://www.nextgeneration.bg/14>, стр.22).

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

## ИНФОРМАЦИОННИ ИЗТОЧНИЦИ

2. География на България. 2002. Форком С.
3. Географски институт на БАН, География на България, Физическа и социално-икономическа география, 2002, Почви – Н. Нинов
4. Георгиев, В. Зоогеографско райониране. – В. Копралев, И. (гл. ред.), География на България. с. 373-375. ФорКом, 2002
5. Гандев В., И. Иванов. Приложна трудова хигиена. С., Мед. и физк., 1989
6. Бондев, И., 1991. Растителността на България. Университетско изд. „Климент Охридски“ София
7. Бондев, И. Геоботаническо райониране. – В: Копралев, И. (гл. ред.), География на България. с. 336-352. ФорКом, 2002
8. Бисерков, В. (Редактор), 2007. Определител на земноводните и влечугите в България. София, Зелени Балкани, 196 с.
9. Бешков, В. Червена Книга на Република България, Видови статии – Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*), Ивичест смок (*Elarhe quatuorlineata*) , София 2011 г.
10. Б. Каменов, Ил. Илиев, Инженерно-геоложко развитие на България, 1963
11. Косев, Н. и кол., 1993, Инженерна геология и хидрогеология, София 1993
12. Климатичен справочник на НРБ, С. "Наука и изкуство".
13. Йорданов, Д. и колектив, 1963-1995. Флора на Р. България – томове I-X . Академично изд. „Марин Дринов“
14. Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания (ИБЕИ) - БАН (2011): Анализ на Екологичната оценка и Оценката за съвместимост на Националния план за действие за енергия от възобновяеми източници.
15. Илиев-Бручев, Ил. (ред.). 1994. Карта за геоложката опасност в България в М 1:500 000, изд. Комитет по геология и минерални ресурси, Българска академия на науките, София, 1994.
16. Нинов, Н. Таксономичен списък на почвите в България според световната система на ФАО <http://www.prokarstterra.bas.bg>
17. Новак С. М., А. С. Логвинец. Защита от вибраций и шума в строителстве, Будивельник, К., 1980 г.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

18. Guidelines for Community Noise, 1999, Ref. 6-17., World Health Organization
19. Общ устройствен план на Община Балчик (проект);
20. Община Балчик – информация за общината (<https://www.wikiwand.com/bg/>)
21. Тектонска карта на България-1989, Инженерна геология и хидрогеология 1993 г.
22. Станев С. М. Кючукова, С. Лингова, Климатът на България изд. БАН – ИХМ, 1991г.
23. Солаков. Д и кол., 2009 г. Сеизмично райониране на Република България, съобразено с изискванията на Еврокод 8 и изработване на карти за сеизмичното райониране с отчитане на сеизмичния хазарт върху територията на страната, Отчет ГФИ-БАН, София, Ноември 2009 г.
24. Правилник по безопасността на труда при експлоатация на електрическите уредби и съоръжения (Д-01-008), КТСД, 1986 г. (отм. ДВ. бр. 19 / 2005 г.)
25. План за интегрирано развитие на Община Балчик 2021-2027 г. (проект);
26. Оценка и управление на кумулативните ефекти, статия публикувана от Международната асоциация по оценка на въздействията (IAIA) през Септември 2009 г
27. Цветков, Д., Ангелова М. (ред.) 1995 Инфразвук, ултразвук, шум и вибрации.. Медицина и физкултура, София, 1995
28. ДОВОС на обект "Нов сектор на газопровод "Белослав - Провадия" към ИП "Добив и транспортиране на природен газ от находище "Галата" по вариант I"., Април, 2000
29. ДОВОС на ИП „Преносен газопровод „Южен поток“ на територията на Република България”. Възложител „Южен поток България” АД., март, 2013 г.
30. ДОВОС на ИП за изграждане на нова ВЛ 400kv от п/ст „Варна“ до п/ст „Бургас“ (съгл. ЗООС, ДВ 91/25.09.2002 г. и ННУРИОВОС, ДВ 25/18.03.2003 г.), Възложител: „ЕСО“ ЕАД., юли, 2017 г.
31. Закон за биологичното разнообразие
32. Груев Б., Кузманов Б 1994. Обща биогеография.УИ „Св. Климент Охридски”.
33. Закон за водите
34. Закон за горите
35. Закон за защита от шума в околната среда
36. Закон за защитените територии
37. Закон за биологичното разнообразие

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

38. SNH Информация и обяснителни бележки относно коефициента на избягване. Използване на коефициента на избягване в модела на SNH за риска от сблъсък за вятърен парк.
39. Ръководство „Вятърните паркове и птиците“. Изчисляване на теоретичния риск от сблъсък, приемайки, че няма да се предприемат действия за избягване. Scottish Natural Heritage (SNH).
40. Закон за опазване на околната среда
41. Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда
42. Наредба за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони
43. Наредба за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми
44. Закон за чистотата на атмосферния въздух.
45. Закон за устройство на Черноморското крайбрежие
46. Закон за устройство на територията
47. Закон за управление на отпадъците
48. Наредба № 7 за хигиенните изисквания за здравна защита на селищната среда (отменена ДВ бр. 38/2011 )
49. Наредба №14 от 15.06.2005 за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия
50. Наредба № 6 от 26.06.2006 за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението
51. Методически указания за провеждане на орнитологичен мониторинг на площадки за ветроенергийни паркове по време на миграцията на птиците. Утвърдени от МОСВ, юни 2010 г. Автори Т. Мичев, Л. Профиров.
52. Loss SR, Will T, Marra PP (2014) Refining Estimates of Bird Collision and Electrocution Mortality at Power Lines in the United States. PLoS ONE 9(7): e101565. doi:10.1371/journal.pone.0101565, July, 2014

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

53. Janusz Sielicki, Alvaro Camiña Cardenal, Lori Anna Conzo, Jose Rafael Garrido, Justo Martín Martín, Robert Adamczyk: Quick Guidance for Preventing Electrocutation Impacts on Birds, Initiated by International Association for Falconry and Conservation of Birds of Prey (<https://birdelectrocutation.org/en/>)
54. Dwyer, James F., Harness, Richard E., and Eccleston, Duncan. Avian Electrocutations on Incorrectly Retrofitted Power Poles., Journal of Raptor Research, 51(3) : 293-304 (URL: <https://doi.org/10.3356/JRR-16-93.1>)
55. Lori A. Nielsen-Research Biologist & Wally Erickson-CEO/Senior Statistician., Bird Electrocutation and Collision Risk Assessments and Applying Compensatory Mitigation Historic Issues Evolving Into a New Paradigm for Wind Energy., WEST, Inc.
56. Birdlife International, 2015. Guidance on appropriate means of impact assessment of electricity power grids on migratory soaring birds in the Rift Valley / Red Sea Flyway. Regional Flyway Facility. Amman, Jordan

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

# ПРИЛОЖЕНИЯ

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

## СПИСЪК НА ПРИЛОЖЕНИЯТА

### към Информацията по приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда за Ветроенергиен парк в землищата на селата Кремена и Тригорци

- Приложение 1: Договор за замяна на недвижими имоти № АО-05-ДА-02 от 05.06.2008 г. между Министъра на земеделието и храните и ТЕССА ЕНЕРДЖИ ООД
- Приложение 2: Сборна схема на елементите на ИП: Повишаваща подстанция (ПП) 33/110 kV на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“; Възлова подстанция (ВС) 110 kV; Електропроводна въздушна линия (ВЛ-1) 110 kV между ПП 110 kV и ВС 110 kV, Електропроводна въздушна линия (ВЛ-2) 110 kV между ВС 110 kV и двете точки на разкъсване на съществуващата ВЛ 110 kV „Дропла“ (от ЕПМ); Подземни кабелни линии средно напрежение, свързващи турбините с ПП 33/110 kV и земно покритие на терена
- Приложение 3: Местоположение на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 и земно покритие на терена
- Приложение 4: Виза за проектиране № 232/31.10.2022 г. на Повишаваща подстанция 33/110 kV на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ в ПИ 39623.26.9 и Виза за проектиране № 235/01.11.2022 г. на линейна техническа инфраструктура към ПП 33/110 kV в ПИ 39623.26.8
- Приложение 5: Местоположение на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17 и земно покритие на терена
- Приложение 6: Нотариален акт № 149, т. VI, рег.№ 3190, дело 579 от 22.12.2021 г. за покупко-продажба на ПИ 10183.17.17 за изграждане на Възлова станция 110 kV.
- Приложение 7: Скица и План-извадка от ОУП на Община Генерал Тошево за ПИ 10183.17.17, за изграждане на ВС 110 kV.
- Приложение 8: Мотивирано предложение (обяснителна записка и скица) за изработване на ПУП-ПЗ, като част от комплексен проект по чл. 150 от ЗУТ за обект Възлова подстанция 110 kV в ПИ 10183.17.17 по КККР за землището на с. Василево, ЕКАТТЕ 10183, Община Генерал Тошево, Област Добрич, април, 2022 г.



<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

- Приложение 9: Скица към Мотивирано предложение за изработване на ПУП-ПЗ, като част от комплексен проект по чл. 150 от ЗУТ Обект: Възлова подстанция 110 kV в ПИ 10183.17.17, землище на с. Василево, Община Генерал Тошево
- Приложение 10: Решение № 9-29/13.10.2022 г. на Общински съвет Ген. Тошево за допълване на Решение № 7-5/04.08.2022 за даване на разрешение за изработване на ПУП-ПЗ за ПИ 10183.17.17 по ККР на с. Василево за изграждане на ВС 110 kV (с приложения)
- Приложение 11: Задание за изработване на ПУП-ПЗ за ПИ 10183.17.17 по ККР за землището на с. Василево, ЕКАТТЕ 10183, Общ. Генерал Тошево, с цел смяна на предназначение на ПИ „за инженерно-техническа инфраструктура” – част от комплексен проект по чл.150 от ЗУТ за изграждане на ВС 110 kV
- Приложение 12: ПУП-ПЗ за ПИ 10183.17.17, землище на с. Василево, Община Генерал Тошево, Област Добрич, като част от комплексен проект по чл. 150 от ЗУТ за изграждане на Възлова станция 110kV
- Приложение 13: Предварителен договор за присъединяване на обект на производител на електрическа енергия към преносната електрическа мрежа № ПРД-ПР-110-446/08.04.2021 г. между ЕСО ЕАД и ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД
- Приложение 14-а: Заповед № РқД-20-81/01.08.2022г. на Областния управител за разработване на КПИИ за ВЛ-1 110 kV от ПП 110 kV до ВС 110 kV
- Приложение 14-б: Заповед № РқД-20-158/01.12.2022 г. на Областен управител на Област Добрич за изменение на Заповед № РқД-20-81/01.08.2022г. на Областния управител за разработване на КПИИ за ВЛ-1 110 kV от ПП 110 kV до ВС 110 kV
- Приложение 15: Задание за изработване на ПУП-ПП – част от Комплексен проект по чл.150 от ЗУТ за обект ВЛ-1 110 kV от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV за присъединяване на ВяЕЦ “Кремена-Тригорци” към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 110kV
- Приложение 16: Схема на участък с промяна в Мотивирано предложение на трасе за ВЛ-1 100 kV от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV за присъединяване на ВяЕЦ “Кремена-Тригорци” към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 110kV

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

- Приложение 17-а: Обяснителна записка на Окончателен проект на ПУП-ПП за ВЛ-1 110 kV от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV, в землищата на с. Кремена и с. Дропла, Община Балчик, за присъединяване на ВяЕЦ "Кремена-Тригорци" към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 110 kV
- Приложение 17-б: Окончателен проект на ПУП-ПП за ВЛ-1 110 kV от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV, в землището на с. Дропла, Община Балчик, за присъединяване на ВяЕЦ "Кремена-Тригорци" към ПЕМ 110 kV
- Приложение 17-с: Окончателен проект на ПУП-ПП за ВЛ-1 110 kV от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV, в землището на с. Кремена, Община Балчик, за присъединяване на ВяЕЦ "Кремена-Тригорци" към ПЕМ 110 kV
- Приложение 17-д: Обяснителна записка на Окончателен проект на ПУП-ПП за ВЛ-1 110 kV от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV, в землищата на с. Василево и с. Балканци, Община Генерал Тошево, за присъединяване на ВяЕЦ "Кремена-Тригорци" към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 110 kV
- Приложение 17-е: Окончателен проект на ПУП-ПП за ВЛ-1 110 kV от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV, в землището на с. Балканци, Община Генерал Тошево, за присъединяване на ВяЕЦ "Кремена-Тригорци" към ПЕМ 110 kV
- Приложение 17-ф: Окончателен проект на ПУП-ПП за ВЛ-1 110 kV от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV, в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево, за присъединяване на ВяЕЦ "Кремена-Тригорци" към ПЕМ 110 kV
- Приложение 18-а: Комбинирана скица № 35/16.01.2023 г. на ПИ 23769.29.12, за пресичане на ветрозащитен пояс, и сервитут на ВЛ-1 110 kV от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV, в землището на с. Дропла, Община Балчик, по КК, одобрена със заповед № 300-5-85/13.10.2003 на Изпълнителен Директор на АГКК
- Приложение 18-б: Комбинирана скица № 2/16.01.2023 г. на ПИ 39653.19.3, за пресичане на ветрозащитен пояс, и сервитут на ВЛ-1 110 kV от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV, в землището на с. Кремена, Община Балчик, по КК, одобрена със заповед № 300-5-86/13.10.2003 на Изпълнителен Директор на АГКК
- Приложение 18-с: Комбинирана скица № 32/16.01.2023 г. на ПИ 10183.23.104, за пресичане на ветрозащитен пояс, и сервитут на ВЛ-1 110 kV от ПП 33/110 kV до ВС 110 kV, в землището на с. Василево, Община Генерал

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV „Дропла“; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

Тошево, по КК, одобрена със заповед № РД-18-516/21.02.2018 на Изп. Директор на АГКК

Приложение 18-d: Решение РД 49-169/13.04.2023 г. на Министъра на земеделието за предварително съгласуване за учредяване на сервитут върху поземлени имоти в горски територии – публична държавна собственост (ветрозащитни пояси)

Приложение 19: Решение № 7-6 от 04.08.2022 г. на Общ. съвет Генерал Тошево за даване разрешение за изработване на ПУП-ПП в землището на с. Василево, Общ. Генерал Тошево, с цел изграждане на ВЛ-2 110 kV към ЕПМ 110 kV, чрез разкъсване на съществуваща ВЛ 110 kV „Дропла“, за присъединяване на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ с обща инсталирана мощност 70 MW

Приложение 20: Задание за изработване на ПУП-ПП – част от Комплексен проект по чл.150 от ЗУТ за обект: ВЛ-2 110kV за присъединяване на ВС 110 kV към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 110 kV, чрез разкъсване на съществуващата ВЛ 110 kV „Дропла“

Приложение 21: Окончателен проект на ПУП-ПП за обект: ВЛ-2 110 kV за присъединяване на ВС 110 kV към ПЕМ 110 kV, чрез разкъсване на съществуваща ВЛ 110 kV „Дропла“, землище на с. Василево, Община Генерал Тошево, Област Добрич

Приложение 22: Местоположение и трасета на двата клона на ВЛ-2 110 kV за присъединяване на ВС 110 kV към ПЕМ 110 kV, чрез разкъсване на съществуваща ВЛ 110 kV „Дропла“, в землището на с. Василево, Общ. Генерал Тошево и земно покритие на терена

Приложение 23: Обяснителна записка на Инвестиционен технически проект за две нови въздушни електропроводни линии ВЛ-2 110 kV за присъединяване на ВС 110 kV към ПЕМ 110 kV чрез разкъсване на съществуващата ВЛ 110 kV „Дропла“

Приложение 24: Сборна схема на кабелни трасета средно напрежение, свързващи турбините с ПП 33/110 kV на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“, съгласно ПУП, одобрен с Решение № 396 от 24.09.2009 г.

Приложение 25: Заповед №222/10.03.2022 на Кмета на Община Балчик за допускане изменение на одобрения с Решение № 396 от 24.09.2009 г. ПУП-ПП за ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ за ПИ 39623.16.3, 39623.14.5,

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

39623.13.7, 39623.13.6, 39623.26.6, 39623.26.5, 39623.26.4, 39623.19.5, 39623.18.4, 39623.18.3, 39623.18.2, 39623.17.8 по КК на с. Кремена, и ПУП-ПП за ПИ 73095.10.4, 73095.11.3, 73095.12.49, 73095.12.51, 73095.12.52, 73095.12.53, 73095.10.3 по КК на с. Тригорци, Община Балчик

- Приложение 26: Решение № РД49-396 от 04.10.2022 г. на Министъра на земеделието за предварително съгласуване за учредяване на сервитут върху поземлен имот в горска територия – публична държавна собственост с обща площ на сервитутната зона 94 м<sup>2</sup> за изграждане и обслужване на подземен електропровод средно напрежение за ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“
- Приложение 27: Определени сервитути на роторите, в резултат от пресичане на хоризонталната проекция на роторите на турбините с границите на поземлените имоти съгл. чл.64 от Закона за енергетиката и чл.5 от Наредба 16
- Приложение 28: Обява в ДВ бр.97 от 06.12.2022 от Община Балчик за постъпил на 17.10.2022 г. проект за изменение на ПУП-ПП за ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“
- Приложение 29: ПУП-ПП, одобрен с Решение 690/26.01.2023 на ОбС Балчик по мотивирано предложение - сборна схема на подземни кабелни трасета средно напрежение, свързващи турбините на ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ с ПП 33/110 kV, в землищата на с. Дропла, с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик
- Приложение 30: Решение № 690 (Протокол 40) от 26.01.2023 г. на Общински съвет – Балчик за одобряване на ПУП-ПП за ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“ и Акт на Община Балчик № УТ-2117-26-003 от 11.04.2023 г. за констатиране липса на постъпили в законоустановения срок възражения и писмени искания срещу ПУП-ПП и съответно, за влизане в сила на Решение № 690 от 26.01.2023 г.
- Приложение 31: Обява в ДВ бр.21 от 07.03.2023 от Община Балчик за одобрен ПУП-ПП за ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“, с Решение № 69 (Протокол № 40) от 26.01.2023 г. на Общински съвет – Балчик
- Приложение 32: Обявяване на заинтересованите страни на Инвестиционно предложение за нови обекти във връзка с ВяЕЦ „Кремена-Тригорци“, изградена в момента във в-к „Телеграф“ от 3 март 2023 г.

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

- Приложение 33: Решение ВА 68-ПР/2009 г. на Директора на РИОСВ Варна за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС на ИП за изграждане на "Тринадесет броя ветрогенератори" с местоположение на инвестиционното предложение: поземлени имоти №№ 39623.16.3, 39623.17.8, 39623.18.3, 39623.18.4, 39623.18.2, 39623.14.5, 39623.13.7, 39623.13.6, 39623.19.5, 39623.26.4, 39623.26.5, 39623.26.6, 39623.19.6 в землище на с. Кремена, община Балчик, с Възложител: „ТЕССА ЕНЕРДЖИ“ ООД
- Приложение 34: Решение ВА 69-ПР/2009 на Директора на РИОСВ Варна за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС на ИП за изграждане на "Седем броя ветрогенератори", с местоположение на инвестиционното предложение: поземлени имоти №№73095.10.3, 73095.12.52, 73095.10.4, 73095.12.53, 73095.11.3, 73095.12.51 и 73095.12.49, в землището на с. Тригорци, община Балчик, с Възложител: „ТЕССА ЕНЕРДЖИ“ ООД
- Приложение 35: Решение ВА-189/ПР/2021 от 17.11.2021 г. на Директора на РИОСВ Варна за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС на ИП за "Оптимизиране и промяна на част от параметрите на "Ветроенергиен парк в група имоти в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, община Балчик, област Добрич", в момента - в процес на изграждане" в поземлени имоти №№ 39623.16.5, 39623.17.10, 39623.18.8, 39623.18.10, 39623.18.7, 39623.26.9, 39623.13.11, 39623.13.9, 39623.19.10, 39623.26.12, 39623.19.12, 39623.26.10, 39623.14.21, землище на село Кремена, община Балчик, поземлени имоти №№ 73095.10.7, 73095.10.8, 73095.12.64, 73095.12.62, 73095.11.5, 73095.12.66, землище на село Тригорци, община Балчик, с Възложител "ТЕССА ЕНЕРДЖИ" ЕООД
- Приложение 36: Решение за строеж №110/14.06.2011 г. на ветрогенераторен парк – 19 бр. ветрогенератори в землището на с. Тригорци и с. Кремена, Община Балчик, презаверено на 12.05.2015 г.
- Приложение 37: Договор за строителство от 20.03.2017 г. за изграждане на ветрогенераторен парк – 19 бр. ветрогенератори в землището на с. Стражица и ветрогенераторен парк – 19 бр. ветрогенератори в землищата на с. Кремена и с. Тригорци
- Приложение 38: Протокол от 10.05.2017 г. за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия за строеж на ветрогенераторен

<p>Възложител: ТЕССА ЕНЕРДЖИ ЕООД</p>	<p><i>Информация към Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за Изграждане на Повишаваща подстанция 33/110 kV в ПИ 39623.26.9 в урбанизирана територия в землището на с. Кремена, Община Балчик; на Възлова станция 110 kV в ПИ 10183.17.17, находящ се в землището на с. Василево, Община Генерал Тошево; на Електропроводна въздушна линия 110 kV, свързваща Повишаващата с Възловата станция; на две Електропроводни въздушни линии 110 kV за присъединяване на Възловата станция към Преносната електрическа мрежа 110 kV чрез разкъсване на съществуващата въздушна линия 110 kV "Дропла"; и на Подземни кабелни трасета средно напрежение 33kV между вятърните турбини и Повишаващата станция, находящи се в землищата на с. Кремена и с. Тригорци, Община Балчик, Област Добрич</i></p>	<p>Април, 2023</p>
---	--	--------------------

парк – 19 бр. ветрогенератори в землището на с. Тригорци и с. Кремена, Община Балчик

Приложение 39-а: Защитени територии (по ЗЗТ) и защитени зони от НАТУРА 2000 (по ЗБР) в района на ВяЕЦ "Кремена-Тригорци"

Приложение 39-б: Защитени зони от НАТУРА 2000, разположени най-близко до ВяЕЦ "Кремена-Тригорци"

Приложение 39-с: Защитени територии, разположени най-близко до ВяЕЦ "Кремена-Тригорци"

Приложение 40: Разположение на присъединителните съоръжения на ВяЕЦ "Кремена-Тригорци" по отношение на най-близката защитена зона, ЗЗ BG0000133 „Крайморска Добруджа“

Приложение 41: Разположение на присъединителните съоръжения на ВяЕЦ "Кремена-Тригорци" по отношение на най-близките населени места